

PROJECTE D'OBRES
D'ARRANJAMENT DELS
LLUERNARIS, INSTAL·LACIÓ
D'ASCENSOR, NOU CANCELL I
TAULELL DE L'ENTRADA I
ADEQUACIÓ DE LA PLANTA
SOTERRANI I EL JARDÍ DEL CCC
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT-EL
GORNAL



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al
31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



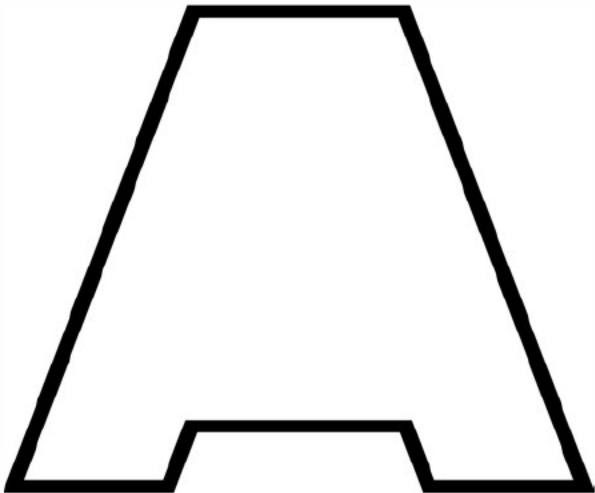
03JWKV9S2MVDT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 1 de 309

AQUIDOS

Architecture
& Urbanism



Arranjament dels lluernaris, instal·lació
d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada
i adequació de la planta soterrani i jardí
del CCC El Gornal

Projecte executiu
PR790
Desembre 2024

PROMOTOR:
Departament de Drets Socials i Inclusió
Generalitat de Catalunya.
SITUACIÓ
Av. Carmen Amaya s/n, 08902
L'Hospitalet de Llobregat



Doc original signat per:
ORIOL MARÍN GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDT3ZJI2D9BVKR6YLBLFSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 2 de 309

MEMÒRIA.....	3
IN. ÍNDEX DE LA MEMÒRIA	3
DD. DADES GENERALS	4
MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA	4
MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA	13
MN. NORMATIVA APLICABLE	16
AM AMIDAMENTS	23
PR PRESSUPOST	24
RP. RESUM DE PRESSUPOST	25
UF. ÚLTIM FULL	26
QP1. QUADRE DE FREUS 1.....	27
QP2. QUADRE DE FREUS 2.....	28
JP JUSTIFICACIÓ DE PREUS.....	29
PC PLEC DE CONDICIONS.....	30
DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	153
CQ CONTROL DE QUALITAT	156
AN DOCUMENTS ANNEXOS.....	157



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

2



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 3 de 309

MEMÒRIA

IN. ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

IN. ÍNDEX DE LA MEMÒRIA	3
DD. DADES GENERALS	4
DD 1 Identificació i objecte del projecte	4
DD 2 Agents del projecte	4
DD 3 Relació de documents complementaris, projectes parcials	4
MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA	4
MD 1 Informació prèvia i condicionants de partida	4
MD 2 Descripció del projecte	5
MD 3 Requisits a complir en funció de les característiques de l'edifici	10
MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA	13
MC 0 Treballs Previs i Enderrocs	13
MC 1 Modificacions que afectin l'estructura	14
MC 4 Acabats interiors	14
MC 5 Instal·lacions i finalització	14
MC 6 Durada de les obres	15
MC 7 Llicència d'obres	15
MN. NORMATIVA APLICABLE	16
PR PRESSUPOST	24
RP. RESUM DE PRESSUPOST	25
UF. ÚLTIM FULL	26
QP1. QUADRE DE FREUS 1	27
QP2. QUADRE DE FREUS 2	28
JP JUSTIFICACIÓ DE PREUS	29
DG IN ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	154
AN 1 Estudi Bàsic de Seguretat i Salut	158
AN 2 Fitxa CTE DB SI Docent	158
AN 3 Fitxes	161
AN 4 Estudi de gestió de residus	161
AN 5 Memòria Estructural	162
AN 6 Memòria d'instal·lacions	163



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

3



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 4 de 309

DD. DADES GENERALS

DD 1 Identificació i objecte del projecte

Títol del projecte Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal

Objecte de l'encàrrec L'objecte de l'encàrrec és cobrir les claraboies existents per solucionar els problemes d'infiltració d'aigua, d'humitats i de condensacions interiors. Addicionalment, s'adequa la planta soterrani per resoldre el problema d'humitats que presenta el paviment i l'actualització de les instal·lacions per complir amb la normativa vigent i les mesures necessàries per adaptar els espais per a complir la normativa en matèria de llicència ambiental. A més, s'instal·la un nou ascensor per a resoldre la connectivitat entre la planta soterrani, baixa i primera, es crea un nou cancell d'entrada a l'edifici i s'adequa el taulell d'entrada a les persones amb capacitats reduïdes.

Situació av. Carmen Amaya s/n, 08902 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona.

Referència cadastral: 6385208DF2768E0001EH

DD 2 Agents del projecte

Promotor: Departament de Drets Socials i Inclusió. Generalitat de Catalunya.
pg. Taulat 266-270, 08019 Barcelona 13, 08010 Barcelona
NIF: S0811001G
Representant: Jordi Bosch Carbi
Càrrec representant: Coordinador d'obres i plans de millora,
Servei de projectes, Obres i Equipaments
Telèfon: +34 93 882 23 32
Mail: jordi.boschcarbi@gencat.cat

Tècnics redactors:

Nom: Carles Bárcena Roig, arquitecte
NIF: [REDACTED]
Núm. Col·legiat: 55490-1
Nom: Aleix Jané Canals, arquitecte
NIF: [REDACTED]
Núm. Col·legiat: 63324-0
Nom: Oriol Marín Gordi, arquitecte
NIF: [REDACTED]
Núm. Col·legiat: 66002-7
Nom: Núria García Soto, arquitecta
NIF: [REDACTED]
Núm. Col·legiada: 43859-6
AQUIDOS ARQUITECTES, TÈCNICS I GESTIÓ SLP
NIF: B65000648
Adreça: C/ Bertran 18, àtic, 08027 Barcelona
Telèfon contacte: 932440590
Mail: gerencia@aquidos.com

DD 3 Relació de documents complementaris, projectes parcials

- Estudi bàsic de Seguretat i Salut, redactat pels tècnics redactors de projecte.
- Memòria Estructural, redactada pels tècnics redactors de projecte.

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Informació prèvia i condicionants de partida

MD 1.1 Descripció general dels condicionants de l'encàrrec i de la intervenció

La intervenció es durà a terme al Casal Cívic Gornal. Un edifici construït l'any 1991 com a equipament social i veïnal del barri de Gornal. Al sud-est de l'edifici hi ha 6 aules soterrades amb il·luminació natural zenital per mitjà de claraboies.

L'objecte de l'encàrrec és cobrir les claraboies existents per evitar problemes d'infiltració d'aigua, d'humitats i de condensacions interiors, la substitució prèvia impermeabilització del paviment de la planta soterrani i el del porxo exterior, la substitució dels cel rasos, de l'enllumenat i el pintat dels paraments verticals de la planta soterrani i una nova connexió pavimentada amb l'edifici públic veí. Es realitzaran les mesures per adequar els espais en matèria de llicència ambiental. A més, s'instal·la un nou ascensor per a resoldre la connectivitat entre la planta soterrani, baixa i primera, es crea un nou cancell d'entrada a l'edifici i s'adequa el taulell d'entrada a les persones amb capacitats reduïdes.

La parcel·la és de forma triangular, amb un dels angles quasi recte i un dels dos catets no és una recta sinó que segueix un traçat circular. Limita a l'oest amb l'avinguda Carmen Amaya, al nord amb la mateixa avinguda però majoritàriament amb una zona que conté blocs d'edificis residencials de planta quadrada i setze nivells i al sud-est amb un edifici terciari de planta baixa que entre d'altres és seu de la "Coordinadora de Entidades y Vecinos del Gornal".

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

4



Doc original signat per:
ORIOl MARIN GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NÚRIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 5 de 309

Referència cadastral 6385208DF2768E0001EH
Localització av. Carmen Amaya s/n, 08902 L Hospitalet de Llobregat, Barcelona
Classe Urbà
Superfície parcel·la 3067 m² (segons cadastre)
Coeficient de participació 100%
Ús Equipament Socio-Cultural
Any construcció 1991
Superfície construïda 1548 m² (segons cadastre)
Tipus finca Parcel·la construïda sense divisió horitzontal

MD 1.2 Marc legal de la intervenció

Es tracta d'un edifici ubicat al solar amb referència cadastral 6385208DF2768E0001EH, un solar amb qualificació 18a, Zona subjecte a Ordenació Volumètrica específica.

El Planejament vigent corresponent és:

- Pla General Metropolità de Barcelona, aprovat definitivament al Juliol de 1976.
- 1ª OBS. E.D. 2 Illes Polígon Gornal (tramitat com PE)

El present projecte s'adequa a la normativa urbanística i d'edificació aplicable (CTE, altres reglaments i disposicions) d'àmbit estatal, autonòmic i local, en compliment del Decret 462/1971.

La intervenció proposada no implica augment de superfícies construïdes ni altera el volum de l'edifici existent, i per tant no té afectació sobre els paràmetres urbanístics de la parcel·la.

Les solucions adoptades en el projecte tenen com a objectiu assegurar que l'edifici ofereixi prestacions adequades per garantir els requisits bàsics de qualitat que estableix la Llei 38/99 d'ordenació de l'edificació.

De conformitat amb l'apartat 1.3 de l'annex del Codi Tècnic de l'edificació, es fa constar que en el projecte s'han observat les normes sobre la construcció vigents i que les dites normes figuren ressenyades relacionades a l'apartat de Normatives Aplicables d'aquesta memòria.

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

Els requisits bàsics de Seguretat i Habitabilitat es satisfan a través del compliment del Codi tècnic d'edificació, que conté les exigències bàsiques per als edificis, i de l'observança del Decret 21/2006, d'ecoeficiència en els edificis.

El compliment del CTE es pot garantir a través dels Documents Bàsics corresponents, que incorporen la quantificació de les exigències i els procediments necessaris. Les exigències bàsiques també es poden satisfer per mitjà de solucions alternatives, cas en el qual és necessari justificar que s'assoleixen les mateixes prestacions.



Actuacions de Reforma		
Requisits bàsics LOE		Exigències bàsiques CTE i altra normativa específica
Seguretat	Seguretat Estructural	CTE DB SE
	Seguretat en cas d'incendi	CTE DB SI ORCPCI
	Seguretat d'utilització i accessibilitat	CTE DB SUA Normativa usos i accessibilitat
Habitabilitat	Higiene, salut i protecció del medi ambient. Salubritat	CTE DB HS

- Normes Urbanístiques i Pla d'Ordenació Urbanística Municipal.
- Llei 20/2009 de Prevenció i Control Ambiental de les Activitats (LPCAA).
- Llei 18/2020 de 28 de desembre de facilitació de l'activitat econòmica.
- Codi Tècnic de l'Edificació. Reial Decret 314/2006.
- Llei 3/2010 de Prevenció i Seguretat d'Incendis en Establiments i Activitats.
- Reglament d'Instal·lacions de Protecció Contra Incendis. Reial Decret 513/2017.
- Llei 20/1991, de 25 de novembre, de Promoció de l'Accessibilitat i de Supressió de Barreres Arquitectòniques.
- Taula d'Accessibilitat a les Activitats a Catalunya (TAAC).
- Reglament General de Desplegament de la Llei 20/1991, i d'Aprovació del Codi d'Accessibilitat. Decret 135/1995.
- Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió, R.Decret 842/2002.
- En general tots els que siguin d'aplicació en el moment d'execució de la instal·lació.

MD 2 Descripció del projecte

MD 2.1 Descripció general de l'edifici

Geometria

El Centre Cívic Gornal és un edifici de planta bàsicament rectangular de 52 x 13 metres de costat, les cares llargues del qual tenen orientació NO-SE i les seves cares curtes tenen orientació SO – NE. Un triangle rectangle més petit es macia amb la figura principal de manera que el seu catet curt queda alienat amb cara SO (curta) del rectangle i el seu catet llarg amb la cara SE (llarga) del rectangle. De la mateixa manera un altre triangle de iguals proporcions però menor dimensió s'uneix al rectangle de manera que el seu catet curt queda alienat amb cara NE (curta) del rectangle i el seu catet llarg amb la cara NO (llarga) del rectangle. Per completar la forma, un

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona 5



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 6 de 309

apèndix rectangular sorgeix del costat NO (llarg) de la figura principal (a dues tercers parts de distància des de la cantonada oest), de manera que el seu costat llarg és paral·lel a la hipotenusa del triangle rectangular. La longitud d'aquest apèndix és d'uns 17 metres.

El volum compta amb tres plantes: P-1, P0 i P1 i una coberta inclinada a dues aigües amb dues pendents cadascuna.

Materials i estructura

Les façanes SO i NE són de fàbrica de maó vist mentre que les façanes SE i NO són vidrades amb grans finestrals d'estructura metàl·lica d'acer. La coberta és de xapa metàl·lica lleugera.

La fusteria de tot l'edifici és metàl·lica.

L'estructura vertical de l'edifici està formada per pilars quadrats de formigó armat a la planta soterrani i per pilars de formigó armat prefabricats en perfil "H" i les façanes de fàbrica de maó a la resta de plantes. Els murs de contenció també són de formigó armat.

L'estructura horitzontal, combina zones de formigó armat amb zones de forjat unidireccional de bigueta de formigó prefabricat tipus T-20 i revoltó ceràmic recolzats sobre jàsseres planes de formigó armat endurit in situ. La coberta se suporta amb encavallades metàl·liques recolzades sobre murs i pilars.

Circulació

L'accés està situat a la façana NO, a la dreta de l'apèndix. La zona de l'accés compta amb la proximitat de la circulació vertical, que consisteix en una rampa en voladís situada al volum de l'apèndix que porta a l'usuari a la planta superior i en una caixa d'escala que porta a l'usuari a la planta soterrani. Per altra banda creuant el vestibul arribem a la zona de circulació horitzontal principal, que consisteix en un passadís a doble alçada que transcorre paral·lel a la façana SE, permetent que la llum també arribi al seu homònim a la planta superior (que transcorre paral·lel a l'anterior però per la part central del rectangle). Al final d'aquest passadís trobem de nou uns escales obertes que uneixen les dues plantes baixa i primera.

Tornant al vestibul, a l'inici del passadís de planta baixa, l'usuari pot sortir a l'exterior. Un porxo sota la coberta que envolta les façanes sud-est i nord-est de l'edifici. A la zona de la façana sud-est on es troben les claraboies que cal substituir.

Usos

A l'edifici es duen a terme dues activitats, separades per zones que queden a banda i banda de l'accés. La zona NE (la més petita) conté una sala d'actes institucionals de la Generalitat a doble alçada i sense soterrani, al l'altre banda de l'accés hi ha el centre cívic.

En la zona dedicada a Centre Cívic, a la planta baixa hi ha les oficines de direcció, sales de reunions, una sala d'actes i una gran sala d'estar. La planta superior acull principalment la biblioteca un parell de sales de reunions més petites. La planta soterrani conté les aules d'activitats, una gran sala polivalent i els recintes d'instal·lacions.



MD 2.2 Descripció general de la intervenció

La intervenció consisteix en reformar les 6 claraboies de bloc de vidre i estructura metàl·lica situades al forjat que separa la planta soterrani amb la planta baixa, al porxo que es troba davant de la façana SE.

Aquestes claraboies, tot i trobar-se sota un porxo, han patit filtracions d'aigua contínuament i les diverses intervencions puntuals que s'han dut a terme, com la impermeabilització del paviment (amb un làmina transparent encolada per sobre), no les han pogut evitar.

És per aquest motiu que els redactors i projectistes consideren oportú, enfocar la intervenció des d'un punt de vista més ampli i per tant es prescriu una intervenció que afecta tota l'envolupant horitzontal de la zona porxada de la façana SE i no reparacions o actuacions puntuals.

Per altra banda, el paviment de la planta soterrani es troba en mal estat degut a humitats procedents de la solera. És per això que es proposa la impermeabilització d'aquesta solera i la posterior substitució del paviment existent. En aquesta planta soterrani, s'actualitzarà la instal·lació de climatització, es faran modificacions en el cel·lular i es substituiran els radiadors i l'enllumenat existent per llumeneres LED.

A més, es projecta un nou ascensor que permetrà fer arribar les persones, incloses aquelles amb capacitats reduïdes a les tres plantes de l'edifici. S'ha arribat a la conclusió que la millor ubicació per al nou ascensor és al porxo de la façana est, quedant aquest parcialment a l'exterior i quedant les tres plantes de l'edifici des de per l'interior. Per a la darrera planta, la primera, es construirà una passera lleugera que connectarà l'espai de circulació existent amb l'ascensor.

La reforma compta a més, de la creació d'un nou cancell d'entrada a l'edifici per tal de resoldre la relació climàtica entre l'interior i l'exterior de l'edifici. Per tan, es projectarà un cancell amb porta corredera amb detecció automàtica. Per fer-ho, s'eliminarà es crearà un mur paral·lel a la rampa existent d'accés a planta primera que permetrà recolzar-hi la nova fusteria. A més, s'adequa es reforma el taulell d'entrada adequant-lo a les usuaris amb capacitats reduïdes, modificant per tan, alçades i profunditats del moble. El nou cancell es projecte amb fusteries fixes i de guillotina a més d'instal·lar-hi una nova unitat interior climatitzadora.

Adicionalment es farà una nova passarel·la pavimentada i una nova rampa en el jardí posterior per a connectar amb l'edifici terciari del sud.

MD 2.2.1 Descripció de la zona d'intervenció

La intervenció es durà a terme en dues zones. Per una banda, en tota l'envolupant horitzontal de la zona porxada de la façana SE, que comprèn una superfície total de 173,60 m² i la passarel·la de connexió amb l'edifici veí que té una superfície de 85,30 m².

Aquesta àrea, és una zona pavimentada amb rajola ceràmica amb 6 claraboies de bloc de vidre i estructura metàl·lica, recolzada sobre el forjat. Aquestes claraboies, a més a més, compten amb gran finestral dividit en tres vidres per l'interior cadascuna. Dels tres vidres esmentats, el central és fix, mentre que els laterals es poden manipular gràcies a un sistema d'obertura hidràulic.

Les claraboies il·luminen els espais del soterrani que són l'altra àrea d'intervenció. Quatre de les claraboies il·luminen tres aules i el taller de manteniment, mentre que les altres dues restants, il·luminen la sala polivalent.

Aquestes espais queden sota un fals sostre de guix laminat i separats entre ells per envans ceràmics. Totes les espais de planta soterrani tenen un paviment ceràmic excepte a la sala polivalent que hi ha un parquet laminat.

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya s/n, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

6



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 7 de 309

MD 2.2.2 Proposta

La demanda del promotor de la intervenció és, en primer lloc el tancament dels lluernaris existents per evitar les filtracions i la condensació d'aigua. Per fer-ho, s'enderrocaran les claraboies existents i es cobrirà el forat de 4 x 2m amb un forjat col·laborant. Addicionalment es substituirà tot el paviment de la zona afectada exterior per una peça equivalent a l'existent però de classe 3 i es col·locarà una nova impermeabilització. Aquesta impermeabilització, degut al poc gruix del que es disposa, es realitzarà mitjançant un morter impermeabilitzant amb dues capes i una malla intermitja.

Per altra banda, degut a les humitats que es desprenen de la solera i que provoquen irregularitats en el paviment existent, s'enderrocarà el paviment fins a trobar l'estructura de la zona d'aules, passadís i sala polivalent, s'impermeabilitzarà mitjançant poliurea i es col·locarà un nou paviment. Aquest nou paviment serà de gres porcel·lànic de format rectangular 40x60 cm sobre morter autonivellant a la zona d'aules i passadís i de tarima de bambú industrial de 10 mm de gruix encolat sobre el morter autonivellant a la sala polivalent.

Addicionalment, en la planta soterrani es realitza una actualització de la instal·lació de climatització i ventilació ja que no compleix amb la normativa actual. S'incorporen retorns a la sala polivalent, aquests es col·loquen dins les sales annexes que ja estan destinades a instal·lacions però que s'han d'ampliar per a poder allotjar les noves màquines. També es substitueixen els fan-coils de terra existents a les aules per nous elements col·locats al cel·las ubicats en la zona de les antigues claraboies. Degut a que s'han de fer els nous traçats de conductes, es substitueix el cel·las del passadís per un cel·las registrable acústic de plaques de 1200 x 600 amb una faixa perimetral de guix laminat. Aquest cel·las acústic es proposa col·locar també en forma de catifes a la sala polivalent per a millorar el confort acústic de l'espai.

També es substituiran les llumeneres existents per nous models LED, lineals en el cas de les aules i encastades de 1200 x 600 mm en el passadís i la sala polivalent. I per últim es canviaran els radiadors actuals per nous radiadors d'alumini més eficients.

A més, la demanda del promotor de la intervenció és fer que l'edifici sigui accessible l'edifici a través d'un nou ascensor, quedant la planta soterrani, baixa i primera connectades en aquest sentit. Per fer-ho s'ha optat per col·locar el nou ascensor al porxo de la planta est, aprofitant un dels forats que deixarà la retirada dels lluernaris. Per tan, es proposa minimitzar la intervenció aprofitant les condicions actuals de l'edifici, creant una nova caixa d'estructura metàl·lica que arribarà fins a la coberta del porxo i creant una passera en planta primera. Aquesta solució facilitarà la relació entre plantes a nivell d'accessibilitat. L'estructura de del nou ascensor estarà composta per pilars i travessers metàl·lics mentre que l'acabat serà de panell santvitx.

Per altra banda, per a resoldre el problema climàtic que comporta tenir dos fills batents com a porta d'accés principal a l'edifici, es proposa la creació d'un nou cancell d'accés amb doble porta corredissa amb detecció automàtica. A més, i també en aquest sentit d'independitzar zones climàtiques, es proposa fer un nou taulell d'atenció al públic per adequar-lo a les condicions per a persones amb capacitats reduïdes.

Per últim, es realitza una nova rampa i una connexió pavimentada amb l'edifici terciari que es troba al sud. Aquesta connexió es realitza amb una solera de 1,5m d'amplada el mateix paviment que el col·locat al porxo.

Estructura

La intervenció planteja cobrir el forat existent amb un forjat col·laborant format una xapa grecada de 60 mm de cantell recolzada sobre perfils laminats d'acer L100.8 col·locats al costat llarg del forat. Addicionalment, es col·locaran uns connectors al forjat existent.



Acabats interior i aïllament tèrmic

Es recobrirà amb un fals sostre de guix laminat que s'unirà a l'existent. Es pintarà tot el sostre per unificar visualment la cara interior, el fals sostre nou i el fals sostre existent. L'aïllament tèrmic cobrirà l'interior del nou forjat, amagat darrere el fals sostre.

MD 2.2.3 Descripció de la intervenció

Les actuacions principals en les quals es pot dividir la present intervenció són:

- Enderroc de les claraboies i del paviment de la zona d'intervenció, incloent totes les capes de la base fins a deixar l'estructura al descobert.
- Construcció dels nous forjats per cobrir els lluernaris existents i la nova solera de connexió exterior.
- Col·locació del nou paviment incloent totes les seves bases i formació de nous pendents.
- Col·locació de l'aïllament tèrmic i construcció dels acabats interiors, incloent l'harmonització entre la obra nova i l'existent.
- Enderroc, impermeabilització i col·locació de nou paviment de la planta soterrani.
- Actualització de les instal·lacions de planta soterrani (clima, ventilació, calefacció i enllumenat)
- Enderroc parcial de solera de planta soterrani i realització d'un nou fossar d'ascensor.
- Construcció de nova estructura metàl·lica per a la caixa d'ascensor incloent la passera entre aquest i la planta primera.
- Col·locació d'acabat de caixa d'ascensor amb panell sandvitx i realització de sòcol per a recollida d'impermeabilitzacions de solera exterior del porxo.
- Retirada de portes d'accés existents i del taulell de recepció existent.
- Construcció de nou muret d'obra per a recepció de nou cancell d'entrada.
- Realització de nou cancell d'entrada i nou taulell de recepció amb fusteria d'alumini.

Degut a la naturalesa i la ubicació de les diferents actuacions, es podran solapar en les diferents fases d'obra. La descripció detallada de les actuacions i de les obres es troba al punt MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA del present document.

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

7



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 8 de 309

MD 2.3 Superfície total i de la zona d'intervenció

EL centre cívic Gornal té una superfície construïda total segons cadastre de 1548 m². La zona de la intervenció, es limita al paviment, forjat i claraboies del porxo de la façana SE i a la planta soterrani, amb una superfície total de 726,48 m².

Per tal d'assegurar la zona de l'obra, evitar danys a usuaris o tercers en general i robatoris de material, l'àmbit d'intervenció quedarà tancat.



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

8



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLFSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 9 de 309

2.3.1 Superfícies de l'estat actual:

Estat Actual		
P. Soterrani	Codi	Superfície (m²)
Sala Polivalent	SP	270,41 m²
Aula 1	A_1	29,46 m²
Aula 2	A_2	29,46 m²
Aula 3	A_3	29,46 m²
Aula 4	A_4	28,07 m²
Magatzem 1	M_1	9,50 m²
Magatzem 2	M_2	9,19 m²
Magatzem 3	M_3	7,03 m²
Sala d'Instal·lacions	SI	29,72 m²
Serveis Dones P.Soterrani	SD_I	9,13 m²
Serveis Homes P.Soterrani	SH_I	9,50 m²
Escales 1	E_1	4,76 m²
Circular o P.Soterrani	C_I	36,61 m²
Total P. Soterrani		502,30 m²
P. Baixa	Codi	Superfície (m²)
Vestíbul P.Baixa	V_B	40,40 m²
Serveis Vestíbul 1	SV_1	3,40 m²
Serveis Vestíbul 2	SV_2	5,67 m²
Despatx 1	D_1	6,91 m²
Despatx 2	D_2	16,49 m²
Sala de Reunions 1	SR_1	66,83 m²
Sala d'Actes CCG	SA_C	63,78 m²
Sala d'Estar	SE	138,32 m²
Serveis Dones Sala	SD_B	7,56 m²
Serveis Homes Sala	SH_B	9,54 m²
Escales 1	ES_1	4,76 m²
Escales 2	ES_2	4,00 m²
Circular o P.Baixa	C_B	84,24 m²
Rampa	R	31,54 m²
Sala d'Actes Institucionals		
Sala d'Actes Institucionals	SA_G	80,86 m²
Magatzem S.Actes	MSA	31,24 m²
Total P. Baixa		595,54 m²

P. Primera	Codi	Superfície (m²)
Vestíbul P.Primer	V_S	39,28 m²
Serveis Dones Vestíbul	SD_S	5,83 m²
Serveis Homes Vestíbul	SH_S	6,47 m²
Biblioteca	B	159,22 m²
Arxius Biblioteca	AR	19,29 m²
Despatx 3	D_3	22,19 m²
Sala de Reunions 2	SR_2	20,97 m²
Escales 1	E_1	4,76 m²
Circular o P.Primer	C_S	35,35 m²
Magatzem 4	M_4	21,61 m²
Total P. Primera		334,97 m²

Total Estat Actual	1.432,82
--------------------	----------

Espais Exteriors	Codi	Superfície (m²)
Zona Porxada	EX	364,11 m²
Escales Exterior P-1	EE	82,65 m²
Total Espais Exteriors		446,76 m²

2.3.2 Superfícies d'actuació

La zona d'intervenció es troba a la planta soterrani i a l'exterior de l'edifici. Com que la intervenció afecta a l'envolupant, part d'aquesta intervenció, té la seva rèplica a l'interior.

Zona exterior

Element	Superfície (m²)
Porxo	191,90 m²
Nova passarel·la	85,34 m²
Total Actuacions exteriors	277,24 m²

Planta soterrani

Element	Superfície (m²)
Sala polivalent	271,49 m²
Aules	121,25 m²
Passadís i altres	48,50 m²
Total Actuacions interiors	449,24 m²

La superfície total de reforma per l'exterior és de 277,24 m² i la interior de 449,24 m², això suposa una superfície total d'intervenció de 726,48 m².



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC al Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya s/n, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 10 de 309

MD 3 Requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici

MD 3.1 DB SE - Seguretat Estructural

La intervenció consisteix en reformar les claraboies situades al forjat entre la planta soterrani i la planta baixa.

Les claraboies es cobreixen amb un forjat col·laborant estructural amb xapa grecada de 6 cm de cantell i 6 cm de capa de compressió. A aquest nou forjat se li col·locaran uns connectors a l'estructura existent per tal que treballin de manera solidària.

A més, es construeix una nova caixa d'ascensor entre planta soterrani, baixa i primera. Es realitzarà un nou fossar que es connectarà amb connectors a la fonamentació del mur de contenció existent de planta soterrani. La resta de l'estructura estarà formada per tubs metàl·lics.

La justificació del compliment del present DB està inclosa en la memòria estructural, document annexat al projecte.

MD 3.2 DB SI - Seguretat en cas d'Incendi

1 Propagació interior

El forjat objecte d'intervenció separa la planta soterrani i l'exterior de l'edifici. La planta soterrani té una superfície de poc més de 500 m² i la superfície total de l'edifici és de 1432,82 m². La intervenció afecta a aules i a una sala polivalent. L'ús que es fa d'aquests espais es pot assimilar al docent.

La intervenció no inclou cap zona de risc especial ni modifica de cap manera els sectors d'incendis del centre cívic.

El sostre és l'únic element que intervé en la modificació, els materials nous que s'aplicaran al sostre seran combustibles amb una contribució al foc limitada (C) o molt limitada (B) o no combustibles (A), amb emissions de fums de quantitat i velocitat mitges (S2) o baixes (S1) i no produiran gotes (d0).

2 Propagació exterior

La zona objecte d'intervenció es pot equiparar a una coberta. La intervenció en el paviment exterior es tracta d'una operació de manteniment i faran servir els mateixos materials que en la resta de la zona exterior. Els materials tindrà una resistència al foc igual o superior a EI 60.

3 Evacuació d'ocupants

La intervenció no representarà un canvi en els recorreguts d'evacuació o en els seus elements d'evacuació ni al nombre d'ocupants, per tant aquesta secció del present Document Bàsic no és d'aplicació.

4 Instal·lacions de protecció contra incendis

El projecte no implicarà una modificació, i en cap cas una ampliació de la superfície de l'edifici ni un canvi d'ús. Les instal·lacions de protecció contra incendis no són objecte de la intervenció de la present memòria. Per tant, aquesta secció del present Document Bàsic no és d'aplicació.

5 Intervenció dels bombers

El projecte consisteix en la reforma d'un element en l'envolupant fix sense possibilitat d'accés, ni actualment ni després de la intervenció, en un edifici situat en un entorn urbanitzat i consolidat. En cap cas les façanes varien les seves condicions d'accessibilitat dels serveis d'extinció i el projecte no modifica les condicions d'aproximació ni d'entorn. Per tant, aquesta secció del DB SI no és d'aplicació.

6 Resistència al foc d'elements estructurals

La intervenció consisteix en reformar les claraboies situades al forjat entre la planta soterrani i la planta baixa.

La zona de la claraboia que cal cobrir es reforçarà amb una ampliació de l'estructura. Aquesta ampliació consistirà en una forjat col·laborant estructural amb xapa grecada de 6 cm de cantell i 6 cm de capa de compressió. A aquest nou forjat se li col·locaran uns connectors a l'estructura existent per tal que treballin de manera solidària.

La justificació del compliment de la present secció del DB SI està inclosa en la memòria estructural, document annexat al projecte.

MD 3.3 DB SUA - Seguretat d'utilització i accessibilitat

1 Risc de caigudes

La intervenció contempla la operació de manteniment i reparació a causa de les filtracions d'aigua al paviment al voltant de les claraboies. En la zona exterior, és una coberta amb un pendent inferior al 6 %, per tant, les peces han de ser classe 3 de resistència a les relliscades. No es produirà cap canvi de nivell al paviment, el qual no tindrà irregularitats, imperfeccions ni forats.

Actualment a la zona objecte de la intervenció, una passamà protegeix la zona del porxo més propera a les escales, aquest s'enderroca però no suposa cap risc per als ocupants ja que la caiguda és inferior als 55cm d'alçada i per tant no es requereix de protecció.

La proposta contempla la construcció d'una nova rampa amb el seu corresponent passamà i no hi ha cap instal·lació d'envidraments a una alçada superior als 3,5 metres.

No es modificaran ni en cap cas empitjoraran les condicions de seguretat actuals.

2 Impacte

La intervenció no contempla la modificació de cap zona de pas en els termes als quals es refereix el present DB, ja que la intervenció consisteix en la instal·lació d'un element accessori sense modificar les particions, els ni la



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC de Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

10



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 11 de 309

geometria general dels itineraris del centre. L'únic element que es modifica és la porta d'accés al centre, la qual passa de ser una porta de dues fulles de 75cm a una de dues fulles asimètriques de 85 i 65 cm respectivament.

3 Empresonament

La intervenció no contempla la incorporació de noves portes, només la substitució d'aquelles portes que han de ser tallafoocs i les existents no tenen la certificació corresponent, i la de l'accés principal al centre que es substitueix la batent de dues fulles de 75 cm per una asimètrica de 85 i 65 cm respectivament.

4 Risc causat per il·luminació inadequada

En la planta soterrani es substitueix l'enllumenat existent per noves llumeneres LED. Aquestes garanteixen els lúmens necessaris en cada un dels espais.

5 Risc causat per situacions d'alta ocupació

L'edifici objecte de la present intervenció és un centre cívic, per tant aquesta secció del present document bàsic no és d'aplicació.

6 Risc en front l'ofegament

L'edifici objecte de la present intervenció és un centre cívic i no existeix cap pou, piscina, o dipòsit afectat per aquest projecte. Per tant aquesta secció del present document bàsic no és d'aplicació.

7 Risc causat per vehicles en moviment

L'edifici objecte de la present intervenció és un centre cívic sense aparcament de vehicles, per tant aquesta secció del present document bàsic no és d'aplicació.

8 Acció del llamp

La present intervenció és una reforma en un edifici existent i la instal·lació de protecció contra el llamp en queda fora de l'àmbit. Aquesta secció del present document bàsic no és d'aplicació en qualsevol cas no es modificaran les condicions de protecció contra el llamp actuals i en cap cas s'empijoraran.

9 Accessibilitat

Tot i que la zona afectada per l'actuació no forma part de cap itinerari d'accessibilitat, es compliran els requisits d'itinerari adaptat segons el decret 135/1995 i d'itinerari accessible segons el Document Bàsic de Seguretat d'Utilització i Accessibilitat del Codi Tècnic de l'Edificació. Cal remarcar però, que es substituirà la porta d'accés principal al centre per tal que compleixi amb la normativa actual, tant amb el CTE SUA com el Decret d'accessibilitat. És per això que es substitueix la porta de dues fulles de 75cm cada una per una de dues fulles de 85 i 65 cm respectivament.

La intervenció no restarà accessible als itineraris accessibles del centre cívic. L'edifici no té aparcament propi ni piscina i en cap cas s'intervindrà sobre els serveis higiènics accessibles.



A més a més, es proporcionarà un itinerari accessible de connexió amb l'edifici terciari que es troba a la parcel·la contigua al sud.

MD 3.4 DB HE – Estalvi d'Energia

1 Limitació del consum energètic

La present intervenció consisteix en la reforma de les claraboies del porxo SE i del soterrani del centre cívic Gornal. És una intervenció en un edifici existent que no implica augment de superfície ni de volum i no afecta més del 25% de la superfície de l'envolupant de l'edifici i en cap afecta a les instal·lacions de generació tèrmica. Per tant, aquesta secció del present document bàsic no és d'aplicació.

2 Condicions per el control de la demanda energètica

La present intervenció consisteix en la reforma de les claraboies del porxo SE i del soterrani del centre cívic Gornal. En cas de reforma, el valor límit de transmissió tèrmica (U_{lim}) ni el control solar de l'envolupant són d'aplicació, ja que no es tracta d'un edifici nou ni d'una ampliació. La intervenció tampoc contempla el canvi d'ús i la reforma no modifica l'envolupant substancialment (reformes en les que es renovin més del 25% de l'envolupant tèrmica).

Per a la zona climàtica d'hivern de de la província de Barcelona a una alçada inferior als 50m respecte el nivell del mar (C), la permeabilitat ha de ser igual o inferior a $9 m^2/hm^2$, per tant es compleix el requeriment exigit.

El projecte no intervé en cap partició interior que separi diferents unitats d'ús d'un edifici.

3 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques

La present exigència queda regulada pel vigent Reglament d'Instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE). La present intervenció no inclou cap mena de modificació de les instal·lacions tèrmiques en quant a calefacció, refrigeració i producció d'aigua calenta, per tant el RITE no és d'aplicació pel que fa a aquesta secció del present DB.

4 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

La present intervenció es dur a terme en un edifici existent, no representa un canvi d'ús ni un canvi en l'activitat i no inclou cap mena de modificació de les instal·lacions d'il·luminació de l'edifici. La superfície d'intervenció no supera el 25% de la superfície il·luminada de l'edifici. Per tant, aquesta secció del present DB no és d'aplicació.

5 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

Les intervencions de reforma de claraboies descrites en la present memòria no constitueixen una reforma integral, ampliació o un canvi d'ús. La intervenció no implica una augment de la demanda i no es modificaran les instal·lacions tèrmiques, per tant, aquesta secció del present document bàsic no és d'aplicació.

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC de Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

11



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 12 de 309

6 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

La intervenció de reforma de claraboies descrites en la present memòria no són una rehabilitació integral ni representen cap canvi d'ús i no supera el 3000 m² de superfície construïda. Així que, aquesta secció del present document bàsic no és d'aplicació.

MD 3.5 DB HR – Protecció Enfront el Soroll

Les actuacions de reforma de claraboies descrites en la present memòria, en cap cas, no es poden considerar rehabilitació integral, per tant, el present document bàsic no és d'aplicació.

MD 3.6 DB HS –Salubritat

1 Protecció enfront la humitat

La reforma de les claraboies del centre cívic Gornal contempla les operacions de manteniment de la zona exterior situada al voltant de les claraboies. Aquesta zona porxada es pot assimilar a una coberta plana transitable per tal de donar compliments als requeriments exigits pel present DB.

La zona d'intervenció és una zona de circulació exterior que alhora constitueix el tancament superior de les aules de la planta soterrani. El pendent que se li pot aplicar a aquesta zona queda limitat per el nivell de la sortida de planta existent, el nivell de la resta del paviment exterior i el nivell de les escales de l'extrem SE de la zona d'intervenció. Aquest pendent és superior al 1% i inferior al 2%.

Les actuacions de manteniment en la zona d'intervenció inclouen la col·locació d'un morter impermeable L Aïllament tèrmic es col·loca per l'interior i no està en contacte amb la làmina impermeable.

El paviment serà fix, construït per rajola ceràmica amorterada sobre la base de formació de pendents i amb una junta no superior al centímetre.

La zona de la intervenció no inclou cap junta de dilatació de l'edifici existent. Als encontres amb el parament vertical, la capa d'impermeabilització remuntarà sobre l'esmentat parament de 20 cm, sempre que sigui possible (a la façana vidriada existent no és possible la seva aplicació) i el canvi de pla es farà mitjançant un xamfrà i un segment de cercle de radi 5 cm com a mínim.

Pel que fa a la solera de la planta soterrani, s'aplicarà un làmina impermeabilitzant de poliurea adherida a l'estructura.

2 Recollida i evacuació de residus

La present intervenció no inclou cap mena de modificació en la recollida i evacuació de residus del centre cívic, per tant les actuacions de reforma no es troben incloses en l'àmbit d'aplicació d'aquesta secció del present Document Bàsic.

3 Qualitat de l'aire interior

L'ús de l'edifici objecte de les actuacions de reforma descrites a la present memòria no és habitatge, magatzem de residus, traster, garatge o aparcament; és centre cívic. Per tant, en qüestió de qualitat de l'aire cal observar les exigències establertes al Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis (RITE).

La present intervenció implica l'actualització del sistema de ventilació actual. S'incorporen recuperadors d'aire d'extracció amb la incorporació de filtres corresponents i en compliment de normativa d'aire de l'exterior.

4 Subministrament d'aigua

Les presents actuacions de reforma sobre els vestidors existents no alteren, ni modifiquen, ni afecten de cap manera a les instal·lacions de subministrament d'aigua i en cap cas, s'amplia el nombre o la capacitat d'aparells receptors existents en la instal·lació. Donades les anteriors condicions, les actuacions de reforma no es troben incloses en l'àmbit d'aplicació d'aquesta secció el present Document Bàsic.

5 Evacuació d'aigua

Les presents actuacions de reforma no afecten a les instal·lacions d'evacuació d'aigua i en cap cas, s'amplia el nombre o la capacitat d'aparells receptors existents en la instal·lació. Donades les anteriors condicions, les actuacions de reforma no es troben incloses en l'àmbit d'aplicació d'aquesta secció el present Document Bàsic.

6 Protecció front a la exposició al radó

Les presents actuacions de reforma sobre les claraboies existents no es consideren ni una obra nova, ni una ampliació, ni un canvi d'ús. Es tracta d'una reforma, però les modificacions que es realitzen no alteren les condicions inicials de protecció front el radó i en qualsevol cas no les disminueixen. Donades les anteriors condicions, les actuacions de reforma no es troben incloses en l'àmbit d'aplicació d'aquesta secció el present Document Bàsic.



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

12



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 13 de 309

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

A continuació es descriuen les obres corresponents a les actuacions de reforma del centre cívic Gornal i els mitjans auxiliars necessaris.

Fases de construcció

- Retirada del material de les aules i dels bancs metàl·lics de la zona d'intervenció.
- Retirada de fulls batents de porta d'accés i taulell de recepció.
- Preparació de l'obra i dels elements de seguretat.
- Enderroc del Paviment i la seva base fins a exposar l'estructura
- Enderroc de les claraboies
- Enderroc de solera de planta baixa i excavació per a fossar d'ascensor.
- Preparació de l'estructura
- Construcció del forjat col·laborant per cobrir el forat
- Construcció del nou paviment amb una nova base i impermeabilització
- Realització de nou fossar i estructura metàl·lica de la caixa i passera de l'ascensor.
- Enderroc, impermeabilització i col·locació del paviment de planta soterrani
- Actualització de les instal·lacions de planta soterrani (clima, ventilació, radiador i enllumenat)
- Realització de nou cancell d'entrada i taulell de recepció.
- Aplicació dels acabats a la zona interior de l'obra
- Neteja, retirada total d'elements de protecció de tota la zona d'obra
- Reposició de tot el material de les aules i entrega de l'obra

El termini de realització de les obres serà de 9 mesos de durada, que correspon a 160 dies hàbils (272 dies naturals) a comptar a partir de l'inici dels treballs.

Les taxes, fiances i permisos requerits a nivell municipal i necessaris per a la realització de les obres que es plantegen en el present projecte aniran a càrrec del contractista, comptabilitzades apart de l'oferta per l'execució de les obres esmentades.

El contractista es compromet a entregar al promotor, abans de començar les obres, el model de document d'acceptació de residus de la construcció i/o demolició degudament signat pel gestor de residus autoritzat, d'acord amb Reial Decret 210/2018 Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya.

MC 0 Treballs Previs i Enderrocs

MC 0.1 Treballs previs

Buidatge i delimitació

Abans de començar els treballs caldrà buidar de material les aules afectades i la zona afectada de la sala polivalent. S'enderrocarà el passamà que separa el porxo de les escales del jardí posterior. Els bancs metàl·lics que actualment hi ha al porxo, es retiraran i s'emmagatzemaran a la zona habilitada a tal efecte en bones condicions d'humitat i protecció per a reinstal·lar-los un cop finalitzats els treballs. Es protegirà la zona amb una tancat de tanques provisionals d'obra traslladables tipus "Rivisa". Es col·locaran també malles d'ocultació que impedeixin la visió de la zona d'obra des de l'exterior.



Protecció

Seguidament es delimitarà una zona exterior per a acopi de material.

Caldrà desmuntar tots els paraments que pugui dificultar els enderroc i/o la construcció o qualsevol altra activitat relacionada amb els treballs. De la mateixa manera es desmuntarà qualsevol element que, sense que representi un impediment, pugui resultar danyat durant les obres.

D'altra banda, es protegiran les superfícies que, sense ser un impediment per als treballs, puguin resultar danyades o trencades. Finalment es farà especial atenció als elements vidriats (com la façana SE), als dispositius de les instal·lacions com ara endolls i interruptors i els conductes i cablejat d'instal·lacions que transcorren ocults darrere el fals sostre de la zona d'intervenció.

Les superfícies que no puguin ser desmuntades sense danys i/o amb la protecció no es pugui garantir la seva conservació, hauran de ser retirades abans, durant o després dels treballs a decidir per la DF, i substituïdes arribada la fase d'acabats de l'obra.

Per exemple, és important tenir en compte que el fals sostre de les aules i la sala polivalent de la planta soterrani estar en contacte amb l'estructura metàl·lica de les claraboies. Abans de començar els treballs es revisarà que no s'hi recolzi. Un cop verificat, si la conclusió és negativa, es retallarà el fals sostre al voltant de la claraboia per evitar que, a causa del contacte, rebí vibracions no desitjades durant les obres i pugui malmetre l.

Recorreguts alternatius

Durant els treballs quedarà restringit l'accés a la planta soterrani i part de l'exterior.

Enllumenat

La zona d'obra exterior i en particular l'interior, sobretot si queda impedit de llum natural a causa de la protecció dels forats de les claraboies estaran il·luminades adequadament en tot moment. S'habilitarà la il·luminació de suport necessària per tal de realitzar els treballs amb la màxima capacitat de visió i seguretat possible.

MC 0.2 Enderrocs

La major part dels enderroc es duran a terme a l'aire lliure, l'estudi bàsic de seguretat i salut identifica les mesures correctores per evitar afectacions d'emissions de pols i partícules, soroll i vibracions.

Blocs de vidre

Primerament, amb l'objectiu de poder separar els residus en l'obra, es retiraran els blocs de vidre de les claraboies en cas de que les subjeccions siguin fixes a aquesta operació obligui a trencar-los. Si els elements de subjecció d'aquests són desmuntables i els blocs de vidre es poden retirar sencers, aquesta operació es durà a terme abans de l'enderroc de les claraboies i després de l'enderroc del paviment; per tal de mantenir la seguretat a la zona d'enderroc la major part del temps possible.

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

13



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 14 de 309

Si els blocs de vidre s'haguessin de trencar, aquesta operació es farà des de l'exterior, mentre que la recollida dels vidres es farà des de l'interior. S'habilitaran sacs de residus abans de la trencadissa per tal de que recullin els vidres per precipitació. Els vidres que caiguin fora del sac es recolliran amb mitjans manuals, emprant els mitjans de protecció adequats.

Un cop feta aquesta operació, per tal d'assegurar la zona i que ningú pugui quedar-se enganxat i no pugui caure runa de l'enderroc a l'interior de l'edifici, els forats es tapanen amb taulons (que recolzin un mínim de 30 cm per cada banda). Aquests es cobriran amb una lona impermeable, el sobrant de la qual s'introduirà per sota dels taulons i es col·locaran pesos, si fos necessari, per tal d'evitar que la lona voli amb el vent. Si per facilitar els treballs els taulons s'han enretirat, s'enretiran el mínim i necessari i es tornaran a col·locar un cop finalitzada la operació. En qualsevol cas, quan els treballs s'aturin al final de la jornada o per qualsevol altre motiu, els forats o les claraboies quedaran coberts amb els taulons.

Paviment

El primer element a enderrocar serà el paviment situat a la zona del porxo exterior. L'enderroc es farà amb mitjans mecànics o manuals, seleccionant les peces de ceràmica per a la seva recollida i posterior transport al gestor de residus autoritzat. Es retirarà tota la base de morter i formació de pendents fins a deixar l'estructura de formigó a la vista.

Abans de començar l'enderroc de la base del paviment caldrà estintolar les claraboies existents, en previsió de possibles danys als suports que uneixen les claraboies a l'estructura de formigó, ja que aquests es troben ocults sota la base de formació de pendents. Per a la mateixa raó es farà especial atenció quan es retiri material de la zona pròxima a una claraboia. Aquesta zona inclou l'espai que hi ha entre les claraboies i la façana, entre claraboia i claraboia i a la zona entre la claraboia i les escales a 75 cm a partir de la claraboia.

Claraboies

En cas de que els blocs de vidre no s'haguessin enretirat, aquest serà el moment de dur a terme aquesta operació, desmuntant les fixacions que els subjecten. Abans de procedir a l'enderroc de l'estructura metàl·lica de les claraboies es comprovaran els puntals de l'estintolament. Entre els puntals i la claraboia es col·locaran taulons, així es podrà treballar des de dalt sense perill de caiguda. La claraboia s'anirà tallant de mica en mica a radial. Començant per els muntants que subjecten el vidre fins a deixar l'estructura del marc. Després es tallaren els connectors del marc inferior amb el formigó. En acabat, es tallarà el marc inferior a peces. Posteriorment es retiraran els tensors que uneixen el marc inferior i el superior. En acabat es tallarà a peces el marc superior i finalment es retiraran els suports que aguanten l'estructura de la claraboia i estan lligats a l'estructura de formigó.

MC 1 Modificacions que afectin l'estructura

La intervenció consisteix en cobrir les claraboies situades al forjat entre la planta soterrani i la planta baixa.

Consistirà en una forjat col·laborant estructural amb xapa grecada de 6 cm de cantell i 6 cm de capa de compressió. A aquest nou forjat se li col·locaran uns connectors a l'estructura existent per tal que treballin de manera solidària.



La Descripció general de l'estructura de l'edifici, la definició de la modificació prevista, juntament amb l'estudi de càrregues de l'estructura existent abans i després de la intervenció, estan recollides a la memòria estructural, annexada a la present memòria.

Preparació de l'estructura i encofrat

Al tractar-se d'un forjat col·laborant la xapa grecada actua com a encofrat perdut. Aquesta xapa es recolzarà sobre uns perfils laminats L100 col·locats en el perímetre i ancorats al forjat existent amb connectors cada 40 cm.

Es realitzaran les perforacions per a introduir les varilles connectores.

Seguidament s'introduiran les varilles i es procedirà a col·locar l'armat tal i com indica la memòria estructural.

Formigó

La formigó s'evocarà amb bomba, ben vibrada per tal de repartir bé l'alleugerant (arilita), d'una sola cuba. Se seguiran les indicacions de la memòria estructural, sobretot en quan a composició i resistència o qualsevol altra indicació a tenir en compte.

MC 4 Acabats interiors

Per a l'interior, a la zona amb la nova estructura s'aïllaran amb plaques de poliestirè extrudit (XPS) d'alt rendiment d'entre 3 i 4 cm de gruix i una làmina barrera de vapor. L'acabat final de revestiment serà de guix laminat.

Durant aquesta fase es reconstruiran o es recol·locaran tots els elements que formin part directament de l'edifici haguessin estat enderrocats o enretirats durant els preparatius de l'obra. També es reconstruiran tots els fals sostres malmesos durant la campanya de cales per obtenir dades de l'estructura.

Per tal d'homogeneïtzar tots els paraments interiors, de diferent material i entre els elements nous i els existents, es pintaran els sostres i els paraments verticals de totes les aules, el passadís i de la sala polivalent aplicant dues capes de pintura de color a escollir per la DF.

MC 5 Instal·lacions i finalització

Neteja i entrega

Un cop finalitzats els treballs es tornarà a instal·lar els bancs reservats a l'inici de l'obra. La zona d'obra, incloent la de magatzem de material i residus, quedarà completament neta i lliure de material i/o residus d'obra. Un cop acabades les feines de neteja, col·locació de mobles i reposició de material; es procedirà a retirar els elements de protecció. Finalment es farà una última neteja final i s'entregarà la obra.



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 15 de 309

MC 6 Durada de les obres

S estima una durada dels treballs a realitzar de 9 mesos, que correspon a 160 dies hàbils (272 dies naturals) a comptar a partir de l inici dels treballs.

MC 7 Llicència d'obres

Per la tipologia de l edifici i de les intervencions que es portaran a terme, per tal de poder iniciar les obres s haurà d informar a l ajuntament de l Hospitalet de Llobregat en el format de Comunicació prèvia d obres per a poder realitzar els treballs.

Barcelona, desembre de 2024

Els arquitectes:

Carles Bárcena Roig Núria García Soto Aleix Jané Canals Oriol Marín Gordi



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona



Doc original signat per:
ORIOl MARíN GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 16 de 309

MN. NORMATIVA APLICABLE

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno i les del ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

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

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

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

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

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

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal
Color granate: legislació d'àmbit autonòmic
Color blau: legislació d'àmbit municipal



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 Coditècnic de l'edificació en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10) la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/1635/2013 d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

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

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. (marcatge CE dels productes equips i sistemes)

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

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

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

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Certificado final de dirección de obras

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

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció d'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.

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 17 de 309

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

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

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016 de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

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

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

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llei d'accessibilitat

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

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

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

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions



Seguretat en cas d'incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'incendi

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

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 OMCI 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 per 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

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 18 de 309

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'algues

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 Sísmorresistent. Parte general y edificación

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

EHE-08 Instrucció de hormigón estructural

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

Instrucció d'Acer Estructural EAE

RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)

El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural tant a edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot 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)

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

18



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 19 de 309

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/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'eficiència en els edificis

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

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos elevadores

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

Reglamento de aparatos de elevación y su 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 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención

Resolución 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

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

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

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

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

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

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

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

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

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

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

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

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

Instrucció 6/2006

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013 de 8 de febrer pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensores" del Reglament 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 HE4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)

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

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

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

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

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

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

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

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

19

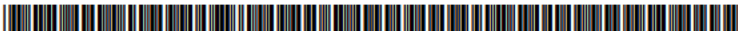


Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 20 de 309

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 D 111/2009 (DOGC 16/7/2009)

Ordenances municipals

Instal·lacion tèrmiques

CTE DB HE2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013 (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

Requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía

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

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

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

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

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

Condiciones higiénico-sanitarias para la prevención y el control de la legionelosis

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

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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



CTE DB SI 3.7 Control de humos

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

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

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 total·lò 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 total·lò 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 Contribución fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya s/n, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 21 de 309

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 distàncieslinieselèctriques

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

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008).

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

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolución 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexióna red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011)

Procedimentadministratiu aplicable a les instal·lacionssolarsfotovoltaïquesconnectades a la xarxaelèctrica

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

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

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

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

Instrucció 1/2015 de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distànciesreglamentàries d'obres i construccions a línieselèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014 de 20 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 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 modificacions



Instal·lacions de telecomunicacions

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

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

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

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

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011 de 10 de juny. (BOE 16/6/2011)

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

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

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017)

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.

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 22 de 309

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

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

Control de calidad

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 calidad en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89 11/10/89 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992 de 29 de diciembre de transposición de la Directiva 89/106/CEE modificat pel RD 1329/1995.

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

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

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

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

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

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

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

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

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

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

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Text refós de la Llei reguladora dels residus

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

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

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

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

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

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 2010/2018 del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

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

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

Residuos y suelos contaminados

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

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002 (BOE 31/12/02); Modificació dels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

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



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 23 de 309

AM AMIDAMENTS



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

23



Doc original signat per:
ORIOL MARÍN GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 24 de 309

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pàg. 1

Obra	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Capítol	00	TREBALLS PREVIS

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

1 P21Q0-CG01 u Desmuntatge i posterior muntatge, si s'escau, de mobiliari i elements de paraments amb mitjans manuals, breslat i aplic de materials per a la seva reutilització a nova ubicació, inclos embalatges si s'escau, amb càrrega sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 P21Z2-CG02 u Desmuntatge i muntatge d'elements terminals d'instal·lacions afectades, amb mitjans manuals i aplic de material per a la seva reutilització i recol·locació en la mateixa ubicació segons document previ d' aixecament d'obra. S'inclou tot el petit material necessari per deixar-lo totalment instal·lat i en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 P1D2-HA2M m2 Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclos fixada al parament mitjançant un bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2				Total	
2	*previsió		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

Obra	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Capítol	01	ENDERROCS

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

1 P2143-CGR2 m2 Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclos p.g. de sòcol de qualsevol material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	m2		
2	Planta Soterrani	T						
3	Aula 1		1,000	5,800	4,850	28,130	28,130	C#*D#*E#*F#
4	Aula 2		1,000	5,800	5,100	29,580	29,580	C#*D#*E#*F#
5	Aula 3		1,000	5,800	5,100	29,580	29,580	C#*D#*E#*F#
6	Aula 4		1,000	5,800	5,100	29,580	29,580	C#*D#*E#*F#
7	Sala d'actes		1,000			263,050	263,050	C#*D#*E#*F#
8	Sala tècnica		1,000	2,850	1,550	4,418	4,418	C#*D#*E#*F#
9			1,000	3,000	1,550	4,650	4,650	C#*D#*E#*F#

EUR

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pàg. 2

10	Sala 1		1,000	3,750	2,450		9,188	C#*D#*E#*F#
11	Sala 2		1,000	3,750	2,550		9,563	C#*D#*E#*F#
12	Mogelzeim sota escala		1,000	3,370	1,030		3,471	C#*D#*E#*F#
13	Passadís		1,000	17,030	2,200		37,466	C#*D#*E#*F#
1	Subtotal	S					448,676	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 448,676

2 P2143-4RR9 m2 Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2					
2	Previsió *	T						
3	01.01.01/P2143-CGR2 Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	V	448,676				448,676	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 448,676

3 P214T-CGQK m2 Enderroc de lluernis de vidre emmotllat i premat de 10cm de gruix, inclos armat de juntes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Planta Baixos							
3	Claraboies Exteriors		6,000	4,000	2,000		48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

4 P214Q-CGPH m2 Desmuntatge estructura de claraboia, de fusteria d'acer, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2				Total	
2	01.01.01/P214T-CGQK Enderroc de lluernis de vidre emmotllat i premat de 10cm de gruix, inclos armat de juntes, amb mitja	V	48,000				48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

5 P214Q-CGRL m2 Arrencada de fulls, vidres i bastiment de fusteria metàl·lica horitzontals amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2				Total	
2	01.01.01/P214T-CGQK Enderroc de lluernis de vidre emmotllat i premat de 10cm de gruix, inclos armat de juntes, amb mitja	V	48,000				48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

6 P214Q-4RHH m Enderroc de biga de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				

EUR



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 25 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pàg. 3

2	Planta Soterrani		12,000	4,000		48,000	C#D#E#F#
3	Clareïkoies interiors		12,000	2,000		24,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						72,000	
7	P2141-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	1	C	Unitats	Longitud	Ample		
2	Planta Soterrani		1,000	4,850	2,550		12,368 C#D#E#F#
3	Aula 1		1,000	5,100	2,550		13,005 C#D#E#F#
5	Aula 2		1,000	2,950	0,500		1,475 C#D#E#F#
6			1,000	5,800	0,500		2,900 C#D#E#F#
7	Aula 3		1,000	5,100	2,550		13,005 C#D#E#F#
8			1,000	5,800	0,500		2,900 C#D#E#F#
9	Aula 4		1,000	5,100	2,550		13,005 C#D#E#F#
11	Sala d'actes						C#D#E#F#
12	Nov cel ras		1,000	7,050	1,200		8,460 C#D#E#F#
13			1,000	7,050	3,600		25,380 C#D#E#F#
1			1,000	7,800	3,600		28,080 C#D#E#F#
15			1,000	7,800	2,400		18,720 C#D#E#F#
16	Nova lluminera		1,000	1,200	0,600		0,720 C#D#E#F#
17	Zona clareïkoies		1,000	8,500	2,550		21,675 C#D#E#F#
19	Passadís		1,000	17,030	2,150		36,615 C#D#E#F#
22	Tàbica d'instal·lacions						
23	Aules		1,000	20,450	0,500		10,225 C#D#E#F#
2			1,000	20,450	0,300		6,135 C#D#E#F#
25	Subtotal	S					214,668 SUMSUBTOT
TOTAL AMIDAMENT						214,668	
8	P214T-CGQF	m2	Demolició d'envà de plaques de guix laminat instal·lades sobre una estructura simple, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus. Inclòs el desmuntatge de la fusteria practicable i p.p. del seu d'aplec per posterior aprofitament i/o càrrega manual sobre camió o contenidor.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	1	C	Unitats	Longitud	Alçada		
2	Planta Soterrani		1,000	4,450	2,740		12,193 C#D#E#F#
3	Sala d'actes		1,000	4,600	2,740		12,604 C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						24,797	
9	P2143-CGR4	m2	Amençada de paviment laminar i/o parquet flotant, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs p.p. de sòcol de qualsevol material				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	1	C	Unitats			m2	Total
2	Planta Soterrani						C#D#E#F#
3	Sala d'actes		1,000			263,050	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						263,050	
10	P214A-CGE6	m2	Desmuntatge d'envà de panells mòbils, inclòs guies, elements de suports i panells mòbils, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor				

EUR

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pàg. 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	1	C	Unitats	Longitud	Alçada		Total
2	Planta Soterrani						C#D#E#F#
3	Aula 2 i 3		2,000	2,300	2,550		11,730 C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						11,730	
11	P212Z-4RXX	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carboni d'activat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	1	C	Unitats	Longitud			
2	Planta Soterrani						C#D#E#F#
3	Aula 2 i 3		2,000	2,740			5,480 C#D#E#F#
			2,000	2,740			5,480 C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						10,960	
12	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	1	C	Unitats	Longitud	Ample		
2	Planta Soterrani		1,000	2,740	0,250		0,685 C#D#E#F#
3	Aula 2 i 3		1,000	2,740	0,250		0,685 C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						1,370	
13	P2140-H8DU	u	Desmuntatge de fulls de porta interior de fusta de 2 m2 de superfície, com a màxim, amb recuperació de fermentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	1	C	Unitats				
2	Planta Soterrani						C#D#E#F#
3	Sala d'actes.		2,000				2,000 C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						2,000	
14	P214A-CGRU	u	Desmuntatge de fulls, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de fermentes, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Planta Soterrani	T					
3	Sala d'actes		1,000				1,000 C#D#E#F#
5	Planta Baixa	T					
6	Accés façana nord		1,000				1,000 C#D#E#F#
7	Fusteries accés	T					
8	Connexió ascensor		2,000				2,000 C#D#E#F#
9		T	1,000				1,000 C#D#E#F#
10	Recepció	T					
11			1,000				1,000 C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						6,000	

EUR

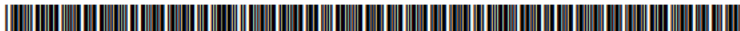


Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 26 de 309

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pág. 5

15	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		C	Unitats				Total			
2	Sala de maquinària		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT							3,000			
16	P21GN-4RUK	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçada < 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor							
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
1		C	Unitats							
2	Planta Soterrani									
3	Llumenera superficial Sales		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT							1,000			
17	P21GE-CGMW	u	Desmuntatge per a substitució de radiador per aigua, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor							
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
1		C	Unitats							
2	Planta Soterrani	T								
3	Sala d'Actes		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#		
4	Passadís		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#		
5	Aules		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT							15,000			
18	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir							
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
1		C	Unitats	Longitud						
2	Planta Soterrani	T								
3	Passadís		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT							3,000			
19	P2143-4RQT	m2	Enlèrmec de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
1	ENDERROCS	T								
2	Fossat ascensor	C	Unitats	Longitud	Ample					
3	Enlèrmec solera		1,000	2,200	2,400		5,280	C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT							5,280			
Obra			01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL						
Sistema			02	MOVIMENT DE TERRES						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							

EUR

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pág. 6

1	P221B-EL6W	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor						
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	EXCAVACIÓ	T							
2	Excavació fossat ascensor	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total		
3			1,000	2,200	2,400	1,900	10,032	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							10,032		
Obrs	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL							
Sistema	03	FONAMENTS I ESTRUCTURA							
Capítol	01	FOSSAT ASCENSOR							
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	P323-D53N	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i granària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió						
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	FONAMENTS	T							
2	Fossat ascensor	C	Unitats	Longitud	Ample				
3	Capa de neteja i anivellament		1,000	2,200	2,400		5,280	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							5,280		
2	P353-SF38	m3	Lloses de fonaments de formigó armat amb formigonat de lloses de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0,6, abocat amb bomba, armat amb 50 kg/m3 d'armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de limit elàstic > 500 N/mm2						
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	FONAMENTS	T							
2	Fossat ascensor	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada			
3	Lloses		1,000	2,200	2,400	0,500	2,640	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							2,640		
3	P354-10EFX	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçada com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó formigó per armar amb edifici kishofug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0,6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, vist						
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	FONAMENTS	T							
2	Fossat ascensor	C	Unitats	Longitud	Alçada	Gruix			
3	Murs fossat		2,000	2,100	1,250	0,250	1,313	C#*D#*E#*F#	
			2,000	1,800	1,250	0,250	1,125	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							2,438		
4	P450-6091	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat						
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	FONAMENTS	T							

EUR



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 27 de 309

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pàg. 7

2	Fossat ascensor	C	Unitats			
3	Previsió conexió fonaments		20,000	C#*D#*E#*F#		
	Previsió conexió solera		40,000	C#*D#*E#*F#		

TOTAL AMIDAMENT 60,000

5 P782-612X m2 Impermeabilització de parament horitzontal amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 4,5 kg/m2 aplicat en dues capes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IMPERMEABILITZACIÓ	T						
2	Fossat ascensor	C	Unitats	Longitud	Ample			
3	L'lose		1,000	2,200	2,400		5,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,280

6 P782-612W m2 Impermeabilització de parament vertical amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 4,5 kg/m2 aplicat en dues capes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IMPERMEABILITZACIÓ	T						
2	Fossat ascensor	C	Unitats	Longitud	Alçada			
3	Murs fossat		2,000	2,100	1,250		5,250	C#*D#*E#*F#
			2,000	1,800	1,250		4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,750

7 P7Z5-SQET m Matarracó de real 6 cm, fet amb morter de ciment 1 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IMPERMEABILITZACIÓ	T						
2	Fossat ascensor	C	Unitats	Longitud				
3	Mitges canyes		2,000	2,100			4,200	C#*D#*E#*F#
			2,000	1,800			3,600	C#*D#*E#*F#
5			4,000	1,250			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,800

Obra 01 ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema 03 FONAMENTS I ESTRUCTURA
Capítol 02 TAPAT LLUERNES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P45R2-4UAX m2 Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Forjat P. Soterrani	T						
3	Canell forjat existent		6,000	12,000	0,250		18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

2 P4Z0-61TA u Ancoratge amb tac químic de 12 mm de diàmetre amb cargol, volandera i ferra, sobre suport de fabrica de maó massís

EUR

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pàg. 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Lluernari	Unitats				
2	Forjat P. Soterrani	T						
3	Canell forjat existent		6,000	24,000			144,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 144,000

3 P446-DMAV kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rols, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargol

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Lluernari	Longitud	Kg			
2	Forjat P. Soterrani	T						
3	Canell forjat existent		6,000	12,000	12,200		878,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 878,400

4 P89C-3915 m2 Pintat de ligs d'un sol perfil d'acer a l'esmail sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Lluernari	Longitud	Perímetre			
2	Forjat P. Soterrani	T						
3	Canell forjat existent		6,000	12,000	0,390		28,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,080

5 P446-DMC2 kg Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rols, quadrat i rectangular, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Lluernari	Unitats	Longitud	KG		
2	Forjat P. Soterrani	T						
3	Conector soldat al perfil L		6,000	24,000	0,350	0,617	31,097	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,097

6 P4L5-CGZO m2 Formació de sostre 12 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (us-permanents) de 9,65 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia d'4,45 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D 8-8 mm 6x2,2 m S500SD UNE-EN 10080 i una quantia de 0,087 m3/m2 de formigó per armar amb additiu hidrofug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0.6 alcatat amb bomba.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Lluernari	Longitud	Ample			
2	Forjat P. Soterrani	T						
3	Tancament lluernari		6,000	4,000	2,000		48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

Obra 01 ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL

EUR



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 28 de 309

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pàg. 9

Sistema	03	FONAMENTS I ESTRUCTURA	
Capítol	03	ESTRUCTURA ASCENSOR	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P44C-DPOV kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTRUCTURA	T						
2	Caixa ascensor	C	Unitats	Longitud	Pes			
3	Pilars 100x100x8		4,000	9,050	25,100		908,620	C#*D#*E#*F#
4	Pilars 100x200x8		2,000	3,500	37,880		265,160	C#*D#*E#*F#
5	Ajust i mermes 5%	P	5,000				58,689	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 1.232,469

2 P442-DG2P kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTRUCTURA	T						
2	Caixa ascensor	C	Unitats	Longitud	Pes			
3	Traverseers 100x100x8		16,000	1,600	25,100		642,560	C#*D#*E#*F#
4			12,000	1,650	25,100		496,980	C#*D#*E#*F#
5	Ajust i mermes 5%	P	5,000				56,977	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 1.196,517

3 P442-DG2O kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTRUCTURA	T						
2	Caixa ascensor	C	Unitats	Longitud	Pes			
3	UPN 280		1,000	5,200	41,800		217,360	C#*D#*E#*F#
4	UPN 160		2,000	3,800	18,800		142,880	C#*D#*E#*F#
5	Ajust i mermes 5%	P	5,000				18,012	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 378,252

4 P447-DMDF kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastrament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTRUCTURA	T						
2	Caixa ascensor	C	Unitats	Longitud	Ample	Pes		
3	Bases pilars 200x200x13mm		2,000	0,200	102,050		8,164	C#*D#*E#*F#
4	Enrigididors e 5mm		2,000	0,500	39,250		23,550	C#*D#*E#*F#
5	Bases pilars 300x200x13mm		2,000	0,300	102,050		12,246	C#*D#*E#*F#
6	Enrigididors e 5mm		2,000	0,700	39,250		32,970	C#*D#*E#*F#
7	Passere	C	Unitats	Longitud	Ample	Pes		
8	Verticals 1680x160x12mm		13,000	1,680	0,160	94,200	329,172	C#*D#*E#*F#

EUR

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pàg. 10

9	Horizontal e 12mm	P	1,000	3,800	1,680	94,200	601,373	C#*D#*E#*F#
10	Ajust i mermes 5%		5,000				50,374	PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							1.057,849	

5 P426-6YXL u Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTRUCTURA	T						
2	Caixa ascensor	C	Unitats	Unitats				
3	Bases pilars 200x200x13mm		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
4	Bases pilars 300x200x13mm		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

6 P425-HAM1 alm3 Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense rebecació de ciment i sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTRUCTURA	T						
2	Caixa ascensor	C	Unitats	Ample	Longitud	Alçada		
3	Bases pilars 200x200x13mm		2,000	2,000	2,000	0,500	4,000	C#*D#*E#*F#
4	Bases pilars 300x200x13mm		2,000	3,000	2,000	0,500	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema 03 FONAMENTS I ESTRUCTURA
Capítol 04 IGNIFUGATS

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

1 P7D6-6130 m2 Pintat ignífug de perfils d'acer de l'estructura de coberta amb una capa d'imprimació per a pintures intumescent i varies capes de pintura intumescent per assolir gruix necessari per arribar a protecció R30 segons estudi i posterior certificació de l'aplicador i fabricant segons massivitats dels perfils existents. Inclòs mitjans auxiliars pels treballs en alçada superior a 3 metres, així com protecció de superfícies durant l'aplicació de pintura.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PINTAT ESTRUCTURA EXISTENT	T						
2	Bigues coberta	C	Unitats	Longitud	Perímetre	Eixos		
3	80x80		8,000	16,000	0,320	10,000	409,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 409,600

2 P7D6-6190 m2 Pintat ignífug de perfils d'acer de l'estructura de pilars amb una capa d'imprimació per a pintures intumescent i varies capes de pintura intumescent per assolir gruix necessari per arribar a protecció R90 segons estudi i posterior certificació de l'aplicador i fabricant segons massivitats dels perfils existents. Inclòs mitjans auxiliars pels treballs en alçada superior a 3 metres, així com protecció de superfícies durant l'aplicació de pintura.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PINTAT ESTRUCTURA EXISTENT	T						
2	Pilars	C	Unitats	Longitud	Perímetre	Eixos		
3	HEB200		2,000	5,100	1,150	10,000	117,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 117,300

EUR



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 29 de 309

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pág. 11

Obrs 01 ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema 04 TANCAMENTS I DIVISÒRIES
Capitol 01 TANCAMENTS ASCENSOR

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P61B0-45GK m2 Pavet per a tancament de gruix 15 cm amb bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encastellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x500x150 mm i densitat 500 kg/m3, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 TANCAMENTS ASCENSORS	T						
2 Pavets de bloc	C	Unitats	Longitud	Alçada			
3 Soterrani		1,000	2,450	2,750		6,738	C#*D#*E#*F#
4 Planta Baixa		2,000	0,450	2,800		2,520	C#*D#*E#*F#
5		1,000	1,550	2,800		4,340	C#*D#*E#*F#
6		2,000	2,350	0,700		3,290	C#*D#*E#*F#
7		1,000	2,100	0,700		1,470	C#*D#*E#*F#
8 Planta Primera		2,000	0,450	3,400		3,060	C#*D#*E#*F#
9		1,000	1,550	3,400		5,270	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,688

2 P63B-6XFL m2 Fagana amb disposició dels elements vertical, amb panell sanvitx amb dues planxes d'acer galvanitzat en calent i prelacat i aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior llisa i la cara interior grescada, color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (extint) 0.7/0.6 mm, junt longitudinal encastellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 TANCAMENTS ASCENSORS	T						
2 Panell sanvitx	C	Unitats	Longitud	Alçada			
3		2,000	2,350	5,600		26,320	C#*D#*E#*F#
		1,000	2,100	5,600		11,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,080

3 P633-4SD8 m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plects, per a cantonera exterior, col·locat amb fixacions mecàniques

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 TANCAMENTS ASCENSORS	T						
2 Panell sanvitx	C	Unitats	Longitud				
3 Remats cantoneres		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

4 P633-188U m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plects, per a cantonera interior, col·locat amb fixacions mecàniques

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 TANCAMENTS ASCENSORS	T						
2 Panell sanvitx	C	Unitats	Longitud				
3 Remats contra tancament existent		2,000	5,600			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,200

EUR

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pág. 12

5 P633-16SV m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plects, per a peu de planxa, col·locat amb fixacions mecàniques

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 TANCAMENTS ASCENSORS	T						
2 Panell sanvitx	C	Unitats	Longitud				
3 Remat inferior façana		2,000	2,350			4,700	C#*D#*E#*F#
		1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,800

Obrs 01 ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema 04 TANCAMENTS I DIVISÒRIES
Capitol 02 ENVANS PLAQUES DE GUIX

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P654-CGID m2 Envà de plaques de guix laminat de 12 cm de gruix amb placa estàndard-placa amb duessa superficial.
Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb periferia de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntats cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa interior lligada estàndard (12,5 mm) i 1 placa exterior amb duessa superficial (I) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 60mm de gruix, densitat de 26-35 kg/m3 i resistència tèrmica > 1,622 m2-K/W, per un aïllament acústic > 54 dBA (DB HR).

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C	Unitats	Longitud	Alçada			
2 Planta Soterrani		1,000	5,900	2,740		16,166	C#*D#*E#*F#
3 Sala tècnica 1		1,000	2,150	2,740		5,891	C#*D#*E#*F#
5 Sala tècnica 2		1,000	3,850	2,740		10,549	C#*D#*E#*F#
6		1,000	2,150	2,740		5,891	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,497

2 P654-CGZ1 m Reforç envans de guix laminat
Subministre i muntatge de reforç d'envans de guix laminat per a suport de càrregues a base de xapa de d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix i 290mm d'amplada, cargolada a muntants de l'entramat autoportant del sistema d'envà. S'inclouen les feines de replanteig, anivellament i posada en obra del material fins a la zona de muntatge.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C	Unitats	Longitud				
2 Previsió	T						
3 Planta Soterrani		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
5 Sales tècniques		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

Obrs 01 ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema 04 TANCAMENTS I DIVISÒRIES
Capitol 03 ENVA MOVIL

EUR



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 30 de 309

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25 Pàg. 13

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

1	PAU0-CGPG	m2	Envà Mòbil Acústic tipus EQ.1 Subministre i muntatge d'envà mòbil acústic (49dB), desplaçament amb guis superior monodireccional d'alumini lacat, fixat mecànicament a elements resistents (bigues, forjats, lloses de formigó, etc.) amb plaques i suports d'acer i lacs d'expansió M10, inclòs p.p. d'elements metàl·lics d'envelament. Mòduls de 82x255cm de dimensions, conformats amb estructura autoportant oculta a base de perfils d'alumini encaadellats, de 68 mm d'amplada, revestida per ambdues cares amb taullells de partícules aglomerats de 16 mm de gruix, cambra d'aire reblert amb aïllament acústic de llana de roca de 40 mm de gruix i densitat de 40 kg/m³. Acabat de HPL blanc RAL 9010 rotulable. Inclòs tot el sistema de guies, mecanismes de fixació i allikement manuals i junts acústics verticals. Deixant el sistema de fusteria practicable totalment col·locat i en funcionament.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			C#*D#*E#*F#
2	Planta Soterrani						6,120	C#*D#*E#*F#
3	Aula 2 i 3		1,000	2,550	2,400		6,840	C#*D#*E#*F#
			1,000	2,850	2,400			
TOTAL AMIDAMENT							12,960	

Obra	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema	04	TANCAMENTS I DIVISÒRIES
Capítol	04	VARIS

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

1	P7C31-DZTD	m2	Aïllament amb plaques d'escuma de poliuretà, de densitat 40 kg/m³, 60 mm de gruix, autoextingible i amb cantell preparat amb encaix, col·locades amb fixacions mecàniques
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			C#*D#*E#*F#
2	Planta Soterrani	T						
3	Envà amb sola d'acces							
5	Sala tècnica 1		1,000	5,900	2,740		16,166	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,150	2,740		5,891	C#*D#*E#*F#
7	Sala tècnica 2		1,000	3,850	2,740		10,549	C#*D#*E#*F#
			1,000	2,150	2,740		5,891	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							38,497	

2	P6126-S8MX	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó catí, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment Portland amb filler calceri CEM I/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m³ de ciment, amb una proporció en volum 1,0,5,4 i 10 N/mm² de resistència a compressió, elaborat a l'obra
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TAULELL RECEPCIÓ	T						
2		C	Unitats	Longitud	Ample			C#*D#*E#*F#
3	Sota taulell		1,000	5,000	0,900		4,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,500	

Obra	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
------	----	--

EUR

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25 Pàg. 14

Sistema	05	REVESTIMENTS
Capítol	01	VERTICALS
Subcapítol	01	ENRAJOLATS

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

1	P824-CG27	m2	Enrajolat de faixa vertical exterior a una alçada < 3 m amb rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular, de 15x24 cm, prev. alt. grup Al-Alla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb leurada CG2 (UNE-EN 13888). Col·locat segons l'espacjament dels detalls constructius.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REVESTIMENT EXTERIOR CAIXA ASCENSOR	T						
2	Sòcol enrajolat	C	Unitats	Longitud	Alçada			C#*D#*E#*F#
3	Enrajolat		2,000	2,350	0,700		3,290	C#*D#*E#*F#
			1,000	2,100	0,700		1,470	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,760	

Obra	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema	05	REVESTIMENTS
Capítol	01	VERTICALS
Subcapítol	02	APLACATS

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

1	P861-HAGR	m2	Folrat de paraments verticals amb plafons de planxa d'alumini plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, de fins a 60 cm d'amplada, col·locats amb fixacions mecàniques sobre estructures de suport d'alumini, formades per perfils verticals tipus T d'alumini, col·locats cada 1,5 m, i restrells horitzontals de tub d'alumini de 40x40 mm col·locats sobre els perfils T cada 50 cm, fixada al parament amb ancoratges regulables
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REVESTIMENT INTERIOR CAIXA ASCENSOR	T						
2	Aplacat alumini	C	Unitats	Longitud	Ample			C#*D#*E#*F#
3	Soterrani		2,000	2,000	0,200		0,800	C#*D#*E#*F#
			1,000	0,800	0,200		0,160	C#*D#*E#*F#
5	Planta Baixa		1,000	0,300	2,800		0,840	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,400	2,800		1,120	C#*D#*E#*F#
7			2,000	2,000	0,200		0,800	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,800	0,200		0,160	C#*D#*E#*F#
9	Planta Primera		1,000	0,300	3,400		1,020	C#*D#*E#*F#
10			1,000	0,400	3,400		1,360	C#*D#*E#*F#
11			2,000	2,000	0,200		0,800	C#*D#*E#*F#
12			1,000	0,800	0,200		0,160	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,220	

2	P866-ACWZ	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçada, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16 mm de gruix i > 800 kg/m³ de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enlletat de fusta
---	-----------	----	--

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

EUR



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 31 de 309

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25 Pàg. 15

1	REVESTIMENT INTERIOR CAIXA ASCENSOR	T					
2	Aplacat de fusta	C	Unitats	Longitud	Alçada		
3	Soterrani		1,000	2,450	2,750	6,738	C#D#E#F#
4	Planta Baixa		2,000	0,450	2,800	2,520	C#D#E#F#
5			1,000	1,550	2,800	4,340	C#D#E#F#
6	Planta Primera		2,000	0,450	3,400	3,060	C#D#E#F#
7			1,000	1,550	3,400	5,270	C#D#E#F#
8	A deixar						
9	Portes		-3,000	0,800	2,000	0,500	-2,400 C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							19,528

3 P864-AEAB m2 Revestiment vertical a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 22 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta tropical, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre enlletat de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REVESTIMENT FUSTA	T						
2	Sota tauler	C	Unitats	Longitud	Ample		9,000	C#D#E#F#
			2,000	5,000	0,900			
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

Obrs 01 ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema 05 REVESTIMENTS
Capítol 02 HORIZONTALS
Subcapítol 01 CEL RAS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P864-SJOB m2 Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinsada (BA), entremat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	m2		
2	Planta Soterrani	T						
3	Sala d'actes		1,000			16,050	16,050	C#D#E#F#
4	*Sala tècnica		1,000	2,050	2,850		5,843	C#D#E#F#
5	Aules		1,000	4,850	2,850		13,823	C#D#E#F#
6			1,000	10,300	2,850		29,355	C#D#E#F#
7			1,000	5,100	2,850		14,535	C#D#E#F#
8	Aules 2-3		2,000	5,800	0,500		5,800	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							85,406	

2 P864-CGOB m Faixes estretes Cel Ras Continu Formació de faixes estretes de cel ras continu, amb una amplada màxima de 1m, de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinsada (BA), entremat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				

EUR

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25 Pàg. 16

2	Planta Soterrani	T	1,000	1,600		1,600	C#D#E#F#
3	Sala d'actes		1,000	0,750		0,750	C#D#E#F#
5	Passadís		2,000	17,050		34,100	C#D#E#F#
6			2,000	1,200		2,400	C#D#E#F#
7	Aula 2		1,000	5,500		5,500	C#D#E#F#
9	Aula 2-3		2,000	5,800		11,600	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							55,950

3 P84D-BONA m2 Cel ras registrable de plaques de llana mineral compactada, acabat superficial amb veí de vidre pintat de color blanc, amb cantell recte, de 1200x 600 mm i 18 a 21 mm de gruix, classe d'absorció acústica A segons UNE-EN 13964, resistència a la humitat 95%, rescio al foc A1, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat vista formalada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m i perfils secundaris formant retícula, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Planta Soterrani	T					18,720	C#D#E#F#
3	Sala d'actes		1,000	7,800	2,400		56,160	C#D#E#F#
5			1,000	7,800	1,200		9,360	C#D#E#F#
6	Passadís		1,000	16,200	1,200		19,440	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							103,680	

4 P84N-CG2G m2 Formació de cel·lals en cel ras amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fins a 1 m d'amplada, col·locades amb entremat estructura senzilla d'acer galvanitzat de 48mm d'amplada, format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Planta Soterrani	T						
3	*Sala tècnica 1		1,000	2,050			2,050	C#D#E#F#
4	Aules		1,000	4,850			4,850	C#D#E#F#
5			3,000	5,100			15,300	C#D#E#F#
6	(nou cel·lals A2)		1,000	5,500			5,500	C#D#E#F#
7	Passadís		7,000	1,250			8,750	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							36,450	

5 P7C45-5Q0P m2 Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica < 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica > 1,351 m2·K/W, col·locada sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	m2		
2	Planta Soterrani	T						
3	Cel ras continu	T				16,050	16,050	C#D#E#F#
4	Sala d'actes		1,000				3,953	C#D#E#F#
5	*Sala tècnica		1,000	1,550	2,550		12,368	C#D#E#F#
6	Aules		1,000	4,850	2,550		24,863	C#D#E#F#
7			1,000	9,750	2,550		13,005	C#D#E#F#
8			1,000	5,100	2,550		5,800	C#D#E#F#
9	Aules 2-3		2,000	5,800	0,500		4,640	C#D#E#F#
10			2,000	5,800	0,400			
11	Faixes estretes	T					1,200	C#D#E#F#
12	Sala d'actes		1,000	1,600	0,750		0,450	C#D#E#F#
13			1,000	0,750	0,600			

EUR



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 32 de 309

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25 Pàg. 17

1	Passadís	2,000	17,050	0,600	20,460	C#D#E#F#
15		2,000	1,200	0,600	1,440	C#D#E#F#
16	Formació de caleix	T				
17	*Sala tècnica	1,000	2,050	0,800	1,640	C#D#E#F#
18	Aules	1,000	4,850	0,800	3,880	C#D#E#F#
19		3,000	5,100	0,800	12,240	C#D#E#F#
20	(nou caleix A2)	1,000	5,500	0,800	4,400	C#D#E#F#
21	Passadís	7,000	1,250	0,650	5,688	C#D#E#F#
22	Cel ras acústic	T				
23	Sala d'actes	1,000	7,800	2,400	18,720	C#D#E#F#
24		2,000	7,800	3,600	56,160	C#D#E#F#
25		1,000	7,800	1,200	9,360	C#D#E#F#
26	Passadís	1,000	16,200	1,200	19,440	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 235,757

6 P7A1-SOE7 m2 Barrera de vapor/estanquit amb una pel·lícula d'emulsió bituminosa tipus ED, amb una dotació < 2 kg/m2, aplicada en dues capes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Sobre planta Soterrani	T						
3	Nou forjat col·laborant		6,000	4,000	2,000		48,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

7 P7C22-E217 m2 Alliment amb planxa de poliestirè expansat (EPS), de 50 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, #1,3 m2-KW de resistència tèrmica, amb una cara lisa i cantell recte, col·locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Sobre planta Soterrani	T						
3	Nou forjat col·laborant		6,000	4,000	2,000		48,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

8 P7A3-CGHA m2 Barrera de vapor/estanquit amb vel de polietilè de 200 µm i 192 g/m2, col·locada fixada mecànicament, a la cara inferior del parament horitzontal.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2					
2	Sobre planta soterrani	T						
3	Nou forjat col·laborant							C#D#E#F#
	01.03.02/P4L5-CGZO Formació de	V	48,000				48,000	C#D#E#F#
	sobre 12 cm de gruix total, amb							
	planxes col·laborants d'acer							
	galvanitzat, de gruix 1 mm							

TOTAL AMIDAMENT 48,000

9 PS31-9TA2 m2 Sostre amb panell sènecit de planxes d'acer amb alimentació de llana mineral de roca, amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior greuada color blanc i la cara interior perforada, prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encaixat amb nervi, amb fixació vista.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CANCEL·L ACCÉS	T						
2		C	Unitats	Longitud	Ample		Total	
3	Sostre		1,000	2,550	2,100		5,355	C#D#E#F#

EUR

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25 Pàg. 18

TOTAL AMIDAMENT 5,355

Obrs	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema	05	REVESTIMENTS
Capítol	03	ACABATS
Subcapítol	01	PINTATS

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

1 P874-CGC2 m2 Arrencada de claus, lacs i restes d'elements en desús amb mitjans manuals, neteja i raspallat i càrrega de runa sobre contenidor, deixant el parament completament net, i posterior tapat i reparat de forats i preparació de parament per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	Planta Soterrani		1,000	21,600	2,550		55,080	C#D#E#F#
3	Aula 1		1,000	34,200	2,550		87,210	C#D#E#F#
4	Aula 2-3		1,000	1,600	2,550		4,080	C#D#E#F#
5	(columna)		1,000	22,800	2,550		58,140	C#D#E#F#
6	Aula 4		1,000	72,750	2,550		185,513	C#D#E#F#
7	Sala d'actes		6,000	1,600	2,550		24,480	C#D#E#F#
8	(columna)		1,000	12,900	2,500		32,250	C#D#E#F#
9	Sala 1		1,000	12,700	2,550		32,385	C#D#E#F#
10	Sala 2		1,000	8,800	2,550		22,440	C#D#E#F#
11	Megatzem sota escala		1,000	39,600	2,550		100,980	C#D#E#F#
12	Passadís		1,000	14,800	2,500		37,000	C#D#E#F#
13	Escala						639,558	SUMSUBTOT
1	Subtotal	S						

TOTAL AMIDAMENT 639,558

2 P89I-4VBX m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de dissolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	Planta Soterrani		1,000	21,600	2,550		55,080	C#D#E#F#
3	Aula 1		1,000	34,200	2,550		87,210	C#D#E#F#
4	Aula 2-3		1,000	1,600	2,550		4,080	C#D#E#F#
5	(columna)		1,000	22,800	2,550		58,140	C#D#E#F#
6	Aula 4		1,000	72,750	2,550		185,513	C#D#E#F#
7	Sala d'actes		6,000	1,600	2,550		24,480	C#D#E#F#
8	Sala tècnica 1		1,000	16,000	2,740		43,840	C#D#E#F#
9	Sala tècnica 2		1,000	11,900	2,740		32,606	C#D#E#F#
10	Sala 1		1,000	12,900	2,500		32,250	C#D#E#F#
11	Sala 2		1,000	12,700	2,550		32,385	C#D#E#F#
12	Megatzem sota escala		1,000	8,800	2,550		22,440	C#D#E#F#
13	Passadís		1,000	39,600	2,550		100,980	C#D#E#F#
14	Escala		1,000	14,800	2,500		37,000	C#D#E#F#
15	Subtotal	S					716,004	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 716,004

EUR



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 33 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pàg. 19

3	P89I-4VBW	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de dissolvents, plàstica per a interiors, de color, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada		
2	* Previsió	T					
3	Planta Soterrani						
4	Sala d'actes		1,000	72,750	1,000		72,750 C#D#E#F#
5			6,000	1,600	1,000		9,600 C#D#E#F#
6	Passadís		1,000	39,600	1,000		39,600 C#D#E#F#
7	Escala		1,000	14,800	1,000		14,800 C#D#E#F#
8	Subtotal	S					136,750 SUMSUBTOT
TOTAL AMIDAMENT			136,750				

4	P89I-4VBU	m2	Pintat de parament horitzontal de guix amb pintura amb baix contingut de dissolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unitats			m2	
2	Planta Soterrani						
3	Sala d'actes		1,000			252,100	252,100 C#D#E#F#
4	Passadís		1,000			33,950	33,950 C#D#E#F#
5	Passadís tècnica		7,000	1,250	0,450		3,938 C#D#E#F#
6	Devolucions del res diferent	T					
7	Sala d'actes		-2,000	7,800	3,600		-56,160 C#D#E#F#
8			-1,000	7,800	2,400		-18,720 C#D#E#F#
9			-1,000	7,800	1,200		-9,360 C#D#E#F#
10	Passadís		-1,000	16,200	1,200		-19,440 C#D#E#F#
11	Subtotal	S					186,308 SUMSUBTOT
12	Aula 1		1,000	5,800	4,850		28,130 C#D#E#F#
13	Aula 2 i 3		1,000	10,300	5,800		59,740 C#D#E#F#
14	Aula 4		1,000	5,800	5,100		29,580 C#D#E#F#
15	Sala tècnica 1		1,000	5,800	2,050		11,890 C#D#E#F#
16	Sala tècnica 2		1,000	3,750	2,050		7,688 C#D#E#F#
17	Sala 1		1,000	3,750	2,550		9,563 C#D#E#F#
18	Sala 2		1,000	3,750	2,450		9,188 C#D#E#F#
19	Subtotal	S					155,779 SUMSUBTOT
20	Tàbiques	T					
21	Tàbiques noves	T					
22	Longitudinal fagana		1,000	22,750	0,500		11,375 C#D#E#F#
23	Aula 2		1,000	5,500	0,500		2,750 C#D#E#F#
24	Nou tram caixa - Horiz.		1,000	5,500	0,500		2,750 C#D#E#F#
25	Aula 2-3		2,000	5,800	0,200		2,320 C#D#E#F#
26	Tàbiques existents	T					
27	Sala d'actes		1,000	8,600	0,500		4,300 C#D#E#F#
28			1,000	10,950	0,500		5,475 C#D#E#F#
29			1,000	15,450	0,400		6,180 C#D#E#F#
30			1,000	18,800	0,500		9,400 C#D#E#F#
31	Subtotal	S					44,550 SUMSUBTOT
TOTAL AMIDAMENT			386,637				

5	P89K-42YN	m2	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	01.05.01.02/P866-ACWZ Revest.verit.->3m,tauler fibres fust.MDF,g 16mm,d=	V	19,528				19,528 C#D#E#F#

EUR

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pàg. 20

800kg/m3,p/amb.sec,rf B-2,40,no revestit,brls.							
TOTAL AMIDAMENT							19,528
6	P89C-394Q	m2	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer a l'esmalt ignífug, amb dues capes d'imprimació ignífuga i dues d'acabat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PINTAT ESTRUCTURA	T					
2	Caixa ascensor	C	Unitats	Longitud	Perímetre		
3	Pilars 100x100x8		4,000	9,050	0,400		14,480 C#D#E#F#
4	Pilars 100x200x8		2,000	3,500	0,600		4,200 C#D#E#F#
5	Ajust i mermes 5%	P	5,000				0,934 PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							19,614

7	P89C-391J	m2	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer a l'esmalt ignífug, amb dues capes d'imprimació ignífuga i dues d'acabat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PINTAT ESTRUCTURA	T					
2	Caixa ascensor	C	Unitats	Longitud	Perímetre		
3	Trepassers 100x100x8		16,000	1,600	0,400		10,240 C#D#E#F#
4			12,000	1,650	0,400		7,920 C#D#E#F#
5	UPN 280		1,000	5,200	0,890		4,628 C#D#E#F#
6	UPN 160		2,000	3,800	0,546		4,150 C#D#E#F#
7	Ajust i mermes 5%	%	5,000				1,347 PERPARCIAL(
TOTAL AMIDAMENT							28,285

8	P894-4V9I	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	BARANA PÀSSERA	T					
2		C	Unitats	Longitud			
3	Barana		2,000	3,800	1,000	2,000	15,200 C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							15,200

9	P89J-4UDP	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ESTRUCTURA	T					
2	Passera	C	Unitats	Longitud	Ample		
3	Verticals 1680x160x12mm		13,000	1,680	0,160	2,000	6,989 C#D#E#F#
4	Horitzontal e 12mm		1,000	3,800	1,680	2,000	12,768 C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							19,757

10	P89F-4VWS	m2	Pintat de portes cegues d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	Cares	
2	Planta Soterrani	T					
3	Sala de calderes		3,000	0,800	2,000	2,000	9,600 C#D#E#F#

EUR



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 34 de 309

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pàg. 21

TOTAL AMIDAMENT		9,600					
11	P8A3-KN0P	m2	Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, i 2 capes d'acabat semi mat				
Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ENVERNISSATS	T					
2	01.05.01.02/P864-AEAB Revestiment vert. h=3m, lauter contrapuntat, tip. G cl.2.g 22mm, g/amb humit, rf. B=2, a0,f tropical, brel.t	V	9,000				9,000 C#D#E#F#
3	Tauell recepció		2,000	0,500	5,000		5,000 C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT		14,000					

Obra	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL	
Sistema	06	PAVIMENTS	
Capítol	02	INTERIOR	
Subcapítol	02	IMPERMEABILITZACIÓ I TRACTAMENTS	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	P782-CG01	m2	Membrana de políurea, bicomponent, lliure de disolvents per a la impermeabilització i protecció d'estructures, aplicada en fred. Incòs neteja previ del suport garantint la correcta adhesió i acabat de la unitat d'obra.				
Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unitats			m2	
2	Planta Soterrani	T					
3	Aula 1		1,000		39,800	39,800	C#D#E#F#
4	Aula 2 i 3		1,000		76,500	76,500	C#D#E#F#
5	Aula 4		1,000		41,300	41,300	C#D#E#F#
6	Sala d'actes		1,000		310,550	310,550	C#D#E#F#
7	Sala 1		1,000		16,900	16,900	C#D#E#F#
8	Sala 2		1,000		16,400	16,400	C#D#E#F#
9	Megalzem sota escala		1,000		8,850	8,850	C#D#E#F#
10	Passadís		1,000		61,400	61,400	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT		571,700					

2	P93I-S7QX	m2	Recrescald i nivellament del suport de 30 mm de gruix, amb pasta autonivellant de sulfat de calci tipus CA-C20-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant kombaig				
Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	m2	
2	Planta Soterrani	T					
3	Passadís		1,000			35,450	35,450 C#D#E#F#
4	Aules		1,000	5,800	4,850	28,130	28,130 C#D#E#F#
5			1,000	10,300	5,800	59,740	59,740 C#D#E#F#
6			1,000	5,800	5,100	29,580	29,580 C#D#E#F#
7	Sala tècnica 1		1,000	5,800	2,050	11,890	11,890 C#D#E#F#
8	Sala tècnica 2		1,000	3,750	2,050	7,688	7,688 C#D#E#F#
9	Sala 1		1,000	3,750	2,550	9,563	9,563 C#D#E#F#
10	Sala 2		1,000	3,750	2,450	9,188	9,188 C#D#E#F#
11	Megalzem sota escala		1,000	3,370	1,030	3,471	3,471 C#D#E#F#
12							C#D#E#F#

EUR

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pàg. 22

TOTAL AMIDAMENT		194,700					
3	P93I-S7SO	m2	Recrescald i nivellament del suport de 20 mm de gruix, amb pasta autonivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment				
Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	m2	
2	Planta Soterrani	T					
3	Sala d'actes		1,000		252,100	252,100	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT		252,100					

Obra	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema	06	PAVIMENTS
Capítol	02	INTERIOR
Subcapítol	03	ACABATS

1	P9U9-HAAS	m	Sòcol de material sintètic, sota i pols de matre aglomerats amb resines de polièster de 9.5 cm d'alçada i 7 mm de gruix, de color lila col·locat amb morter adhesiu				
Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			
2	Planta Soterrani	T					
3	Passadís		1,000	39,600		39,600	C#D#E#F#
4	Aula 1		1,000	21,600		21,600	C#D#E#F#
5	Aula 2 i 3		1,000	34,200		34,200	C#D#E#F#
6			1,000	1,600		1,600	C#D#E#F#
7	Aula 4		1,000	22,800		22,800	C#D#E#F#
8	Sala tècnica 1		1,000	16,000		16,000	C#D#E#F#
9	Sala tècnica 2		1,000	11,900		11,900	C#D#E#F#
10	Sala 1		1,000	12,900		12,900	C#D#E#F#
11	Sala 2		1,000	12,700		12,700	C#D#E#F#
12	Megalzem sota escala		1,000	8,800		8,800	C#D#E#F#
13	Sala d'actes		1,000	72,750		72,750	C#D#E#F#
14			6,000	1,600		9,600	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT		264,450					

2	P9D5-CG2C	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcel·l·nic premast, acabat esmaltat de forma rectangular, de 40x60 cm, greu superior, grup B1a (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb leucada CG2 (UNE-EN 13888). Inlòs p.p. de peces per a junta de dilatació, format per dues ales de fixació d'alumini amb perforació trapezoidal i una cambra destinada albergar banda de 6mm fabricada en plàstic.				
Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	m2	
2	Planta Soterrani	T					
3	Passadís		1,000			35,450	35,450 C#D#E#F#
4	Aules		1,000	5,800	4,850	28,130	28,130 C#D#E#F#
5			1,000	10,300	5,800	59,740	59,740 C#D#E#F#
6			1,000	5,800	5,100	29,580	29,580 C#D#E#F#
7	Sala tècnica 1		1,000	5,800	2,050	11,890	11,890 C#D#E#F#
8	Sala tècnica 2		1,000	3,750	2,050	7,688	7,688 C#D#E#F#
9	Sala 1		1,000	3,750	2,550	9,563	9,563 C#D#E#F#

EUR



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLFSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 35 de 309

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDIOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS				Data 25/02/25		Pág. 23	
10	Sala 2	1,000	3,750	2,450	9,188	C#D#E#F#	
11	Mogelzem sala escala	1,000	3,370	1,030	3,471	C#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT				194,700			

3 P9Q3-CG95 m2 Tarima de lambeu industrial de 300x200x10 mm per encolar en terra totalment anivellat, i posterior rebocat, polist i acabat amb vernís o oli, col·locat a trencanous, adient amb cautiu sintètic. Inicis p.p. de perfil d'alumini en forma de L, com a peça de transició entre diferents tipus de paviments.

Característiques
Densitat +/- 700 kg/m3 (VE), +/- 1050 kg/m3 (DT),
Capa superior. Aprox. 10 mm, dilatació del lambeu 0,14% per 1% canvi humitat relativa (VE), contingut en humitat: 10% a 20°C i 65% humitat ambiental (VE) 8% a 20°C y 50% humitat ambiental (VE),
Dureza- Brinell 4 kg/mm2 (VE), 9,5 kg/mm2 (DT) (EN 1534),
Reacció al foc Classe Cfr-s1 (VE), Class Bfr-s1 (DT) (EN 13501-1),
Emissió de formaldehid Classe E0 (< 0,025 mg/m3) 1) / Classe E1 (< 0,124 mg/m3, EN 717-1),
Conductivitat tèrmica 0,17 W/mK (VE), 0,26 W/mK (DT) (EN 12667),
Resistència tèrmica 0,0568 m2K/W (VE), 0,0392 m2K/W (DT) (EN 12667),
Classe d'ús Classe 1 (EN 335) CO2 neutre informe LCA TU Delft (ISO 14040/44),
Contribució LEED BD+C - v4 MR 1, MR 2, EQ 2 v2009 MR 6, IEQ 4.3
Contribució BREEAM HEA 2, MAT 1, MAT 5 (DT)

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							
2	Planta Soterrani						
3	Sala d'actes	1,000			252,100	252,100	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT				252,100			

4	P9J3-5YX7	m2	Pellut de fibra de coco amb base de PVC, de 17 mm de gruix i de color natural, col·locat sense adient				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CANCEL·L ACCÉS						
2							
3	Pellut	1,000			2,550	5,355	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT				5,355			

Obra 01 ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema 07 FUSTERIA I MANYERIA
Capitol 01 FUSTERIA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PAZ1-CG01 u Col·locació de porta batent desmuntat a l'obra per ser aprofitada. Incicó p.p. de qualsevol eina, peça especial i material i/o elements que s'hagi de substar (gaisos i tapjunts de MDF xapat, ribet de goma, ferençotes de penjier, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), reparació i preparació de la superfície amb posterior acabat lacat de la superfície de la porta, per les dues cares. Totalment muntat i acabada segons detalls de projecte.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							
2	Planta Soterrani						
3	Sala d'actes	2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT				2,000			

2 PAS2-CG02 u Porta tallafocs metàl·lica, tipus FI.1, batent homologada, EI2 60-CS, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1600x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 EUR

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDIOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS				Data 25/02/25		Pág. 24	
------------	--	--	--	---------------	--	---------	--

mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'anclatge a obra, inclos ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús moderat, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes, barre antipànic, tapa cega per a la cara exterior, col·locada.							
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							
2	Planta Soterrani						
3	Sala d'actes	1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT				1,000			

3 PAS2-CG95 u Porta tallafocs metàl·lica, tipus FI.2, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, preu superior, col·locada

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							
2	Planta Soterrani						
3	Sala de calderes	3,000				3,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT				3,000			

4 PAM1-H9AQ u Conjunt de portes vidre fixe i panells opacs d'alumini per a configuració de cancell d'accés a l'edifici. Portes corredisses automàtiques de vidre amb perfil d'alumini per a llums de pas 100x221 cm. i 100x208 cm. respectivament amb vidre laminar de seguretat de 5+5 mm de gruix, incolor amb cantells polits. Vidre fixe laminar de seguretat de 5+5 mm de dimensions 240x185 cm. amb perfil d'alumini. Sostre del conjunt del cancell format per Panell canvi tx d'alumini de 10 cm. de gruix mides segons plaçol. Estructura del conjunt formada per perfil d'alumini de dimensions 100x100 cm. Acabat del tot el conjunt del segons DF. a poder ser igual o semblant al RAL de la fusteria existent de fanyana.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FUSTERIA ACCÉS						
2							
3	Conjunt tancament accés	1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT				1,000			

5 PAM1-H9A2 u Conjunt de fusteria per a configuració de tauler de recepció. Porta batent de vidre amb perfil d'alumini per a llum de pas de 80x243 cm amb vidre laminar de seguretat de 5+5 mm. de gruix, incolor amb cantells polits. Vidre fixe laminar de seguretat de 5+5 mm. de dimensions 138x136 cm. amb perfil d'alumini. Finestra de guillotina de vidre amb perfil d'alumini per a llum de pas de 80x83 cm. amb vidre laminar de seguretat de 5+5 mm. de gruix vidre fixe superior de dimensions 80x88cm. Finestra de guillotina de vidre amb perfil d'alumini per a llum de pas de 121x77 cm. amb vidre laminar de seguretat de 5+5 mm. de gruix vidre fixe superior de dimensions 121x88cm. Acabat de l'alumini segons DF.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FUSTERIA RECEPCIÓ						
2							
3	Conjunt tancament recepció	1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT				1,000			

Obra 01 ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema 07 FUSTERIA I MANYERIA
Capitol 02 MANYERIA

EUR



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 36 de 309

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25 Pàg. 25

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PAA0-CGEI	u	Porta de perfils d'acer tipus FE.1, amb bastiment i dues fulles batents asimètriques per a llum de pas 160x200cm amb vidre laminar de seguretat de 5+5 mm de gruix, incolor amb els cantells polits, conformat per perfils tubulars rectangulars 80x40x4mm de secció, una fulla de 85 cm i altre de 65 cm d'amplada. Per la cara exterior amb tiradors de tub rodat d'acer, de 50x3mm de diàmetre, soldats al marc de les fulles i manetes amb pany amb clau mastrejada i per la cara interior estan provistes de tancaportes per a ús moderat, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes, barres antipànics. Acabat pintat a l'esmail amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat, color a definir per la DF. col·locada amb fixacions mecàniques. Inclou bastiment de base col·locat, manetes i frontisses en inox. Ajust final dels vidres. Col·locació de la porta, segons documentació gràfica de Projecte. Realització de proves de servei.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Planta baixa accés nord		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	PB12-DIVR	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà rodat d'acer de 50 mm de diàmetre, travesser inferior, muntants de tub 60x20 cada 150 cm i plafó de planxa d'acer perforada de 2 mm de gruix i un coeficient de perforació de 40 %, de 100 a 120 cm d'alçada, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BARANA PÀSSERA	T						
2		C	Unitats	Longitud				
3	Barana		1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,800	
3	PB12-DIVX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà rodat d'acer de 40 mm de diàmetre, travesser inferior i superior de L 35x2,5, muntants T 70x8 cada 125 cm i perfil de 20x20x2 mm, per a rebre vidre, de 100 a 120 cm d'alçada, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BARANA PÀSSERA	T						
2		C	Unitats	Longitud				
3	Barana		1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,800	
4	PSZ50-A8AQ	m2	Estructura metàl·lica lleugera per a suport de sostre de panell sandvitx, formada per acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat, muntats amb cargols a l'obra fixada mecànicament a paraments d'obra amb tacs mecànics i químics segons naturalesa del suport.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.05.02.01/PS31-9TA2 Sostre amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de llana mineral de roca, amb un gruix to	V	5,355				5,355	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,355	

Obra 01 ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema 08 EQUIPAMENTS
Capítol 01 EQUIPAMENTS

EUR

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25 Pàg. 26

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																													
1	PC16-CGMI	m2	Mirall tipus EQ.2, de lluna incolora de 5 mm de gruix, amb cantejat perimetral i protegit amb pintura de color plata en la cara posterior, adherit sobre tauler de fusta DM, col·locat fixat mecànicament sobre el parament																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Ample</td><td>Alçada</td><td></td><td>Total</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Sala d'actes</td><td></td><td>10,000</td><td>1,000</td><td>1,950</td><td></td><td>19,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>19,500</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unitats	Ample	Alçada		Total		2	Sala d'actes		10,000	1,000	1,950		19,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							19,500										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1		C	Unitats	Ample	Alçada		Total																																									
2	Sala d'actes		10,000	1,000	1,950		19,500	C#*D#*E#*F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							19,500																																									
2	PO91-CG02	m	Lleixa lineal de xapa metàl·lica, tipus EQ.3, locala plegada de 1 mm de gruix i 30 cm d'amplada amb suports metàl·lics anclats al parament vertical amb fixacions mecàniques. Totalment instal·lada segons detalls de projecte.																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Longitud</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Planta soterrani sales</td><td></td><td>2,000</td><td>3,750</td><td></td><td></td><td>7,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>2,700</td><td></td><td></td><td>5,400</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>12,900</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unitats	Longitud					2	Planta soterrani sales		2,000	3,750			7,500	C#*D#*E#*F#	3			2,000	2,700			5,400	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							12,900	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1		C	Unitats	Longitud																																												
2	Planta soterrani sales		2,000	3,750			7,500	C#*D#*E#*F#																																								
3			2,000	2,700			5,400	C#*D#*E#*F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							12,900																																									
3	PO91-CG01	u	Penjador per a lany, tipus EQ.4, simple, d'acer inoxidable AISI 304, acabat lacat, color blanc, col·locat																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Planta soterrani lany</td><td></td><td>4,000</td><td></td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>4,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unitats				Total		2	Planta soterrani lany		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							4,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1		C	Unitats				Total																																									
2	Planta soterrani lany		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							4,000																																									
4	POS2-6SAQ	u	Tauler de recepció de mides segons plaol de 3 cm de gruix de fusta d'iroko, amb cantells arrodonits recolzats i col·lat sobre rastrells de fusta de pi i sobre nou mur de gero.																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>FUSTERIA RECEPCIÓ</td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Conjunt tancament recepció</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	FUSTERIA RECEPCIÓ	T							2		C	Unitats						3	Conjunt tancament recepció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	FUSTERIA RECEPCIÓ	T																																														
2		C	Unitats																																													
3	Conjunt tancament recepció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							1,000																																									
Obra	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL																																														
Sistema	08	EQUIPAMENTS																																														
Capítol	04	SENYALITZACIÓ																																														
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																													
1	PB92-H8NO	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td></td><td></td><td></td><td>m2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>*Previsió</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10,000</td><td>10,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>10,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C				m2			2	*Previsió					10,000	10,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							10,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1		C				m2																																										
2	*Previsió					10,000	10,000	C#*D#*E#*F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							10,000																																									

EUR



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 37 de 309

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pàg. 27

2	PB92-FIIV	u	Placa de senyalització interior de planxa d'alumini pintada, amb caràcters alfanumèrics, de 16x10 cm, fixada mecànicament al parament				
Num.	Test	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unitats				
2	*Previsió		10,000				10,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000

Obrs	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL	
Sistema	09	SISTEMA D'INSTAL·LACIONS I SERVEIS	
Capítol	01	CALEFACCIÓ, CLIMATITZACIÓ I RENOVACIÓ AIRE	
Subcapítol	01	CLIMATITZACIÓ	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	ICF010	U	Fan-coil horitzontal de sostre sense envoltant, sistema de dos tubs, model FWS08ATV DAIKIN o equivalent, potència frigorífica total 9,05 kW, potència frigorífica sensible 6,67 kW (temperatura de bulla sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulla humit de l'aire interior 19°C, temperatura d'entrada de l'aigua 7°C, salt tèrmic 5°C), potència calorífica 9,35 kW (temperatura de bulla sec de l'aire interior 20°C, temperatura d'entrada de l'aigua 50°C), cabal d'aire 1660 m³/h, dimensions 249x1214x535 mm, pes 35 kg, potència sonora 71 dBA, amb ventilador amb motor tipus EC Inverter, alimentació monofàsica (230V/50Hz), vàlvula de 3 vies preinstal·lada i filtre d'aire rentable de fàcil extracció, amb termostàt electrònic, amb programació setmanal, bus de comunicació RS-485 i possibilitat de configuració com a mestre o esclau, model FWEC3A, amb termostàt electrònic, amb programació setmanal, bus de comunicació RS-485 i possibilitat de configuració com a mestre o esclau, model FWEC3A, amb safata de recollida de condensats, model EDPH66. Inclou elements per a suspensió del sostre. Totalment muntat, connectat i engegat per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament. Inclou Replanteig de la unitat. Col·locació i fixació de la unitat. Connexió amb les xarxes de conducció d'aigua, elèctrica, de recollida de condensats, i de conducció. Posada en marxa.
---	--------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

2	ICS011BR	m	Connexió hidràulica al fancoil des de les canonades existents de PPR amb el mateix tipus de tub i de diàmetre 25mm, incloent tots els accessoris corresponents i l'aïllament tèrmic de 25 mm de gruix. Inclou Replanteig. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament. (ICS011b)
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

3	ICS079JR	U	Vàlvula reguladora de pressió diferencial, amb cos de llaüt, pressió de l'ara entre 50 i 500 mbar, connexions femella-femella de 3/4" de diàmetre. Inclou elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou Replanteig. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament. (ICS079b)
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

4	ICS082BR	U	Filtre reteniror de residus de llaüt, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 3/4", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament. (ICS082b)
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

5	ISD004ER	m	Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment, de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu. Inclou Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (ISD004b)
---	----------	---	---

EUR

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pàg. 28

			AMIDAMENT DIRECTE	24,000
6	ICC100	u	Desmuntatge del fancoil i els tubs de climatització de l'aula de la planta soterrani, incloent la retirada a deixalleria.	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
7	ICC102	u	Desmuntatge del fancoil de sostre que hi ha ubicat en la sala de caldera anul·lant els tubs hidràulics i elèctrics existents.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

8	ICC103	u	PMITMLZKP35VF. Unitat interior de cassette, model MLZ-KP35VF DE MITSUBISHI ELECTRIC, capacitat nominal frí/calor 3,504/10 Kw, nivell sonor (B/A) 29/32/35 dB(A), dimensions (panel) 185x110x360 (24x1200x424)mm.
---	--------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9	ICC104	u	PMITSUZM35VA. Unitat exterior, sistema 1x1, gamma domèstica, model SUZ-M35VA de MITSUBISHI ELECTRIC, CAPACITAT NOMINAL FRED/CALOR 5,5/4,3 KW SEER 6,6 (A++), SCOP mitja calid (A+)-, nivell sonor 48 dB(A), dimensions (HxAxF) 550x800x285 mm, pes 35 kg.
---	--------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10	ICC105	u	A sala d'instal·lacions 2. Incloent noves connexions de xarxa hidràulica, desaignes, noves embocadures a conducció d'impulsió i modificació de reixes segons plànols. Inclou nou connexió elèctric i de regulació.
----	--------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obrs	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDI DEL CCC EL GORNAL
Sistema	09	SISTEMA D'INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Capítol	01	CALEFACCIÓ, CLIMATITZACIÓ I RENOVACIÓ AIRE
Subcapítol	02	CALEFACCIÓ

1	ICE040	U	Radialor compost de 14 elements, sent cadascun d'ells d'alumini injectat, model Duhal 80 BAXI o equivalent, de 771 mm d'altura, 80 mm d'amplada i 82 mm de fons, amb frontal pla, potència calorífica 110,3 W per a salt tèrmic de 40°C, potència calorífica 148,7 W per a salt tèrmic de 50°C, segons UNE-EN 442-1, pes 1,83 kg, capacitat 0,5 l, pintat en epoxi color blanc RAL 9010, pressió màxima de treball 6 bar, temperatura màxima de treball 110°C. Inclou, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, ràncols de connexió a la xarxa de distribució, platons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connectat i provat. Inclou Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió amb la xarxa de conducció d'aigua.
---	--------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

2	ICE040AR	U	Radialor compost de 10 elements, sent cadascun d'ells d'alumini injectat, model Duhal 80 BAXI o equivalent, de 771 mm d'altura, 80 mm d'amplada i 82 mm de fons, amb frontal pla, potència calorífica 110,3 W per a salt tèrmic de 40°C, potència calorífica 148,7 W per a salt tèrmic de 50°C, segons UNE-EN 442-1, pes 1,83 kg, capacitat 0,5 l, pintat en epoxi color blanc RAL 9010, pressió màxima de treball 6 bar, temperatura màxima de treball 110°C. Inclou, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, ràncols de connexió a la xarxa de distribució, platons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connectat i provat. Inclou Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió amb la xarxa de conducció d'aigua. (ICE040b)
---	----------	---	--

EUR



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 38 de 309

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pág. 29

			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
3	ICS010	m	Adaptació de les canonades existents als nous radiadors incloent tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	13,000
4	ICS077	U	Clau termostàtica per a radiador, de seient, de pas en esquadre, amb connexió rosca de 24x19 mm compatible amb adaptadors per a tubs multicapa i connexió de 1/2" de diàmetre amb el radiador, amb cos de llautó, tija d'acer inoxidable, guarnicions d'EPDM/HPF i comandament manual de ABS, amb adaptador per a unió a compressió de tub de 16 mm de diàmetre i 2 mm de gruix amb rosca 24x19 mm, capçal termostàtic, amb limitador d'escalf, per a la regulació de l'obertura d'una clau per a radiador. Inclou elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou Replanteig. Col·locació. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	13,000
5	ICS077DR	U	Detentor per a radiador, de seient, de pas en esquadre, amb connexió rosca de 24x19 mm compatible amb adaptadors per a tubs multicapa i connexió de 1/2" de diàmetre amb el radiador, amb cos de llautó i guarnicions d'EPDM/HPF, amb adaptador per a unió a compressió de tub de 16 mm de diàmetre i 2 mm de gruix amb rosca 24x19 mm. Inclou elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou Replanteig. Col·locació. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament. (ICS077b)	
			AMIDAMENT DIRECTE	13,000
6	IFW040	U	Manegut electròlic per rosca de 1/2". Inclou Replanteig. Col·locació. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	26,000
7	ICS100	U	Desmuntatge de radiadors existents de la sala d'actes i aules, incloent la retirada a deixalleria.	
			AMIDAMENT DIRECTE	16,000
8	ICS101	U	Anular la connexió al radiador que s'annula	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
9	ICS102	U	Desplegament de radiador (50 cm.) a la sala d'actes, al costat de la sala d'instal·lacions 1.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema	09	SISTEMA D'INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Capítol	01	CALEFACCIÓ, CLIMATITZACIÓ I RENOVACIÓ AIRE
Subcapítol	03	SISTEMES DE CONDUCCIÓ D'AIRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ICR021	m²	Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rigí d'alta densitat de llana de vidre, segons UNE-EN 14303, revestit per les seves dues cares, l'exterior amb un complex d'alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft i l'interior amb un vel de vidre, de 25 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,75 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colza, derivacions, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trems i unions amb cinta autoadhesiva d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials. Inclou Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final.

EUR

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pág. 30

			AMIDAMENT DIRECTE	56,880
2	ICR050	U	Reixeta de retorn, amb lamel·les horitzontals inclinades d'alumini extruït i marc perimetral de xapa galvanitzada, pintat en color RAL 9010, de 585x565 mm, preparada per a muntatge directe sobre els perfils suport del fals sostre, muntada en fals sostre. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
3	ICR030	U	Reixeta d'impulsió, d'alumini extruït, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 1025x125 mm, sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en paret. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
4	ICR050AR	U	Reixeta de retorn, d'alumini extruït, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 1025x225 mm, sortida d'aire amb inclinació de 15°, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en paret. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. (ICR050b)	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
5	ICR050BR	U	Reixeta de retorn, d'alumini extruït, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les de retícula fixa, de 350x150 mm, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en paret. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. (ICR050c)	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
6	ICR015	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trems de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
7	ICR015FR	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trems de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. (ICR015b)	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
8	ICR015ER	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trems de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. (ICR015c)	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
9	ICR020	m²	Xarxa de conductes de distribució d'aire per a climatització, constituïda per conductes de xapa galvanitzada de 0,6 mm d'espessor i junta benavversada amb lleina llicent tipus keloneta. Inclou embocadures, derivacions, accessoris de muntatge, elements de fixació i peces especials. Inclou Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament.	

EUR



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 39 de 309

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pàg. 31

			AMIDAMENT DIRECTE	5,100
10	ICR016	U	Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.	
			AMIDAMENT DIRECTE	11,000
11	ICR016CR	U	Tremuja concèntrica d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre en la connexió circular i 340x300 mm en la connexió rectangular. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. (ICR016a)	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
12	ICR016DR	U	Tremuja concèntrica d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre en la connexió circular i 575x500 mm en la connexió rectangular. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. (ICR016c)	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
13	ICR016AR	U	Colze 60° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. (ICR016a)	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
14	ICR016BR	U	Colze 60° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. (ICR016e)	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
15	ICR100	1	Realització del plenum d'aire amb plaques de pladur per als fencolls de cada aula, incloent tots els accessoris corresponents.	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
16	ICR100AR	1	Desmuntatge dels conductes de ventilació existents de les aules i zona de passadís incloent les reixes. (ICR100a)	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obrs	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema	09	SISTEMA D'INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Capítol	01	CALEFACCIÓ, CLIMATITZACIÓ I RENOVACIÓ AIRE
Subcapítol	04	RECUPERADORS DE CALOR

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

1	ICR110AR	U	Recuperador de calor aire-aire, model RCE 1200 de TECNA o similar, cabal d'aire nominal 1200 m³/h, dimensions 400x1050x1100 mm, pes 96 kg, pressió estàtica d'aire nominal 260 Pa, pressió sonora a 1 m 73 dBA, potència elèctrica nominal 780 W, alimentació monofàsica a 230 V, eficiència de recuperació calorífica en condicions humides 89,7%, potència calorífica recuperada 16,25 kW (temperatura de l'aire exterior -7°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 20°C amb humitat relativa del 55%), (temperatura de l'aire exterior 5°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 25°C), amb bescanviador de plaques d'alumini de flux creuat, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, by-pass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free-cooling, estructura desmuntable de doble panell amb aïllament de llana mineral de 25 mm d'espessor, panells exteriors d'acer preïmpant i panells interiors d'acer galvanitzat, filtres d'aire classe F7+F8 en l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior, pressostats diferencials per als filtres, accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, control electrònic per a la regulació de la ventilació i de la temperatura, per a la supervisió de l'estat dels filtres d'aire, programació setmanal i gestió de les funcions de desgelament i antiqlog EUR
---	----------	---	---

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pàg. 32

			per a la secció opcional amb bateria d'aigua, amb adaptador per a connexió a conductes circulars de 500 mm de diàmetre, model BCC1, amb sensor de CO2, model AQS. Instal·lació en sostre. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (ICR110b)	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	ICR110	U	Recuperador de calor aire-aire, model rce 1600 de TECNA o equivalent, cabal d'aire nominal 1600 m³/h, dimensions 550x1250x1250 mm, pes 117 kg, pressió estàtica d'aire nominal 190 Pa, pressió sonora a 1 m 74 dBA, potència elèctrica nominal 920 W, alimentació monofàsica a 230 V, eficiència de recuperació calorífica en condicions humides 89,7%, potència calorífica recuperada 16,25 kW (temperatura de l'aire exterior -7°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 20°C amb humitat relativa del 55%), (temperatura de l'aire exterior 5°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 25°C), amb bescanviador de plaques d'alumini de flux creuat, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, by-pass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free-cooling, estructura desmuntable de doble panell amb aïllament de llana mineral de 25 mm d'espessor, panells exteriors d'acer preïmpant i panells interiors d'acer galvanitzat, filtres d'aire classe F7+F8 en l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior, pressostats diferencials per als filtres, accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, control electrònic per a la regulació de la ventilació i de la temperatura, per a la supervisió de l'estat dels filtres d'aire, programació setmanal i gestió de les funcions de degelament i antiqlog per a la secció opcional amb bateria d'aigua, amb adaptador per a connexió a conductes circulars de 500 mm de diàmetre, model BCC1, amb sensor de CO2, model AQS. Instal·lació en sostre. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	ISD004	m	Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment, de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonalla i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	16,000

Obrs	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema	09	SISTEMA D'INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Capítol	02	ELÈCTRIQUES

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

1	IEH015	m	Cable elèctric multicònductor, Afumex Class 1000 V (AS) PRYSMIAN , de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe S), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'abrasió d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Inclou: Estesa del cable. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament.
---	--------	---	---

			AMIDAMENT DIRECTE	200,000
2	IEO030	m	Canal protectora d'U43X lliure de halògens, color blanc RAL 9010, codi de comanda 73071-42, sèrie 73 UNEX , de 40x60 mm, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama, amb grau de protecció IP4X i IK08, estable davant els raigs UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació.	

			AMIDAMENT DIRECTE	53,000
3	IEH012	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius	EUR



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 40 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pág. 33

(Z1). Inclou accessoris i elements de subjecció.
Inclou: Estesa del cable. Connexional. Comprovació del seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 200,000

4 IEO010 m Canalització de tub corballe de poliamid, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, forat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.

AMIDAMENT DIRECTE 200,000

5 IEO010AR m Canalització de tub rigid de policarbonat, exempt d'halògens, enllobat, corballe en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fix en superfície.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IEO010b)

AMIDAMENT DIRECTE 50,000

6 IE100 u Adequació del quadre de distribució elèctrica de la planta soterrani a les noves línies de fancoils, recuperadors i línies d'enllumenat. Inclou part proporcional de petit material i magnetotèrmics.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 IE101 u Adaptació al sistema de control existent de climatització la nova incorporació de fancoils de les aules i els tres recuperadors de calor. Inclou la posada en marxa.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 IE102 u Desmuntatge i muntatge de les llumeneres de superfície existents que donen lluminació a l'entornat, aprofitant tot el material.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obrs 01 ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema 09 SISTEMA D'INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Capitol 03 IL·LUMINACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 III143 u Luminària lineal de sostre, no regulable model Trezzo 70 o equivalent amb cos d'alumini extrudit de color blanc, de 38 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 50x120x75 mm, amb llum LED LED840, temperatura de color 4000 K, difusor microprismàtic d'alta transparència, índex d'enllumenament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 6000 llúmens, grau de protecció IP20, amb kit d'inici i final de línia per a luminària lineal i elements de fixació per a instal·lació de luminària de superfície. Instal·lació en superfície.
Inclou: Replanteig. Muntatge, connexional i comprovació del seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 16,000

2 III133 u Luminària per encastar al falg sostre model chess winner de Kohl o equivalent, amb cos d'alumini extrudit de color blanc, de 60 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 59x119x29 mm, amb llum LED LED830, temperatura de color 4000 K, difusor de policarbonat opal color gel, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 7800 llúmens, grau de protecció IP23. Instal·lació encastada.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajalles de paleta per a instal·lacions.
Inclou: Replanteig. Muntatge, connexional i comprovació del seu correcte funcionament.

EUR

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pág. 34

AMIDAMENT DIRECTE 18,000

3 IED100 u Desmuntatge de les llumeneres encastades existents de la sala d'actes i les pantalles de les aules.

AMIDAMENT DIRECTE 43,000

Obrs 01 ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema 09 SISTEMA D'INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Capitol 04 CONTRA INCENDIS
Subcapitol 01 DETECCIÓ I ALARMA DE INCENDIS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 UDET292 u Central modular de detecció d'incendis analògica ampliable fins a 32 llagos mitjançant targetes de 2 llagos (TBUD-250) i caixes de gestió (CAD-250-B; CAD-250-BLED). Marca Detnov, model CAD-250 o equivalent. No incorpora llagos de detecció. Pantalla tàctil de 10" amb gestió gràfica. 2048 zones, 256 àrees i 1024 grups. Registre històric de 100.000 esdeveniments. Programari de configuració i manteniment gratuït, configuració mitjançant port USB o Ethernet. 2 sortides de sirenes supervisades i 2 sortides de rels lliures de tensió en placa. Sortida auxiliar de 24 V 500 mA Connectable a una xarxa (T-Network) de 64 centrals analògiques mitjançant RS485 o fibra òptica (no inclòs). Ethernet en placa per a programació i telemonitorament. Connectivitat a Detnov Cloud. Cabina metàl·lica • Multilingüe. Certificat CPR EN 54-2 i EN 54-4. Precisa de 2 bateries BTD-1224 no inclòs. Dimensions 533 x 453 x 212 mm.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 UDET038 u Detector òptic de fum amb aïllador incorporat per a sistema analògic, incorpora algorismes de verificació i compensació de brúcia. Marca Detnov, model DOD-220A-I. Led indicador d'estat i sortida per a pilot remot o llumador, sistema antifurt. Color blanc. Inclou base de connexió Z-200. Certificats CPR EN54-7 i EN54-17. Dimensions 100 x 40 mm. El preu inclou part de mà d'obra i petit material.

AMIDAMENT DIRECTE 127,000

3 UDET048 u Detector termovelocimètric (50PC/8PC/minut) amb aïllador incorporat per a sistema analògic, incorpora algorismes de verificació. Marca Detnov, model DTD-210A-I. Led indicador d'estat i sortida per a pilot remot o llumador, sistema antifurt. Color blanc. Precisa sòcol de connexió Z-200 o Z-200-H. Certificats CPR EN54-7 i EN54-17. Dimensions 100 x 40 mm.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

4 UDET342 u Polsador d'alarma analògic rearmable amb aïllador incorporat per a muntatge a superfície. Marca Detnov, model MAD-451-I. Incorpora tapa basculant de protecció, indicador d'estat led i clau de prova. Color vermell. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Dimensions 85 x 85 x 55 mm. El preu inclou part de mà d'obra i petit material.

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

5 UDET206 u Base sirena amb VAD de sostre analògica de color blanc amb aïllador incorporat per a connexió directa al llag. Marca Detnov, model MAD-569-I o semblant. 32 tons i 2 volums configurables (Baix, Alt). Potència acústica de 95 a 100 dB, dependent del to seleccionat. Ocupa una salaga al llag. Certificat CPR EN 54-3; EN 54-23 i EN 54-17. S'alimenta del llag o des d'una font exterior EN54-4. Dimensions 118 x 28 mm.

AMIDAMENT DIRECTE 26,000

6 UDET337 u Mòdul analògic de 10 entrades tècniques supervisades per a la senyalització d'estat al equip que ens proporciona un contacte NC o NA. Marca Detnov, model MAD-409-I o semblant. Ocupa 10 adreces al llag. S'alimenta del llag mateix. Connexional mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Inclou caixa de muntatge. Dimensions 172 x 170 x 48 mm. Certificat CPR EN 54-16 i EN 54-17.

EUR



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 41 de 309

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25 Pàg. 35

		AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	UDET334	u	Sirena d'alarma amb flux exterior lateral. Marca Detnox, model HOLA F24EN (SP) o equivalent. Alimentació a 24Vcc, consum 100-400 mA dependent del tipus de sensor. Potència acústica màxima 108,76 dB. Per via exterior IP44. Color vermell retolat FOC . Certificat CPR EN 54-3. Dimensions 335 x 220 x 85 mm. El preu inclou partides de mà d'obra i petit material.
		AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	IOD030	m	Cablejat format per cable bipolar Z10221-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a forja de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fum i gasos corrosius (Z1), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a forja de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fum i gasos corrosius (Z1) color vermell amb franja verda, sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Inclou quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou Estesa de cables.
		AMIDAMENT DIRECTE	1.000,000
9	IOD030AR	m	Cablejat format per cable bipolar SO221-K (AS+), recobert al foc classe Coe-s1b (#1,#1), amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost polimer a base de elastòmer vulcanitzat lliure de halògens amb baixa emissió de fum i gasos corrosius (S), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a forja de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fum i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Inclou quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou Estesa de cables. (IOD030b)
		AMIDAMENT DIRECTE	500,000
10	IOD020	m	Canalització de protecció de cablejat, formada per tub de policarbonat rígida, lliure de halògens, enllobable, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, amb IP547. Instal·lació en superfície. Inclou abraçadores, elements de sujecció i accessoris (corbes, manegues, tes, colzes i corbes flexibles). Inclou Replanteig i treballs de la línia. Col·locació i fixació de tubs.
		AMIDAMENT DIRECTE	1.500,000
11	IOD025	u	Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cons i tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclou reglets de connexió i elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.
		AMIDAMENT DIRECTE	40,000
12	IOD100	u	Desmuntatge de tota la instal·lació existent de detecció i alarma, incloent la centralita.
		AMIDAMENT DIRECTE	1,000
Obre	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL	
Sistema	09	SISTEMA D'INSTAL·LACIONS I SERVEIS	
Capítol	04	CONTRA INCENDIS	
Subcapítol	02	COMPORTA TALLAFOCS	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IVG040	U	Comporta talla-focs rectangular, basculant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tret a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 400x300 mm, de xapa d'acer galvanitzat, connexió a conducte rectangular, per al tancament automàtic de seccions d'incendi en instal·lacions de ventilació. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació a la partició interior. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament.

EUR

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25 Pàg. 36

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	IVG040AR	U	Comporta talla-focs rectangular, basculant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tret a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 400x200 mm, de xapa d'acer galvanitzat, connexió a conducte rectangular, per al tancament automàtic de seccions d'incendi en instal·lacions de ventilació. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació a la partició interior. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament. (IVG040b)	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	IVG040BR	U	Comporta talla-focs rectangular, basculant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tret a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 600x200 mm, de xapa d'acer galvanitzat, connexió a conducte rectangular, per al tancament automàtic de seccions d'incendi en instal·lacions de ventilació. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació a la partició interior. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament. (IVG040c)	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
Otre	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL		
Sistema	09	SISTEMA D'INSTAL·LACIONS I SERVEIS		
Capítol	04	CONTRA INCENDIS		
Subcapítol	03	ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	IOA020	U	Luminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lumínic 220 lumens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície. Inclou accessoris i elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	19,000
Otre	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL		
Sistema	09	SISTEMA D'INSTAL·LACIONS I SERVEIS		
Capítol	04	CONTRA INCENDIS		
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	IOS020	U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminescent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm. Inclou elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació al parament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	7,000
2	IOS010	U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminescent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x297 mm. Inclou elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació al parament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	11,000

EUR



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MvDT3ZJi2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 42 de 309

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS Data 25/02/25 Pàg. 37

Obrs	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema	09	SISTEMA D'INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Capítol	04	CONTRA INCENDIS
Subcapítol	05	BIES

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

1	IOB030BR	U	Boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1) i de 660x660x215 mm, composta de armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semiciga amb finestra de metallitzat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; envoltadura metàl·lica giratòria abatible 180° permetent l'extracció de la mànega en qualsevol direcció, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Instal·lació encastrada. Inclou accessoris i elements de fixació i retirada de l'extintor. Inclou Replanteig. Col·locació de l'armari. Connexions. (IOB030c)
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

2	IOB030CR	U	Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1) i de 660x660x215 mm, composta de armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semiciga amb finestra de metallitzat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; envoltadura metàl·lica giratòria abatible 180° permetent l'extracció de la mànega en qualsevol direcció, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Instal·lació en superfície. Inclou accessoris i elements de fixació. Inclou Replanteig. Col·locació de l'armari. Connexions. (IOB030d)
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3	IOB0229R	m	Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxipolietilè color vermell RAL 3000, unió ranurada, sense calorífuga, que aïrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. (IOB022c)
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

4	IOB022ER	m	Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 1 1/2" DN 40 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxipolietilè color vermell RAL 3000, unió ranurada, sense calorífuga, que aïrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació de tubs. (IOB022d)
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

Obrs	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema	09	SISTEMA D'INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Capítol	04	CONTRA INCENDIS
Subcapítol	06	EXTINTORS

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

1	IOX010	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre al fusor. Inclou suport i accessoris de muntatge. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor.
---	--------	---	--

EUR

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS Data 25/02/25 Pàg. 38

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

2	IOX010AR	U	Extintor portàtil de nou carbònica CO2, d'eficàcia 89B, amb 5 kg d'agent extintor, amb mànega i bomba difusora. Inclou suport i accessoris de muntatge. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. (IOX010b)
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3	IOX010BR	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre al fusor, allotjat en armari IP65 amb porta cega, de 700x280x210 mm. Inclou accessoris de muntatge. Inclou Replanteig. Fixació de l'armari al parament. Col·locació de l'extintor dins de l'armari. (IOX010c)
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	IOX010CR	U	Extintor portàtil de nou carbònica CO2, d'eficàcia 89B, amb 5 kg d'agent extintor, amb mànega i bomba difusora, allotjat en armari IP65 porta cega, de 700x280x210 mm. Inclou accessoris de muntatge. Inclou Replanteig. Fixació de l'armari al parament. Col·locació de l'extintor dins de l'armari. (IOX010d)
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5	IOX010DR	U	Desplaçament del extintor existent cap on està indicat en el plànols. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. (IOX010e)
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obrs	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema	09	SISTEMA D'INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Capítol	05	MEGAFONIA I EVACUACIÓ PER VEU

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

1	MEG100	u	Sistema compacte de megafonia i evacuació per veu. Inclou 2 canals d'amplificació amb 200 Wms (500 W de màxim de potència segons EN60065) a distribuir entre 6 zones. Supervisió de línia amb terminal sense tornada (no índex). Processador DSP. 6 zones de control. Possibilitat d'instal·lació mural, rack i sobretaula. Carregador i allotjament de bateries integrat (Opcional Requereix activació amb targeta uSD). Interfície d'integració amb panell d'incendis. Missatges pregravats EVAC i ALERT. Sense necessitat d'aplicacions externes. 4 sortides Pre-AMP. 3 entrades d'àudio amb prioritat + entrada barrejada. 6 sortides override. Certificat EN 54-16 i EN 54-4.
---	--------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	MEG106	u	Micròfon multifoncs. Inclou 8 botons de zona, un botó "Truenda a tota", funció de trucada i indicadors LED per a selecció de zona, zona ocupada, paraula concaada, així com indicadors segons EN 54-16. Configurable en mode PPT o Latch. Permet activar el so Ding-Dong. Els botons es poden programar des del programari de configuració NEO. Configurador per activar esdeveniments al sistema equalització i ajustament de guany, enregistrament i reproducció de missatges pregravats, ruta fonts, etc. Es connecta via cable UTP estàndard en mode bus. Disposa de tapa transparent per noms de zones. Màxima distància del bus 1000 m. Mides 95 x 65 x 190 mm.
---	--------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	MEG101	u	Targeta d'actualització i activació carregador de bateries EN 54-4 per a ONE-500. Un cop activat, la targeta es converteix en clau perquè el carregador funcioni de forma permanent.
---	--------	---	--

EUR



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 43 de 309

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pág. 39

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	MEG102	u	Bateria de plom estanca de 12 Vcc 24 A	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	MEG103	u	Impedància de càrrega filtrada per a la millora de la precisió del mesurament de línia d'altaveu en línies de 70/100V. Permet afegir precisió a la comprovació de la integritat de connexió entre els altaveus i el sistema PAVA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
6	MEG104	u	Altaveu de 6" fabricat en metall per a línies de 70/100V amb protecció contra incendis i cúpula ignífuga inclosa. 9W de màxima potència. Transformador de baixes pèrdues 6, 3, 1,5, 0,75W @ 100V i 3, 1,5, 0,75, 0,375W @ 70V. Resposta en freqüència 100-20000Hz. Sensibilitat 92 dB (1W 1m). Dimensions 200 x 90 mm. IP 21. Tipus A EN 54-24.	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
7	MEG105	u	Altaveu de superfície de 5" fabricat en metall per a línies de 70/100V amb protecció contra incendis. 9W de màx potència. Transformador de baixes pèrdues 6, 3, 1,5, 0,75W @100V, 3, 1,5, 0,7, 0,375W @70V. Resposta en freqüència 300-15000Hz. Sensibilitat 91 dB (1m/ 1W). Dimensions 170 x 170 x 63 mm. IP 21. Tipus A EN 54-24.	
			AMIDAMENT DIRECTE	38,000
8	IEH040	m	Cable elèctric multiconductur, Cable Trenzado Bicolor PRYSMIAN, per a aplicacions d'àudio i detectors d'incendi, amb conductors de coure recuit, de 2x1 mm² de secció, aïllament de policlorur de vinil (PVC), de tipus TI 1, no propagador de la flama. Inclou: Estesa del cable. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1.000,000
9	IEO010BR	m	Canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halogèns, enllobable, corbable en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fixa en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. (IEO010c)	
			AMIDAMENT DIRECTE	1.000,000
10	IOD025FR	u	Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cons i tapa de registre amb cargol de 1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclou: Regleta de connexió i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (IOD025b)	
			AMIDAMENT DIRECTE	40,000

Obrs	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL	
Sistema	09	SISTEMA D'INSTAL·LACIONS I SERVEIS	
Capitol	06	ASCENSOR	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	PL21-A7L3	u	Ascensor elèctric sense cabina de maquinària, sistema de tracció amb reductor i correa d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de brúit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 3 panells (recorregut 6 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de mides 800x2000 mm, EUR
---	-----------	---	--

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pág. 40

			menjere col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	ASC02	u	Alimentació elèctrica ascensor, des del quadre general, que inclou subquadre elèctric ascensor. Segons característiques de memòries i plànols.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	ASC03	u	Enllumenat fix sobre porta d'ascensor, inclou instal·lació, material, accessoris i elements de fixació.	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
Obrs	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL		
Sistema	09	SISTEMA D'INSTAL·LACIONS I SERVEIS		
Capitol	07	VARIS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	VV002	u	Desmuntar caixons existents per la realització de les instal·lacions de climatització, calefacció i renovació d'aire.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
Obrs	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL		
Sistema	09	SISTEMA D'INSTAL·LACIONS I SERVEIS		
Capitol	08	LEGALITZACIONS I TAXES		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	TL001	u	Legalització i inscripció instal·lacions tèrmiques a serveis d'indústria de les instal·lacions tèrmiques.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	TL002	u	Inscripció de les instal·lacions de Protecció contra incendis al Departament d'Indústria de la Generalitat mitjançant declaració responsable.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	TL003	u	Legalització de la modificació elèctrica de baixa tensió. Inclou Taxes de l'entitat col·laboradora i registre davant Serveis d'Indústria.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obrs	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL	
Sistema	10	URBANITZACIÓ EXTERIOR	
Capítol	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	P2102-CGXR	u	Retirada, aplic i posterior col·locació de banc metàl·lic convencional de 2,5 m de llargària, amb mitjans manuals, aplic de materials per a la seva reutilització, incloent embalatge i càrrega manual i mecànica de la EUR
---	------------	---	---



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 44 de 309

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pág. 41

runa sobre camió o contenidor i les peces especials i eines necessàries per deixar la unitat d'obra la totalmet col·locat segons especificacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Porxo		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

Obra 01 ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema 10 URBANITZACIÓ EXTERIOR
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Subcapítol 02 ENDERROCS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P2145-4RRS2 m Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Porxo		1,000	36,450			36,450	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,450	

2 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fonària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2		T						
3	Paviment exterior		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

3 P2143-CGR2 m2 Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou p.p. de sòcol de qualsevol material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	m2		
2	Porxo		1,000			136,000	136,000	C#*D#*E#*F#
3	Rampa exterior		1,000			17,650	17,650	C#*D#*E#*F#
5	Clavalls	T	-6,000	4,000	2,000		-48,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							105,650	

4 P2143-4RR9 m2 Arrencada de recanat del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C						
2	Previsió *	T		m2				
3	01.10.01.02/P2143-CGR2 Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o conteni	V	105,650				105,650	C#*D#*E#*F#

EUR

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pág. 42

TOTAL AMIDAMENT 105,650

5 P2143-4RR5 m Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	1er		1,000	36,500			36,500	C#*D#*E#*F#
3	2n		1,000	37,400			37,400	C#*D#*E#*F#
	3r		1,000	38,300			38,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							112,200	

Obra 01 ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema 10 URBANITZACIÓ EXTERIOR
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P22D1-DGOW m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Rampa		1,000	11,800	1,500	m2	17,700	C#*D#*E#*F#
3	Vorera		1,000			51,650	51,650	C#*D#*E#*F#
	Passarel·la		1,000	11,200	1,500		16,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							86,150	

2 P2214-AYNS m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats		Ample	m2		
2	Vorera		1,000		0,300	51,650	15,495	C#*D#*E#*F#
3	Passarel·la		1,000		0,300	16,800	5,040	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,535	

3 P221B-EL6W m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fonària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Replà +rampa		1,000	11,460	0,400	0,500	2,292	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,500	0,400	0,500	0,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,592	

Obra 01 ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema 10 URBANITZACIÓ EXTERIOR
Capítol 03 FONAMENTACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ
Subcapítol 01 FONAMENTACIÓ I SOLERES

EUR



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 45 de 309

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pàg. 43

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

1 P4B0-CG91 u Anclatge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, 30 cm de llargària, amb perforació de 10cm i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Reblert d'esglaons							
3	Frontal superior 1c/80cm		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
	Estese inferior 1 c/80cm		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

2 P4531-CGQK m3 Formació de cercol de vora amb formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 3 m2/m3, formigó formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, granulària màxima del granulat 10 mm, amb > 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I alcat amb bombes i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 41,50 kg/m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2	Longitud			
2	Reblert d'esglaons		1,000	0,140	11,150		1,561	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,561

3 P2241-S2ST m2 Repàs i piconatge de sol de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Replà +rampa		1,000	11,800	0,400		4,720	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,500	0,400		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,320

4 P323-DS3K m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i granulària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10, alcatat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Replà +rampa		1,000	11,800	0,400		4,720	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,500	0,400		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,320

5 P352-4S23 m3 Fonament de formigó armat formigó HA-25/B / 20 / II de consistència tova, granulària màxima del granulat 20 mm, amb > 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa alcatat amb bombes, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Replà +rampa		1,000	11,800	0,400	0,400	1,888	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,500	0,400	0,400	0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,128

6 P4E4-CGS2 m2 Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calçat, de EUR

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pàg. 44

dosificació 1 0,5 4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb formigonament per a fabrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1 3 6, amb ciment portland amb filler calçat CEM I/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de granulària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic > 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	Replà +rampa (secció variable)		1,000	11,800	0,400		4,720	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,500	0,400		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,320

7 P2253-S47E m3 Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granulada, en longituds de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2	Ample			
2	Replà +rampa		1,000	3,350	1,500		5,025	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,025

8 P930-CGHP m2 Solera de formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, granulària màxima del granulat 20 mm, amb > 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, de gruix 15 cm, alcatat des de camió, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 8 mm de D, capa d'enllestiment amb grava de pedres de 50 a 70 mm de diàmetre de 15 cm de gruix, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment del PN, C2 + D1 segons CTE/D9-HS 2006. Inclòs la conformació de la superfície de la solera amb pendient i la p.p. de qualsevol, pega de encofrat, material, eina o medi auxiliar per deixar la unitat d'obra totalment acabada segons detalls constructius.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			m2		
2	Vorera		1,000			51,650	51,650	C#*D#*E#*F#
3	Passarel·la		1,000	11,200	1,500		16,800	C#*D#*E#*F#
	Nou replà i rampa		1,000	11,800	1,500		17,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 86,150

9 P7JC-SQDP m Segellat de junt entre materials d'obra de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària, amb massilla de poliuretà bicomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Junta nou replà i rampa		1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
3	Junta esglaons existents i vorera		1,000	36,150			36,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,150

Obra	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema	10	URBANITZACIÓ EXTERIOR
Capítol	03	FONAMENTACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ
Subcapítol	02	IMPERMEABILITZACIÓ I TRACTAMENTS

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

1 P510-CGQO m2 Sistema d'impermeabilització de coberta conformet per
- Capa de protecció i regularització de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra d'1 cm de gruix, amb acabat remolinat, inclòs la formació de pendient i mitges canyes amb l'entrega amb els paraments i/o formació EUR



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLFSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 46 de 309

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pág. 45

d'esglaons.

- Impermeabilització de parament horitzontal amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment, d'afomiment ràpid de 13 mm de gruix aplicat en dues capes, armat amb malla de fibra de vidre, resistent als bicalls (de conformitat amb la guia ETAG 004), de dimensions 4x4,5 mm, amb un pes mínim de 150 g/m2. Inclosa neteja prèvia del suport i amb acabat remolinat.
- Reforç lineal de membrana, amb banda làstica autoadhesiva, per a la impermeabilització de les trobades entre superfícies horitzontals i verticals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	m2		
2	Porxo		1,000			135,650	135,650	C#D#E#F#
3	Rampa existent		1,000			20,000	20,000	C#D#E#F#
4	Esglaons		1,000	29,200	0,700	20,440	20,440	C#D#E#F#
5			1,000	28,650	0,700	20,055	20,055	C#D#E#F#
6	Nou paviment							
7	Replà		1,000			14,550	14,550	C#D#E#F#
8			1,000	9,000	0,480	4,320	4,320	C#D#E#F#
9	* Rampa		1,000	9,000	1,500	13,500	13,500	C#D#E#F#
10	* Vorera		1,000			51,650	51,650	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							280,165	

Obrs 01 ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema 10 URBANITZACIÓ EXTERIOR
Capítol 04 ELEMENTS DE TANCAMENT I PROTECCIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PB1D-S2WN m Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x10 mm de secció, acabat polit i abrillatant, amb suport de perfil acer inox. De 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		m2		
2	Nou replà + rampa		2,000			40,300	40,300	C#D#E#F#
3	Rampa		2,000	11,250		22,500	22,500	C#D#E#F#
4	Escala		2,000	0,950		1,900	1,900	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							64,700	

2 PB11-CG01 m Estructura suport per col·locació de passamà disposat a dos alçades (70 i 90cm), conformet per muntants tubular d'acer per pintar, de 50mm de diàmetre i 2mm de gruix, soldats al taller, a les plaques d'ancoratge de 120x120x8 mm de dimensió i travesser inferior de pleina d'acer per pintar de 80x6mm, fixat soldat als muntants. Acabat pintat a l'esmaïl amb dues capes d'imprimació anticorrosió i dues d'acabat, color a definir per la DF. Conjunt col·locat amb fixacions mecàniques a l'obra amb 4 tacs d'acer en cada muntant, volanters i femella. Inclosos tots els treballs, accessoris i peces especials per deixar l'unitat d'obra totalment acabada i col·locada segons detalls de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		m2		
2	Nou replà + rampa		1,000	9,650		9,650	9,650	C#D#E#F#
3	Rampa		1,000	11,250		11,250	11,250	C#D#E#F#
4	Escala		2,000	0,600		1,200	1,200	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							22,100	

3 P89C-383V m2 Pintat d'estructura d'acer a l'esmaïl sintètic, amb dues capes d'imprimació anticorrosió i dues d'acabat i dues d'acabat

EUR

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pág. 46

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada	Perímetre			
2	Nova llernars		18,000	1,000	0,570		10,260	C#D#E#F#
3	Sòcol							
4	Nou replà + rampa		2,000	9,650	0,100		1,930	C#D#E#F#
5	Rampa		2,000	11,250	0,100		2,250	C#D#E#F#
6	Escala		4,000	0,600	0,100		0,240	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							14,680	

Obrs 01 ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema 10 URBANITZACIÓ EXTERIOR
Capítol 05 PAVIMENTS I REVESTIMENTS
Subcapítol 01 PAVIMENTS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P90S-CGVJ m2 Paviment exterior, de rajola de gres esmaltat de forma rectangular, de 12x24 cm, anti lliscant (Classe 3), preu nll, grup A1-A15 (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb leuada CG2 (UNE-EN 13888). Inclos p.p. de paga especial de vora de paviment i col·locat segons l'especificació dels detalls de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	m2		
2	Porxo		1,000			135,650	135,650	C#D#E#F#
3	Rampa existent		1,000			20,000	20,000	C#D#E#F#
4	Nou paviment							
5	Replà		1,000			14,550	14,550	C#D#E#F#
6	Rampa		1,000	9,000	1,500	13,500	13,500	C#D#E#F#
7	Vorera		1,000			51,650	51,650	C#D#E#F#
8	Passarel·la		1,000	11,200	1,500	16,800	16,800	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							252,150	

2 P9VB-CGNB m Esglaó de gres esmaltat anti lliscant (Classe 3) per exterior, de dues peces, frontal i estesa, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb leuada CG2 (UNE-EN 13888).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Esglaons		1,000	29,200		29,200	29,200	C#D#E#F#
3			1,000	28,650		28,650	28,650	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							57,850	

Obrs 01 ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL
Sistema 10 URBANITZACIÓ EXTERIOR
Capítol 05 PAVIMENTS I REVESTIMENTS
Subcapítol 02 REVESTIMENTS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P811-3EKI m2 Anel·lats reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb morter mixt 1 2 10, deixat de regle

EUR



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 47 de 309

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pàg. 47

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			m2	Total	
2	Parament nou paviment exterior		1,000			2,160	2,160	C#D#E#F#
3			1,000			3,350	3,350	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							5,510	

2 P820-47LL m2 Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			m2	Total	
2	Parament nou paviment exterior		1,000			2,160	2,160	C#D#E#F#
3			1,000			3,350	3,350	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							5,510	

3 P824-CG27 m2 Enrejolat de faixa vertical exterior a una alçada < 3 m amb rejola de gres esbuit esmaltat de forma rectangular, de 12x24 cm, preu alt, grup Al-Allia (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rejola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb leucada CG2 (UNE-EN 13888). Col·locat segons l'espacjament dels detalls constructius.

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			m2	Total	
2	Parament nou paviment exterior		1,000			2,160	2,160	C#D#E#F#
3			1,000			3,350	3,350	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							5,510	

Obra	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL		
Sistema	GR	GESTIÓ DE RESIDUS		
Capítol	01	GESTIÓ DE RESIDUS DE L'OBRA		
NUM.	COOI	UA	DESCRIPCIÓ	

1 P2R6-4ISS m3 Càrrega amb mitjans mecànica i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	Ample	Alçada	Unitats		
2	Intervenció interior	T						
3	01.01.01/P214W-FEMJ Tall paviment form. h= 10cm	V	3,000	0,030	0,100		0,009	C#D#E#F#
4	01.01.01/P2143-CGR2 Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	V	448,676	0,020			8,974	C#D#E#F#
5	01.01.01/P2143-4RR9 Arrencada recresc.pavim. mort.ciment, fins a 5cm,m.man.,càrrega manual	V	448,676	0,050			22,434	C#D#E#F#
6	01.01.01/P214T-CGOK Enderroc de llucma de vidre emmolat i premsat de 10cm de gruix, inclos arnat de juntes, amb mlla	V	48,000	0,100			4,800	C#D#E#F#
7	01.01.01/P214Q-CGPH Desmuntatge estructura de clauaio, de fusteria d'acer, amb mitjans manuals i càrrega	V	48,000	0,050			2,400	C#D#E#F#

EUR

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pàg. 48

8	01.01.01/P2140-CGRL Arrencada full+bestim. finest.m.man.,càrr.man.	V	48,000	0,050			2,400	C#D#E#F#
9	01.01.01/P2140-4RNH Enderroc biga.perf.lam.,m.man.,càrrega manual	V	72,000	0,080	0,160	2,000	1,843	C#D#E#F#
10	01.01.01/P2141-AKZL Enderroc cel res+instal·lacions,m.manualls,càrr.man.	V	214,668	0,070			15,027	C#D#E#F#
11	01.01.01/P214T-CGQF Demolició d'envà de plaques de guix laminat instal·lades sobre una estructura simple, amb mitjans ma	V	24,797	0,100			2,480	C#D#E#F#
12	01.01.01/P2143-CGR4 Arrencada de paviment laminer i/o parquet flotant, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa solr	V	263,050	0,015			3,946	C#D#E#F#
13	01.01.01/P2144-CGE6 Desmuntatge per a substitució d'envà de panells mòbils. Inclòs guies correcció i tots els elements d	V	11,730	0,100			1,173	C#D#E#F#
14	01.01.01/P2122-4RXX Tall en parel,clau ceràm., f a 8cm,disco carboni.	V	10,960	0,030	0,060		0,020	C#D#E#F#
15	01.01.01/P214T-4RQC Enderroc parell ceràm.,g10cm,m.man.,càrrega manual	V	1,370	0,100			0,137	C#D#E#F#
16	Desmuntatge full+bestim.,access.porla grans dimensions,sup.20m2,m.man.,aplec p/reutilitz.+càrrega	V	20,000	0,100		6,000	12,000	C#D#E#F#
17	01.01.01/P2140-4RRN Arrencada full+bestim. porta int.,m.man.,càrr.man.	V	3,000	0,100	0,900	2,200	0,594	C#D#E#F#
18	01.01.01/P21GN-4RUK Arrencada llumeners int.superf.,h< 3m,m.man.,càrr.man.	V	1,000	0,300	0,100		0,030	C#D#E#F#
19	01.01.01/P21GE-CGMW Desmuntatge per a substitució de radiador per aigua, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió	V	15,000	2,500	0,800	0,070	2,100	C#D#E#F#
20	Subtotal	S					80,367	SUMSUBTOT
21	Intervenció exterior	T						
22	01.10.01.02/P2145-4RS2 Arrencada barana metàl.,50 a 110cm,m.man.,càrr.man.	V	36,450	0,050	0,900		1,640	C#D#E#F#
23	01.10.01.02/P214W-FEMJ Tall paviment form. h= 10cm	V	4,000	0,030	0,100		0,012	C#D#E#F#
24	01.10.01.02/P2143-CGR2 Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	V	105,650	0,020			2,113	C#D#E#F#
25	01.10.01.02/P2143-4RR9 Arrencada recresc.pavim. mort.ciment, fins a 5cm,m.man.,càrrega manual	V	105,650	0,050			5,283	C#D#E#F#
26	01.10.01.02/P2143-4RR5 Arrencada revest.esglaó,m.man.,càrrega manual	V	112,200	0,030	0,910		3,063	C#D#E#F#
27	Subtotal	S					12,111	SUMSUBTOT
28	01.01.01/P2143-4RQT Enderroc solera form.lleug.arnat, fins a 15cm,compres.,càrrega manual	V	5,280		0,200		1,056	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 93,534

2 P2RA-EUSP 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 no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

EUR



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 48 de 309

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pág. 49

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.GR.01/P2R6-4I55 Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus, camió transp., 12t, rec.més de 15 i fins	C	m3				93,534	C#*D#*E#*F#
2		V	93,534					

TOTAL AMIDAMENT 93,534

3 P2R4-HK64 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	Ample			17,230	C#*D#*E#*F#
2	01.10.02/P22D1-DGOW Neteja+esborrada terreny, retro., +càrr.mec.s/camió	V	86,150	0,200				
5	01.10.02/P2214-AYNS Excav.p/obra puv. terreny compact.(SPT 20-50), pala excav., +càrr.directa s/camió	C	m3				20,535	C#*D#*E#*F#
6	01.10.02/P2218-EL6W Excav.resa/puv, fins a 2m, terreny compact.(SPT 20-50), m.manuals, +càrr.man.s/cont.	V	2,592					C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					40,357	SUMSUBTOT
9	01.02/P2218-EL6W Excav.resa/puv, fins a 2m, terreny compact.(SPT 20-50), m.manuals, +càrr.man.s/cont.	V	10,032					C#*D#*E#*F#
11	Esplanament 20%	P	20,000					
							10,078	

TOTAL AMIDAMENT 60,467

4 P2RB-HFVM m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb cotó VNME

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m3				60,467	C#*D#*E#*F#
2	01.GR.01/P2R4-HK64 Càrrega mec.+transp. terres no contaminades, plers ext./centr. valor., camió 12t, rec.més de 15 i fins a	V	60,467					

TOTAL AMIDAMENT 60,467

Obra	01	ARRANJAMENT DELS LLUERNARIS I ADEQUACIÓ DE LA PLANTA SOTERRANI I JARDÍ DEL CCC EL GORNAL		
Sistema	SS	SEGURETAT I SALUT		
Capítol	01	SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA		
NUM.	COOI	UA	DESCRIPCIÓ	

1	PPA000SS	u	SEGURETAT I SALUT Abonament íntegre per les mesures de seguretat i salut a l'obra que han d'adoptar-se per l'empresa constructors en la part proporcional que li correspon de totes les partides de projecte, seguint les indicacions i valoració de referència de l'Estudi de Seguretat i Salut realitzat per l'arquitecte tècnic específicament per aquest obra i les variacions del pla de seguretat i salut específic per aquesta obra i que ha de ser elaborat per l'empresa constructors i aprovat pel tècnic competent.
---	----------	---	---

EUR

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

AMIDAMENTS

Data 25/02/25

Pág. 50

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 49 de 309

PR PRESSUPOST



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

24



Doc original signat per:
ORIOL MARÍN GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 50 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST

Data 25/02/25 Pàg. 1

Obra	01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal			
Sistema	01	Treballs previs i Enderrucs			
Capítol	00	Treballs Previs			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P210G-CG01	u Desmuntatge i posterior muntatge, si s'escau, de mobiliari i elements de paramenta amb mitjans manuals, bressat i aplic de materials per a la seva reutilització a nova ubicació, inclòs embalatge si s'escau, amb càrrega sobre camió o contenidor (P - 103)	239,73	1,000	239,73
2	P212Z-CG02	u Desmuntatge i muntatge d'elements terminals d'instal·lacions afectades, amb mitjans manuals i aplic de material per a la seva reutilització i recol·locació en la mateixa ubicació segons document previ d'asseccament d'obres. S'inclou tot el petit material necessari per deixar-lo totalment instal·lat i en funcionament. (P - 106)	102,65	1,000	102,65
3	P102-HA2M	m2 Protecció de la gola i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment (P - 82)	5,16	40,000	206,40
TOTAL	Capítol	01.01.00			548,78
Obra	01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal			
Sistema	01	Treballs previs i Enderrucs			
Capítol	01	Enderrucs			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-CGR2	m2 Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs p.p. de sòcol de qualsevol material (P - 89)	8,99	448,676	4.033,60
2	P2143-4RR9	m2 Arrencada de recrescat del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 88)	17,98	448,676	8.067,19
3	P2147-CGQK	m2 Enderrocs de llumera de vidre emmotllat i premsat de 10cm de gruix, inclòs arrat de juntes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 99)	14,98	48,000	719,04
4	P214Q-CGPH	m2 Desmuntatge estructura de clauaio, de fusteria d'acer, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 96)	33,56	48,000	1.610,88
5	P2140-CGRL	m2 Arrencada de fulls, vidres i bastiment de fusteria metàl·lica horitzontals amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 84)	14,98	48,000	719,04
6	P2140-4RNH	m Enderrocs de llumera de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 95)	19,63	72,000	1.413,36
7	P2141-AKZL	m2 Enderrocs de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 94)	19,48	214,668	4.181,73
8	P2147-CGQF	m2 Demolició d'envà de plaques de guix laminat instal·lades sobre una estructura simple, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus. Inclòs el desmuntatge de la fusteria practicable i p.p. del seu d'aplic per posterior aprofitament i/o càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 98)	8,69	24,797	215,49
9	P2143-CGR4	m2 Arrencada de paviment laminat i/o parquet flotant, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs p.p. de sòcol de qualsevol material (P - 90)	7,49	263,050	1.970,24
10	P2144-CGE6	m2 Desmuntatge d'envà de panells mòbils, inclòs guies, elements de suport i panells mòbils, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 92)	27,07	11,730	317,53
11	P212Z-4RXX	m Tall en parel d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carboníum (P - 105)	10,77	10,960	118,04
EUR					

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST

Data 25/02/25 Pàg. 2

12	P2147-4RQC	m2	Enderruc de parell de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 97)	10,49	1,370	14,37
13	P2140-H8DU	u	Desmuntatge de fulls de porta interior de fusta de 2 m2 de superfície, com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplic de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 85)	33,77	2,000	67,54
14	P214A-CGRU	u	Desmuntatge de fulls, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 93)	102,28	6,000	613,68
15	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 83)	14,98	3,000	44,94
16	P21GN-4RUK	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçada < 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 102)	3,45	1,000	3,45
17	P21GE-CGMW	u	Desmuntatge per a substitució de radiador per aigua, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 101)	144,76	15,000	2.171,40
18	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 100)	12,43	3,000	37,29
19	P2143-4RQT	m2	Enderruc de solera de formigó lleugerament arnat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 86)	14,95	5,280	78,94
TOTAL Capítol 01.01.01						26.397,75

Obra	01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal			
Sistema	02	Moviment de terres			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL6W	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (P - 108)	121,67	10,032	1.220,59
TOTAL	Sistema	01.02			1.220,59
Obra	01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal			
Sistema	03	Fonaments i Estructura			
Capítol	01	Fossat Ascensor			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P323-D53N	m2 Capa de neteja i envelliment 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i granulària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió (P - 120)	20,32	5,280	107,29
2	P353-SF38	m3 Llosa de fonaments de formigó arnat amb formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0,6, abocat amb bomba, arnat amb 50 kg/m3 d'armadura per a llosa de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic > 500 N/mm2 (P - 117)	257,76	2,640	680,49
3	P354-10EFX	m3 Mur de contenció de formigó arnat de 3 m d'alçada com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó formigó per armar amb additiu hidrofug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0,6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3 i encofet industrialitzat per a murs, vist (P - 118)	586,69	2,438	1.430,35
4	P480-6091	u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines	14,04	60,000	842,40
EUR					



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 51 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST			Data: 25/02/25	Pág. 3		
5	P782-612X	m2	epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 129) Impermeabilització de parament horitzontal amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 4,5 kg/m2 aplicat en dues capes (P - 148)	14,01	5,280	73,97
6	P782-612W	m2	Impermeabilització de parament vertical amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 4,5 kg/m2 aplicat en dues capes (P - 147)	16,62	9,750	162,05
7	P725-SQET	m	Matarascó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment i 6 (P - 158)	12,98	12,800	166,14
TOTAL		Capítol	01.03.01			3.462,69

Obra	01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Sistema	03	Fonaments i Estructures
Capítol	02	Topes i lumes

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P45R2-4UAX	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components (P - 128)	28,89	18,000	520,02
2	P420-61TA	u	Ancoratge amb tac químic de 12 mm de diàmetre amb cargol, volandera i femella, sobre suport de fàbrica de maó massís (P - 133)	17,53	144,000	2.524,32
3	P446-DMAV	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats 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 cargols (P - 123)	2,99	878,400	2.626,42
4	P89C-3915	m2	Pintat de lliga d'un sol perfil d'acer a l'esmaill sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. (P - 170)	33,26	28,080	933,94
5	P446-DMC2	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils forats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 124)	3,33	31,097	103,55
6	P4L5-CGZQ	m2	Formació de sobre 12 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús permanent) de 9,65 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia d'4,45 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D 8-8 mm fix2,2 m S500SD UNE-EN 10080 i una quantia de 0,087 m3/m2 de formigó per armar amb additiu hidrofug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0.6 alocat amb bombes. (P - 132)	66,70	48,000	3.201,60

Obra	01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Sistema	03	Fonaments i Estructures
Capítol	03	Estructures ascensor

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P44C-OP0V	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats 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 (P - 126)	3,45	1.232,469	4.252,02
2	P442-DG2P	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues 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 (P - 122)	3,35	1.196,517	4.008,33

EUR

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST			Data	25/02/25	Pàg.	4
3	P442-DG2O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 121)	3,22	378,252	1.217,97
4	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 125)	5,99	1.057,849	6.336,52
5	P426-6YXL	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella (P - 135)	28,19	16,000	451,04
6	P425-HAM1	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra (P - 134)	2,26	10,000	22,60

Obra	01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Sistema	03	Fonaments i Estructures
Capítol	0	Ign fupets

Obrs	01	Amenajament dels uerments i adequació de a planta soterrni i jardí del CDC El Gornal			
Sistema	03	Fonaments i Estructura			
Capítol	0	Ignífugs			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7D6-6130	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer de l'estructura de coberta amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i varies capes de pintura intumescent per assolir gruix necessari per arribar a protecció R30 segons estudi i posterior certificació de l'aplicador i fabricant segons massivitat dels perfils existents. Inclou mitjans auxiliars pels treballs en alçada superior a 3 metres, així com protecció de superfícies durant l'aplicació de pintura. (P - 155)		
			45,82	409,60	18.767,87
2	P7D6-6190	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer de l'estructura de pilars amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i varies capes de pintura intumescent per assolir gruix necessari per arribar a protecció R90 segons estudi i posterior certificació de l'aplicador i fabricant segons massivitat dels perfils existents. Inclou mitjans auxiliars pels treballs en alçada superior a 3 metres, així com protecció de superfícies durant l'aplicació de pintura. (P - 156)		
			95,64	117,300	11.218,57

Obra	01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Sistema	0	Tancaments i divisors
Capítol	01	Tancaments ascensor

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P6180-45GK	m2	Paret per a tancament de gruix 15 cm amb bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x500x150 mm i densitat 500 kg/m3, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2 (P - 140)	50,88	26,688	1.357,89
2	P63B-6XFL	m2	Façana amb disposició dels elements vertical, amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer galvanitzat en calent i prelacat i aïllament de poliisocianuret (PIR) amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior llisa i la cara interior gruixuda, color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (extint) 0,70/6 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat (P - 144)	82,79	38,080	3.152,64
3	P633-ISD8	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plects, per a cantonera exterior, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 141)	22,89	10,000	228,90
4	P633-188U	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plects, per a cantonera interior, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 143)	21,27	11,200	238,22

EUR



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 52 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST			Data 25/02/25		Pàg. 5	
5	P633-16SV	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a peu de planxa, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 142)	19,86	6,800	135,05
TOTAL Capítol			01.04.01			5.112,70
Obra			01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal		
Sistema			0	Tancaments i divisions		
Capítol			02	Envans i aques de guix		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P654-CGID	m2	Envà de plaques de guix laminat de 12 cm de gruix amb placa estàndard-placa amb auresa superficial.	93,64	38,497	3.604,86
Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura sencilla normal amb perfilera de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa interior tipus estàndard (12,5 mm) i 1 placa exterior amb auresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 60mm de gruix, densitat de 26-35 kg/m3 i resistència tèrmica > 1,622 m2-K/W, per un aïllament acústic > 54 dBA (DB HR). (P - 145)						
2	P654-CGZ1	m	Reforç envans de guix laminat.	17,59	14,000	246,26
Subministre i muntatge de reforç d'envans de guix laminat per a suport de càrregues a base de xapa d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix i 290mm d'amplada, cregolada a muntants de l'enlramat autoportant del sistema d'envà. S'inclouen les feines de replanteig, anivellament i posada en obra del material fins a la zona de muntatge. (P - 146)						
TOTAL Capítol			01.04.02			3.851,12
Obra			01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal		
Sistema			0	Tancaments i divisions		
Capítol			03	Envà novis		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAU8-CGPG	m2	Envà Mòbil Acústic tipus EQ.1	554,71	12,960	7.189,04
Subministre i muntatge d'envà mòbil acústic (49dB), desplaçament amb guix superior monodireccional d'alumini lacada. Fixat mecànicament a elements resistents (bigues, forjats, lloses de formigó, etc.) amb plaques i suports d'acer i taca d'expansió M10, inclosos p.p. d'elements metàl·lics d'anivellament. Mòduls de 82x255cm de dimensions, conformats amb estructura autoportant oculta a base de perfil d'alumini encoixinat, de 68 mm d'amplada, revestida per ambdues cares amb taulers de partícules aglomerats de 16 mm de gruix, cambra d'aire reblert amb aïllament acústic de llana de roca de 40 mm de gruix i densitat de 40 kg/m³. Acabat de HPL blanc RAL 9010 rotulable. Inclosos tot el sistema de guies, mecanismes de fixació i alliberament manual i junts acústics verticals. Deixant el sistema de fusteria practicable totalment col·locat i en funcionament. (P - 196)						
TOTAL Capítol			01.04.03			7.189,04
Obra			01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal		
Sistema			0	Tancaments i divisions		
Capítol			0	Vers		

EUR

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST			Data 25/02/25		Pàg. 6	
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P7C31-DZTD	m2	Aïllament amb plaques d'escuma de poliuretà, de densitat 40 kg/m3, 60 mm de gruix, autoextingible i amb cantell preparat amb encaix, col·locades amb fixacions mecàniques (P - 153)	31,05	38,497	1.195,33
2	P6126-58MX	m2	Paret divididora recolzada per a revestir de guix 14 cm, de maó cat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mist de ciment Portland amb filler calcar CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1,0,5,4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 139)	49,55	4,500	222,98
TOTAL Capítol			01.04.04			1.418,31
Obra			01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal		
Sistema			05	Revestiments		
Capítol			01	Vertics		
Subcapítol			01	Enrajolats		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P824-CGZ7	m2	Enrajolat de fusta vertical exterior a una alçada < 3 m amb rajols de greu subllat enxallat de forma rectangular, de 12x24 cm, preu alt, grup A1-A11a (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajols ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb leucada CG2 (UNE-EN 13888). Col·locat segons l'espacjament dels detalls constructius. (P - 160)	64,19	4,760	305,54
TOTAL Subcapítol			01.05.01.01			305,54
Obra			01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal		
Sistema			05	Revestiments		
Capítol			01	Vertics		
Subcapítol			02	Aplecats		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P861-HAGR	m2	Follet de paraments verticals amb plafons de planxa d'alumini plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, de fins a 60 cm d'amplada, col·locats amb fixacions mecàniques sobre estructura de suport d'alumini, formada per perfils verticals tipus T d'alumini, col·locats cada 1,5 m, i rastrells horitzontals de tub d'alumini de 40x40 mm col·locats sobre els perfils T cada 50 cm, fixada al parament amb ancoratges regulables (P - 165)	143,90	7,220	1.038,96
2	P866-ACWZ	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçada, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16 mm de gruix i > 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 822-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta (P - 167)	65,97	19,528	1.288,26
3	P864-AEAB	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 22 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta lògica, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta (P - 166)	67,41	9,000	606,69
TOTAL Subcapítol			01.05.01.02			2.933,91
Obra			01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal		
Sistema			05	Revestiments		

EUR



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 53 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST

Data 25/02/25 Pàg. 7

Capítol	02	Horizontals				
Subcapítol	01	Cel Ras				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P846-9JOB	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinsada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim (P - 161)	49,86	85,406	4.258,34
2	P846-CGOB	m	Faixes estretes Cel Ras Continu Formació de faixes estretes de cel ras continu, amb una amplitud màxima de 1m, de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinsada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim (P - 162)	56,64	55,950	3.169,01
3	P84D-S0NA	m2	Cel ras registrable de plaques de llana mineral compactada, acabat superficial amb vel de vidre pintat de color blanc, amb cantell recte, de 1200x 600 mm i 18 a 21 mm de gruix, classe d'absorció acústica A segons UNE-EN 13964, resistència a la humitat 95% i reacció al foc A1, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat vista formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m i perfils secundaris formant retícula, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim (P - 163)	41,19	103,680	4.270,58
4	P84N-CG2G	m2	Formació de caixa en cel ras amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fins 1 m d'amplada, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat de 48mm d'amplada, format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim (P - 164)	67,88	36,450	2.474,23
5	P7C45-S00P	m2	Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica < 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica > 1,351 m2-K/W, col·locada sense adhesiu (P - 154)	6,96	235,757	1.640,87
6	P7A1-SQE7	m2	Barrera de vapor/estanquit amb una pel·lícula d'emulsió bituminosa tipus ED, amb una dotació < 2 kg/m2, aplicada en dues capes (P - 150)	5,05	48,000	242,40
7	P7C22-E217	m2	Aïllament amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 50 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, #1,3 m2-K/W de resistència tèrmica, amb una cara lisa i cantell recte, col·locades amb morter adhesiu (P - 152)	11,99	48,000	575,52
8	P7A3-CGHA	m2	Barrera de vapor/estanquit amb vel de polietilè de 200 µm i 192 g/m2, col·locada fixada mecànicament, a la cara inferior del parament horitzontal. (P - 151)	2,67	48,000	128,16
9	PS31-9TA2	m2	Sostre amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de llana mineral de roca, amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior grecada color blanc i la cara interior perforada, preacabat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encaïllat amb nervi, amb fixació vista. (P - 137)	86,55	5,355	463,48
TOTAL	Subcapítol	01.05.02.01			17.222,59	
Obra	01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal				
S sistema	05	Revestiments				
Capítol	03	Acabats				
Subcapítol	01	Paintats				

EUR

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST

Data 25/02/25 Pàg. 8

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P874-CGC2	m2 Arrencada de claus, lacs i restes d'elements en desús amb mitjans manuals, neteja i raspallat i càrrega de runa sobre contenidor, deixant el parament completament net, i posterior tapat i reparat de forats i preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior (P - 168)	2,64	639,558	1.688,43
2	P89I-4V8X	m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de dissolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat (P - 177)	6,49	716,004	4.646,87
3	P89I-4V8W	m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de dissolvents, plàstica per a interiors, de color, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat (P - 176)	9,21	136,750	1.259,47
4	P89I-4V8U	m2 Pintat de parament horitzontal de guix amb pintura amb baix contingut de dissolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat (P - 175)	7,55	386,637	2.919,11
5	P89K-42YN	m2 Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 179)	12,65	19,528	247,03
6	P89C-394Q	m2 Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer a l'esmalt ignífug, amb dues capes d'imprimació ignífuga i dues d'acabat (P - 173)	30,02	19,614	588,81
7	P89C-391J	m2 Pintat de biga d'un sol perfil d'acer a l'esmalt ignífug, amb dues capes d'imprimació ignífuga i dues d'acabat (P - 171)	33,57	28,285	949,53
8	P894-4V9I	m2 Pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (P - 169)	25,48	15,200	387,30
9	P89J-4UDP	m2 Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant clorocarburi i dues d'acabat (P - 178)	19,16	19,757	378,54
10	P89F-4VW5	m2 Pintat de portes cegues d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosforant i dues d'acabat (P - 174)	23,39	9,600	224,54
11	P8A3-KNOP	m2 Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, i 2 capes d'acabat semi mat (P - 180)	19,28	14,000	269,92
TOTAL Subcapítol 01.05.03.01					13.559,55
Obra		01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal		
Sistema		06	Paviments		
Capítol		02	Interior		
Subcapítol		02	Impermeabilització i tractaments		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P782-CG01	m2 Membrana de políurea, bicomponent, lliure de dissolvents per a la impermeabilització i protecció d'estructures, aplicada en fred. Inclou neteja previ del suport garantint la correcta adherència i acabat de la unitat d'obra. (P - 149)	21,39	571,700	12.228,66
2	P93I-S7QX	m2 Recrescudat i anivellament del suport de 30 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA-C20-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig (P - 182)	10,26	194,700	1.997,82
3	P93I-S7SO	m2 Recrescudat i anivellament del suport de 20 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (P - 183)	68,45	252,100	17.256,25
TOTAL Subcapítol 01.06.02.02					31.482,53
Obra		01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal		
Sistema		06	Paviments		
Capítol		02	Interior		

EUR



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 54 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST			Data 25/02/25		Pàg. 9	
Subcapítol 03 Acabats						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9U9-HAAS	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 9.5 cm d'alçada i 7 mm de gruix, de color lils col·locat amb morter adhesiu (P - 169)	8,75	264,450	2.313,94
2	P9O5-CG2C	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcelànic prematat, acabat esmaltat de forma rectangular, de 40x60 cm, gruix superior, grup B1a (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb leucada CG2 (UNE-EN 13888). Inclòs p.p. de peces per a junta de dilatació, format per dues ales de fixació d'alumini amb perforació trapezoidal i una cambra destinada a albergar banda de 6mm fabricada en plàstic. (P - 185)	57,59	194,700	11.212,77
3	P9Q3-CG95	m2	Terminis de bany industrial de 300x200x10 mm per encaotar en terra totalment anivellat, i posteriorment reblert, pols i acabat amb vernís o oli, col·locat a trencajunts, adherit amb coustú sintètic. Inclòs p.p. de perfil d'alumini en forma de L, com a peça de transició entre diferents tipus de paviments. Característiques Densitat +/- 700 kg/m3 (VE), +/- 1050 kg/m3 (DT), Capa superior. Aprox. 10 mm, dilatació del bany 0,14% per 1% canvi humitat relativa (VE), contingut en humitat 10% a 20°C i 65% humitat ambiental (VE) 8% a 20°C y 50% humitat ambiental (VE), Dureza- Brinell 4 kg/mm2 (VE), 9,5 kg/mm2 (DT) (EN 1534), Resistència al foc. Classe Cfl-s1 (VE), Classe Sfl-s1 (DT) (EN 13501-1), Emissió de formaldehid. Classe E0 (< 0,025 mg/m3) 1) / Classe E1 (< 0,124 mg/m3, EN 717-1), Conductivitat tèrmica 0,17 W/mK (VE), 0,26 W/mK (DT) (EN 12667), Resistència tèrmica 0,0588 m2KW (VE), 0,0392 m2KW (DT) (EN 12667), Classe d'ús Classe 1 (EN 335) CO2 neutre informe LCA TU Delft (ISO 14040/44), Contribució LEED BD+C - v4 MR 1, MR 2, EQ 2 v2009 MR 6, IEQ 4.3 Contribució BREEAM HEA 2, MAT 1, MAT 5 (DT) (P - 188)	92,19	252,100	23.241,10
4	P9J3-6YX7	m2	Perfil de fibra de coco amb base de PVC, de 17 mm de gruix i de color natural, col·locat sense adhesiu (P - 187)	29,16	5,355	156,15
TOTAL Subcapítol			01.06.02.03		36.923,96	
Obra			01 Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal			
Sistema			07 Fusteria i Manyeria			
Capítol			01 Fusteria			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAZ1-CG01	u	Col·locació de porta batent desmuntat a l'obra per ser aprofitada. Inclòs p.p. de qualsevol eina, peça especial i material i/o elements que s'hagi de substituir (galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), reparació i preparació de la superfície amb posteriorment acabat lacat de la superfície de la porta, per les dues cares. Totalment muntat i acabada segons detalls de projecte. (P - 197)	158,93	2,000	317,86
2	PAS2-CGU2	u	Porta tallafocs metàl·lica, tipus FI.1, batent homològada, EI2 60-CS, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1600x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc format per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llum de roca d'alta densitat i plaques de carbó guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta inelastomèrica i gomes d'anclatge a obra, inclòs ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús moderat, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes, barra antipànic, tapa	1.444,90	1,000	1.444,90

EUR

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST			Data 25/02/25		Pàg. 10	
cega per a la cara exterior, col·locada. (P - 195)						
3	PAS2-CG95	u	Porta tallafocs metàl·lica, tipus FI.2, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, gruix superior, col·locada (P - 194)	451,27	3,000	1.353,81
4	PAM1-H9AQ	u	Conjunt de portes vidre fixe i panells opacs d'alumini per a configuració de cancel·l d'accés a l'edifici. Portes corredisses automàtiques de vidre amb perfil d'alumini per a llums de pas 100x221 cm. i 100x206 cm. respectivament amb vidre laminar de seguretat de 5-5 mm de gruix, incolor amb cantells polits. Vidre fixe laminar de seguretat de 5-5 mm de dimensions 240x185 cm. amb perfil d'alumini. Sobre del conjunt del cancel·l format per Panell sanàvib d'alumini de 10 cm. de gruix mides segons plà, inol. Estructura del conjunt formada per perfil d'alumini de dimensions 100x100 cm. Acabat del tot el conjunt del segons DF: a poder ser igual o semblant al RAL de la fusteria existent de fusteria. (P - 193)	8.671,77	1,000	8.671,77
5	PAM1-H9A2	u	Conjunt de fusteria per a configuració de baloi i de recepció. Porta batent de vidre amb perfil d'alumini per a llum de pas de 80x243 cm amb vidre laminar de seguretat de 5-5 mm. de gruix, incolor amb cantells polits. Vidre fixe laminar de seguretat de 5-5 mm. de dimensions 138x136 cm. amb perfil d'alumini. Finestra de guillotina de vidre amb perfil d'alumini per a llum de pas de 80x83 cm. amb vidre laminar de seguretat de 5-5 mm. de gruix vidre fixe superior de dimensions 80x80cm. Finestra de guillotina de vidre amb perfil d'alumini per a llum de pas de 121x77 cm. amb vidre laminar de seguretat de 5-5 mm. de gruix vidre fixe superior de dimensions 121x88cm. Acabat de l'alumini segons DF. (P - 192)	2.512,07	1,000	2.512,07
TOTAL Capítol			01.07.01	14.300,41		
Obra			01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal		
Sistema			07	Fusteria i Manyeria		
Capítol			02	Manyeria		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAA0-CGEI	u	Porta de perfil d'acer tipus FE.1, amb bastiment i dues fulles batents asimètriques per a llum de pas 160x200cm amb vidre laminar de seguretat de 5-5 mm de gruix, incolor amb els cantells polits, conformet per perfil tubular rectangular 80x40x4mm de secció, una fulla de 85 cm i altre de 65 cm d'amplada. Per la cara exterior amb tiradors de tub rodat d'acer, de 50x3mm de diàmetre, solidats al marc de les fulles i manetes amb pany amb clau mastrejada i per la cara interior estan provistes de tancaportes per a ús moderat, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes, barres antipànic. Acabat pintat a l'ernall amb dues capes d'imprimació anticorrosió i dues d'acabat, color a definir per la DF. col·locada amb fixacions mecàniques. Inclou bastiment de base col·locat, manetes i frontisses en inox. Ajust final dels vidres. Col·locació de la porta, segons documentació gràfica de Projecte. Realització de proves de servei. (P - 191)	2.337,59	1,000	2.337,59
2	PB12-DIVR	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà rodó d'acer de 50 mm de diàmetre, travesser inferior, muntants de tub 60x20 cada 150 cm i plànol de planxa d'acer perforada de 2 mm de gruix i un coeficient de perforació de 40 %, de 100 a 120 cm d'alçada, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (P - 199)	110,62	3,800	420,36
3	PB12-DIVX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà rodó d'acer de 40 mm de diàmetre, travesser inferior i superior de L 35-2,5, muntants T 70-8 cada 125 cm i perfil de 20x20x2 mm, per a rebre vidre, de 100 a 120 cm d'alçada, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (P - 200)	209,07	3,800	794,47
4	PS250-ABAQ	m2	Estructura metàl·lica lleugera per a suport de sobre de panell sanàvib, formada per acer S235JRG segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfil conformet en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat, muntats amb cargols a l'obra fixada mecànicament	34,92	5,355	187,00

EUR



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVYKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 55 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST

Data 25/02/25 Pàg. 11

a paraments d'obra amb tacs mecànics i químics segons naturalesa del suport. (P - 138)

TOTAL Capítol 01.07.02 3.739,42

Obra 01 Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Sistema 08 Equipaments
Capítol 01 Equipaments

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ PREU AMIDAMENT IMPORT

1 PC16-CGMI m2 Mirell tipus EQ.2, de llum incolora de 5 mm de gruix, amb cantelet perimetral i protegit amb pintura de color plata en la cara posterior, adherit sobre la superfície de fusta DM, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (P - 204)

2 PQ91-CG02 m Llexa lineal de xapa metàl·lica, tipus EQ.3, locada plegada de 1 mm de gruix i 30 cm d'amplada amb suports metàl·lics anclats al parament vertical amb fixacions mecàniques. Totalment instal·lada segons detalls de projecte. (P - 208)

3 PQ91-CG01 u Penjador per a llum, tipus EQ.4, simple, d'acer inoxidable AISI 304, acabat lacat, color blanc, col·locat (P - 207)

4 PQ52-6SAQ u Tauler de recepció de mides segons plànol de 3 cm de gruix de fusta d'iroko, amb cantells arrodonits recolzats i col·lats sobre restes de fusta de pi i sobre nou mur de gero. (P - 206)

TOTAL Capítol 01.08.01 4.747,39

Obra 01 Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Sistema 08 Equipaments
Capítol 0 Senyalització

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ PREU AMIDAMENT IMPORT

1 PB92-H8NO m2 Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat (P - 203)

2 PB92-FIIV u Placa de senyalització interior de planxa d'alumini pintada, amb caràcters alfanumèrics, de 16x10 cm, fixada mecànicament al parament (P - 202)

TOTAL Capítol 01.08.04 5.242,40

Obra 01 Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Sistema 09 Sistema d'incineració i serveis
Capítol 01 Calefacció, climatització i renovació d'aire
Subcapítol 01 Climatització

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ PREU AMIDAMENT IMPORT

1 ICF010 U Fan-coil horitzontal de sostre sense envoltant, sistema de dos tubs, model FV508ATV DAIKIN o equivalent, potència frigorífica total 9,05 kW, potència frigorífica sensible 6,67 kW (temperatura de bula sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bula humida de l'aire interior 19°C, temperatura d'entrada de l'aigua 7°C, salt tèrmic 5°C), potència calorífica 9,35 kW (temperatura de bula sec de l'aire interior 20°C, temperatura d'entrada de l'aigua 50°C), cabal d'aire 1660 m³/h, dimensions 249x121x4535 mm, pes 35 kg, potència sonora 71 dBA, amb ventilador amb motor tipus EC Inverter, alimentació monofàsica (230V/50Hz), vàlvula de 3 vies preinstal·lada i filtre d'aire rentable de fàcil extracció, amb termostàt electrònic, amb programació setmanal, bus de comunicació RS-485 i possibilitat de configuració com a mestre o esclau, model FWEC3A, amb termostàt electrònic, amb programació setmanal, bus de comunicació RS-485 i possibilitat de configuració

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ PREU AMIDAMENT IMPORT

1 ICF010 U Fan-coil horitzontal de sostre sense envoltant, sistema de dos tubs, model FV508ATV DAIKIN o equivalent, potència frigorífica total 9,05 kW, potència frigorífica sensible 6,67 kW (temperatura de bula sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bula humida de l'aire interior 19°C, temperatura d'entrada de l'aigua 7°C, salt tèrmic 5°C), potència calorífica 9,35 kW (temperatura de bula sec de l'aire interior 20°C, temperatura d'entrada de l'aigua 50°C), cabal d'aire 1660 m³/h, dimensions 249x121x4535 mm, pes 35 kg, potència sonora 71 dBA, amb ventilador amb motor tipus EC Inverter, alimentació monofàsica (230V/50Hz), vàlvula de 3 vies preinstal·lada i filtre d'aire rentable de fàcil extracció, amb termostàt electrònic, amb programació setmanal, bus de comunicació RS-485 i possibilitat de configuració com a mestre o esclau, model FWEC3A, amb termostàt electrònic, amb programació setmanal, bus de comunicació RS-485 i possibilitat de configuració

EUR

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST

Data 25/02/25 Pàg. 12

com a mestre o esclau, model FWEC3A, amb sàfata de recollida de condensats, model EDPH86. Inclou elements per a suspensió del sostre. Totalment muntat, connectat i engegat per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament. Inclou Replanteig de la unitat. Col·locació i fixació de la unitat. Connexió amb les xarxes de conducció d'aigua, elèctrica, de recollida de condensats, i de conductes. Posada en marxa. (P - 9)

2 ICS011BR m Connexió hidràulica al fàncil des de les canonades existents de PPR amb el mateix tipus de tub i de diàmetre 25mm, incloent tots els accessoris corresponents i l'aliment tèrmic de 25 mm de gruix. Inclou Replanteig. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament. (ICS011B) (P - 34)

3 ICS079JR U Vàlvula reguladora de pressió diferencial, amb cos de llautó, pressió de taro entre 50 i 500 mbar, connexions femella-femella de 3/4 de diàmetre. Inclou elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou Replanteig. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament. (ICS079J) (P - 36)

4 ICS0828R U Filtre reteniror de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 3/4 de polzada i una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament. (ICS0828) (P - 37)

5 ISD004ER m Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment, de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu. Inclou Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjectió. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjectió a l'obra. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (ISD004E) (P - 71)

6 ICC100 u Desmuntatge del fàncil i els tubs de climatització de l'aula de la planta soterrani, incloent la retirada a deixalleria. (P - 3)

7 ICC102 u Desmuntatge del fàncil de sostre que hi ha ubicat en la sala de caldera anul·lant els tubs hidràulics i elèctrics existents. (P - 4)

8 ICC103 u PMITMLZKP35VF. Unitat interior de cassette, model MLZ-KP35VF de MITSUBISHI ELECTRIC, capacitat nominal fref/calor 3,50/4,10 Kw, nivell sonor (BMA) 29/32/35 dB(A), dimensions (panel) 185x110x360 (24x120x424)mm. (P - 5)

9 ICC104 u PMITSUZM35VA. Unitat exterior, sistema 1x1, gama domèstica, model SUZ-M35VA de MITSUBISHI ELECTRIC, CAPACITAT NOMINAL FRED/CALOR 5,5/4,3 KW SEER 6,6 (A+++), SCOP mitja calif (A++), nivell sonor 48 dB(A), dimensions (HxAxP) 550x800x285 mm, pes 35 kg. (P - 6)

10 ICC105 u A sala d'instal·lacions 2. Incloent noves connexions de xarxa hidràulica, desguissos, noves embocadures a conductes d'impulsió i modificació de reixes segons plànols. Inclou nou connexió elèctric i de regulació. (P - 7)

TOTAL Subcapítol 01.09.01.01 14.733,68

Obra 01 Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Sistema 09 Sistema d'incineració i serveis
Capítol 01 Calefacció, climatització i renovació d'aire
Subcapítol 02 Calefacció

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ PREU AMIDAMENT IMPORT

1 ICE040 U Radiador compost de 14 elements, sent cadascun d'ells d'alumini injectat, model Duhal 80 BAXI o equivalent, de 771 mm d'alçada, 80 mm d'amplada i 82 mm de fons, amb frontal pla, potència calorífica 110,3 W per a salt tèrmic de 40°C, potència calorífica 148,7 W per a salt tèrmic de 50°C, segons UNE-EN 442-1, pes 1,83 kg, capacitat 0,5 l, pintat en epoxi color blanc RAL 9010, pressió màxima de treball 6

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ PREU AMIDAMENT IMPORT

1 ICE040 U Radiador compost de 14 elements, sent cadascun d'ells d'alumini injectat, model Duhal 80 BAXI o equivalent, de 771 mm d'alçada, 80 mm d'amplada i 82 mm de fons, amb frontal pla, potència calorífica 110,3 W per a salt tèrmic de 40°C, potència calorífica 148,7 W per a salt tèrmic de 50°C, segons UNE-EN 442-1, pes 1,83 kg, capacitat 0,5 l, pintat en epoxi color blanc RAL 9010, pressió màxima de treball 6

EUR



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 56 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST			Data 25/02/25		Pág. 13	
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
2	ICE040AR	U	377,69	5,000	1.888,45	
3	ICS010	m	135,13	13,000	1.756,69	
4	ICS077	U	47,43	13,000	616,59	
5	ICS077DR	U	21,02	13,000	273,26	
6	IFW040	U	17,06	26,000	443,56	
7	ICS100	U	115,00	16,000	1.840,00	
8	ICS101	U	115,00	3,000	345,00	
9	ICS102	U	150,00	1,000	150,00	
TOTAL			01.09.01.02		11.420,91	
Obra			01		Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal	
Sistema			00		Sistema d'ins al·locació i serveis	
Capítol			01		Celebació, climatització i Renovació Aire	
Subcapítol			03		Sistemes de conducció d'aire	

EUR

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST			Data 25/02/25		Pág. 14	
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ICR021	m²	47,87	56,880	2.722,85	
2	ICR050	U	194,69	4,000	778,76	
3	ICR030	U	192,75	4,000	771,00	
4	ICR050AR	U	175,99	3,000	527,97	
5	ICR050BR	U	64,98	4,000	259,92	
6	ICR015	m	16,10	6,000	96,60	
7	ICR015FR	m	16,10	8,000	128,80	
8	ICR015ER	m	21,48	2,000	42,96	

EUR



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 57 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST			Data 25/02/25		Pàg. 15	
9	ICR020	m²	Xarxa de conductes de distribució d'aire per a climatització, constituïda per conductes de xapa galvanitzada de 0,6 mm d'espessor i junts transversals amb lletina llicant tipus keiloneta. Inclou embocadures, derivacions, accessoris de muntatge, elements de fixació i peces especials. Inclou Reglanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. (P - 12)	39,74	5,100	202,67
10	ICR016	U	Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre. Inclou Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. (P - 11)	35,95	11,000	395,45
11	ICR016CR	U	Tremuja conòmbica d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre en la connexió circular i 340x300 mm en la connexió rectangular. Inclou Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. (ICR016a) (P - 28)	48,97	1,000	48,97
12	ICR016DR	U	Tremuja conòmbica d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre en la connexió circular i 575x500 mm en la connexió rectangular. Inclou Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. (ICR016c) (P - 29)	74,55	1,000	74,55
13	ICR016AR	U	Colze 60° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre. Inclou Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. (ICR016d) (P - 26)	29,44	2,000	58,88
14	ICR016BR	U	Colze 60° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre. Inclou Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. (ICR016e) (P - 27)	38,53	2,000	77,06
15	ICR100	1	Realització del plenum d'aire amb plaques de pladur per als fancoils de cada aula, incloent tots els accessoris corresponents. (P - 16)	400,04	4,000	1.600,16
16	ICR100AR	1	Desmuntatge dels conductes de ventilació existents de les aules i zona de passadís incloent les reixes. (ICR100b) (P - 32)	439,25	1,000	439,25
TOTAL		Subcapítol	01.09.01.03	8.225,85		
Obra		01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal			
Sistema		09	Sistema d'insal·lacions i serveis			
Capítol		01	Calefacció, climatització i Renovació Aire			
Subcapítol		0	Recuperadors de calor			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ICR110AR	U	Recuperador de calor aire-aire, model RCE 1200 de TECNIA o similar, cabal d'aire nominal 1200 m³/h, dimensions 400x1050x1100 mm, pes 96 kg, pressió estàtica d'aire nominal 260 Pa, pressió sonora a 1 m 73 dBA, potència elèctrica nominal 780 W, alimentació monofàsica a 230 V, eficiència de recuperació calorífica en condicions humides 89,7%, potència calorífica recuperada 16,25 kW (temperatura de l'aire exterior -7°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 20°C amb humitat relativa del 55%), (temperatura de l'aire exterior 5°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 25°C), amb bescanviador de plaques d'alumini de flux creuat, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, bypass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free-cooling, estructura desmuntable de doble panell amb aïllament de llana mineral de 25 mm d'espessor, panells exteriors d'acer pintat i panells interiors d'acer galvanitzat, filtres d'aire classe F7+F8 en l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior, pressostats diferencials per als filtres, accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, control electrònic per a la regulació de la ventilació i de la temperatura, per a la supervisió de l'estat dels filtres d'aire, programació setmanal i gestió de les funcions de desgelament i antigel per a la secció opcional amb bateria d'aigua, amb adaptador per a connexió a conductes	9.765,48	1,000	9.765,48

EUR

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST			Data 25/02/25		Pàg. 16	
<p>circulars de 500 mm de diàmetre, model BCC1, amb sensor de CO2, model AQS. Instal·lació en sostre.</p> <p>Inclou Reglanteig. Col·locació i fixació. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (ICR110a) (P - 33)</p>						
2	ICR110	U	Recuperador de calor aire-aire, model rce 1600 de TECNIA o equivalent, cabal d'aire nominal 1600 m³/h, dimensions 550x1250x1250 mm, pes 117 kg, pressió estàtica d'aire nominal 190 Pa, pressió sonora a 1 m 74 dBA, potència elèctrica nominal 920 W, alimentació monofàsica a 230 V, eficiència de recuperació calorífica en condicions humides 89,7%, potència calorífica recuperada 16,25 kW (temperatura de l'aire exterior -7°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 20°C amb humitat relativa del 55%), (temperatura de l'aire exterior 5°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 25°C), amb bescanviador de plaques d'alumini de flux creuat, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, bypass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free-cooling, estructura desmuntable de doble panell amb aïllament de llana mineral de 25 mm d'espessor, panells exteriors d'acer pintat i panells interiors d'acer galvanitzat, filtres d'aire classe F7+F8 en l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior, pressostats diferencials per als filtres, accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, control electrònic per a la regulació de la ventilació i de la temperatura, per a la supervisió de l'estat dels filtres d'aire, programació setmanal i gestió de les funcions de desgelament i antigel per a la secció opcional amb bateria d'aigua, amb adaptador per a connexió a conductes circulars de 500 mm de diàmetre, model BCC1, amb sensor de CO2, model AQS. Instal·lació en sostre. <p>Inclou Reglanteig. Col·locació i fixació. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (P - 17)</p>	11.159,38	2,000	22.318,76
3	ISD004	m	Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment, de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu. <p>Inclou Reglanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (P - 70)</p>	6,79	16,000	108,64
TOTAL			Subcapítol	01.09.01.04	32.192,88	
Obra			01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal		
Sistema			09	Sistema d'instal·lacions i serveis		
Capítol			02	Elèctriques		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	IEH015	m	Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) PRYSMIAN, de fàcil pelat i estesa (estats del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), resistència al foc classe Cca-s1b, d1, s1, amb conductors de coure recuït, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fum opac, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolats i resistència als agents químics. <p>Inclou Estesa del cable. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (P - 43)</p>	2,71	200,000	542,00
2	IEO030	m	Canal protectora d'U43X lliure de halògens, color blanc RAL 9010, coïl de comandament 73071-42, sèrie 73 UNEX, de 40x60 mm, propietats elèctriques aïllant, no propagador de la flama, amb grau de protecció IP4X i IK08, estable davant els rajos UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1	29,07	53,000	1.540,71

EUR



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVYKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 58 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST			Data 25/02/25		Pàg. 17	
<div>compartiment. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació. (P - 46)</div>						
3	IEH012	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,s1, amb conductor de coure classe 5 (K) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a forja de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclou accessoris i elements de subjecció. Inclou Estesa del cable. Connexional. Comprovació del seu correcte funcionament. (P - 42)	2,65	200,000	530,00
4	IEO010	m	Canalització de tub corballe de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, conegut, folrat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació del tub. (P - 45)	2,47	200,000	494,00
5	IEO010AR	m	Canalització de tub rígida de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corballe en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fix en superfície. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IEO010a) (P - 47)	6,67	50,000	333,50
6	IE100	u	Adequació del quadre de distribució elèctrica de la planta soterrani a les noves línies de Fancols, recuperadors i línies d'enluminat. Inclouent part proporcional de petit material i magnetològics. (P - 38)	275,80	1,000	275,80
7	IE101	u	Adequació al sistema de control existent de climatització la nova incorporació de fancols de les aules i els tres recuperadors de calor. Inclouent la posada en marxa. (P - 39)	1.989,70	1,000	1.989,70
8	IE102	u	Desmuntatge i muntatge de les llumeneres de superfície existents que donen il·luminació a l'entornat, aprofitant tot el material. (P - 40)	660,36	1,000	660,36
TOTAL		Capítol	01.09.02			6.366,07
<div>Obra01Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal</div> <div>Sistema09Sistema d'insal·lacions i serveis</div> <div>Capítol03Il·luminació</div>						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	III143	u	Lluminària lineal de sostre, no regulable, model Trezzo 70 o equivalent amb cos d'alumini extrudit de color blanc, de 38 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 50x120x275 mm, amb llum LED LED840, temperatura de color 4000 K, difusor microprismàtic d'alta transparència, índex d'enllumenament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 6000 llúmens, grau de protecció IP20, amb kit d'inici i final de línia per a lluminària lineal i elements de fixació per a instal·lació de lluminària de superfície. Instal·lació en superfície. Inclou Replanteig. Muntatge, connexional i comprovació del seu correcte funcionament. (P - 51)	322,87	16,000	5.165,92
2	III133	u	Lluminària per encastar al falg sostre model chess winner de Kohl o equivalent, amb cos d'alumini extrudit de color blanc, de 60 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 59x119x29 mm, amb llum LED LED830, temperatura de color 4000 K, difusor de policarbonat opal color gel, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 7800 llúmens, grau de protecció IP23. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou Replanteig. Muntatge, connexional i comprovació del seu correcte funcionament. (P - 50)	268,84	18,000	4.839,12

EUR

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST			Data 25/02/25		Pàg. 18	
3	IED100	u	Desmuntatge de les llumeneres encastades existents de la sala d'actes i les pantalles de les aules. (P - 41)	16,03	43,000	689,29
TOTAL Capítol			01.09.03	10.694,33		
Obra			01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal		
Sistema			09	Sis ems d'instal·lacions i serveis		
Capítol			0	Contre Incendis		
Subcapítol			01	Detecció i alarma de Incendis		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	UDET292	u	Central modular de detecció d'incendis analògica ampliable fins a 32 llagos mitjançant targetes de 2 llagos (TBDU-250) i sensors d'extinció (CAD-250-B; CAD-250-BLED). Marca Detnov, model CAD-250 o equivalent. No incorpora llagos de detecció. Pantalla tàctil de 10" amb gestió gràfica. 2048 zones, 256 àrees i 1024 grups. Registre històric de 100.000 esdeveniments. Programari de configuració i manteniment gratuït, configuració mitjançant port USB o Ethernet. 2 sortides de sirenes supervisades i 2 sortides de relés lliures de tensió en placa Sortida auxiliar de 24 V 500 mA Connectable a una xarxa (T-Networ) de 64 centrals analògiques mitjançant RS485 o fibra òptica (no inclosos) Ethernet en placa per a programació i telemanteniment Connectivitat a Detnov Cloud Caline metàl·lica • Multilingüe Certificat CPR EN 54-2 i EN 54-4 Precisa de 2 bateries BTB-1224 no inclosos Dimensions 533 x 453 x 212 mm. (P - 215)	4.315,98	1,000	4.315,98
2	UDET038	u	Detector òptic de fum amb aïllador incorporat per a sistema analògic, incorpora algorismes de verificació i compensació de brutícia. Marca Detnov, model DOD-220A-L. Leal indicador d'estat i sortida per a pilot remot o llumidor, sistema antifurt. Color blanc. Inclou base de connexió Z-200. Certificats CPR EN54-7 i EN54-17. Dimensions 100 x 40 mm. El preu inclou part de mà d'obra i petit material. (P - 212)	69,93	127,000	8.881,11
3	UDET048	u	Detector termovelocimètric (58°C/6°C/minut) amb aïllador incorporat per a sistema analògic, incorpora algorismes de verificació. Marca Detnov, model DTD-210A-L. Leal indicador d'estat i sortida per a pilot remot o llumidor, sistema antifurt. Color blanc. Precisa sòcol de connexió Z-200 o Z-200-H. Certificats CPR EN54-5 i EN54-17. Dimensions 100 x 40 mm. (P - 213)	67,49	3,000	202,47
4	UDET342	u	Pulsador d'alarma analògic resmable amb aïllador incorporat per a muntatge a superfície. Marca Detnov, model MAD-451-L. Incorpora tapa basculant de protecció, indicador d'estat led i clau de prova. Color vermell. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Dimensions 85 x 85 x 55 mm. El preu inclou part de mà d'obra i petit material. (P - 218)	87,18	6,000	523,08
5	UDET206	u	Base sirena amb VAD de sostre analògica de color blanc amb aïllador incorporat per a connexió directa al llag. Marca Detnov, model MAD-569-I o semblant. 32 tons i 2 volums configurables (Baix, Alt). Potència acústica de 95 a 100 dB, dependent del to seleccionat. Ocupa una adreça al llag. Certificat CPR EN 54-3; EN 54-23 i EN 54-17. S'alimenta del llag o des d'una font exterior EN54-4. Dimensions 118 x 28 mm. (P - 214)	157,25	26,000	4.088,50
6	UDET337	u	Mòdul analògic de 10 entrades tècniques supervisades per a la senyalització al·l'estat al·l'equip que ens proporcionin un contacte NC o NA. Marca Detnov, model MAD-409-I o semblant. Ocupa 10 adreces al llag. S'alimenta del llag mateix. Connexionat mitjançant regletes extrínsecas de fins a 2,5mm2 de secció. Inclou caixa de muntatge. Dimensions 172 x 170 x 48 mm. Certificat CPR EN 54-18 i EN 54-17. (P - 217)	198,98	1,000	198,98
7	UDET334	u	Sirena d'alarma amb llag exterior kilon. Marca Detnov, model HOLA F24EN (SP) o equivalent. Alimentació a 24Vdc, consum 100-400 mA dependent del to seleccionat. Potència acústica màxima 108,76 dB. Per us a exteriors IP44. Color vermell retolat FOC. Certificat CPR EN 54-3. Dimensions 335 x 220 x 85 mm. El preu inclou part de mà d'obra i petit material. (P - 216)	141,28	1,000	141,28

EUR



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVYKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 59 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST			Data	25/02/25	Pág.	19
8	IOD030	m	Cablejat format per cable bipolar Z10221-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a forja de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a forja de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) color vermell amb franja verda, sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.	4,79	1.000,000	4.790,00
Inclou: Estesa de cables. (P - 55)						
9	IOD030AR	m	Cablejat format per cable bipolar SO221-K (AS-), recanvi al foc classe Coe-21kV1,1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost polímer a base d'elastómer vulcanitzat lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (S), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a forja de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.	5,90	500,000	2.950,00
Inclou: Estesa de cables. (IOD030k) (P - 65)						
10	IOD020	m	Canal·lació de protecció de cablejat, formada per tub de policarbonat rígida, lliure de halògens, enfilable, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, amb IP547. Instal·lació en superfície. Inclús abraçadores, elements de sujeció i accessoris (corbes, manegues, tes, colzes i corbes flexibles).	9,90	1.500,000	14.850,00
Inclou: Replanteig i braçat de la línia. Col·locació i fixació de tubs. (P - 53)						
11	IOD025	u	Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cors i tapa de registre amb cargol de 1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclús regleta de connexió i elements de fixació.	10,61	40,000	424,40
Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (P - 54)						
12	IOD100	u	Desmuntatge de tota la instal·lació existent de detecció i alarma, inclouent la centralita. (P - 56)	555,45	1,000	555,45
TOTAL Subcapítol 01.09.04.01 41.921,25						
Obrs	01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal				
Sistema	09	Sistema d'ins al·locació i serveis				
Capítol	0	Conte Incendis				
Subcapítol	02	Comporta Tallefores				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	IVG040	U	Comporta talle-focs rectangular, basculant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tarat a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 400x300 mm, de xapa d'acer galvanitzat, connexió a conducte rectangular, per al tancament automàtic de seccions d'incendi en instal·lacions de ventilació. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.	541,97	2,000	1.083,94
Inclou: Replanteig. Fixació a la partició interior. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament. (P - 72)						
2	IVG040AR	U	Comporta talle-focs rectangular, basculant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tarat a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 400x200 mm, de xapa d'acer galvanitzat, connexió a conducte rectangular, per al tancament automàtic de seccions d'incendi en instal·lacions de ventilació. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.	527,06	2,000	1.054,12
Inclou: Replanteig. Fixació a la partició interior. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament. (IVG040k) (P - 73)						
3	IVG040BR	U	Comporta talle-focs rectangular, basculant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tarat a 72°C,	566,89	2,000	1.133,78

EUR

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST

EUR



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 60 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST		Data 25/02/25		Pàg. 21		
<p>encastada. Inclou, accessoris i elements de fixació i retinida de l'existent. Inclou Replanteig. Col·locació de l'armari. Connexional. (IOB030c) (P - 62)</p>						
2	IOB030CR	U	Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1 i) i de 660x660x215 mm, composta de armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semiciga amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; envoltadura metàl·lica giratòria abatible 180° permetent l'extinció de la mànegua en qualsevol direcció, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànegua semirígida de 20 m de longitud; llengua de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1 i), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Instal·lació en superfície. Inclou, accessoris i elements de fixació. Inclou Replanteig. Col·locació de l'armari. Connexional. (IOB030d) (P - 63)	489,76	2,000	979,52
3	IOB0229R	m	Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 2 DN 50 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxipolietilè color vermell RAL 3000, unió ranurada, sense calorífug, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclou material auxiliar per muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació de tubs. (IOB022c) (P - 60)	38,16	4,000	152,64
4	IOB022ER	m	Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 1 1/2 DN 40 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxipolietilè color vermell RAL 3000, unió ranurada, sense calorífug, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclou material auxiliar per muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació de tubs. (IOB022d) (P - 61)	32,66	6,000	195,96
TOTAL Subcapítol			01.09.04.05		3.287,16	
<p>Obra 01 Aranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal</p> <p>Sistema 09 Sistema d'ins al·lic ons i serveis</p> <p>Capítol 0 Contra Incendis</p> <p>Subcapítol 06 Extintors</p>						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	IOX010	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antilibras, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànegua amb filtre difusor. Inclou suport i accessoris de muntatge. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. (P - 58)	50,04	6,000	300,24
2	IOX010AR	U	Extintor portàtil de nou carbònica CO2, d'eficàcia 89B, amb 5 kg d'agent extintor, amb mànegua i bomba difusora. Inclou suport i accessoris de muntatge. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. (IOX010b) (P - 66)	91,74	2,000	183,48
3	IOX010BR	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antilibras, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànegua amb filtre difusor, allotjat en armari IP65 amb porta cega, de 700x280x210 mm. Inclou accessoris de muntatge.	199,00	1,000	199,00
EUR						

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST			Data 25/02/25		Pág. 22	
4	IOX010CR	U	Inclou Replanteig. Fixació de l'armari al parament. Col·locació de l'extintor dintre de l'armari. (IOX010c) (P - 67)	241,33	1,000	241,33
5	IOX010DR	U	Extintor portàtil de nou carbònica CO2, d'eficàcia 89B, amb 5 kg d'agent extintor, amb mànegua i bomba difusora, allotjat en armari IP65 porta cega, de 700x280x210 mm. Inclou accessoris de muntatge. Inclou Replanteig. Fixació de l'armari al parament. Col·locació de l'extintor dintre de l'armari. (IOX010d) (P - 68)	3,10	2,000	6,20
TOTAL Subcapítol			01.09.04.06			930,25
Obra		01	Arranjament dels llumaris i adequació de a planta soterrani i jardí del CCC El Gornal			
Sistema		09	Sis em d'instal·lacions i serveis			
Capítol		05	Megafonia i Evacuació per veu			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	MEG100	u	Sistema compacte de megafonia i evacuació per veu. Inclou 2 canals d'amplificació amb 200 Wms (500 W de màximaleu segons EN60065) a distribuir entre 6 zones. Supervisió de línia amb terminal sense terminal (no inclòs). Processador DSP. 6 zones de control. Possibilitat d'instal·lació mural, rack i sobretaula. Carregador i allotjament de bateries integrat (Opcional Requereix activació amb targeta vSD). Interfície d'integració amb panell d'incendis. Missatges pregravats EVAC i ALERT. Sense necessitat d'aplicacions externes. 4 sortides Pre-AMP, 3 entrades d'audio amb prioritat + entrada barrejada. 6 sortides overline. Certificat EN 54-16 i EN 54-4. (P - 75)	4.125,73	1,000	4.125,73
2	MEG106	u	Micrófon multiusos. Inclou 8 botons de zona, un botó "Truocada a tots", funció de rebuocada i indicadors LED per a selecció de zona, zona ocupada, paraula cancel·lada, així com indicadors segons EN 54-16. Configurable en mode PPT o Latch. Permet activar el so Ding-Dong. Els botons es poden programar des del programari de configuració NEO. Configurador per activar esdeveniments al sistema, equalització i ajustament de guany, enregistrament i reproducció de missatges pregravats, ruta fonts, etc. Es connecta via cable UTP estàndard en mode bus. Disposo de tapa transparent per noms de zones. Màxima distància del bus 1000 m. Mides 95 x 65 x 190 mm. (P - 81)	1.043,01	1,000	1.043,01
3	MEG101	u	Targeta d'activació i activació carregador de bateries EN 54-4 per a ONE-500. Un cop activat, la targeta es converteix en clau perquè el carregador funcioni de forma permanent. (P - 76)	616,54	1,000	616,54
4	MEG102	u	Bateria de plom estanca de 12 Vcc 24 A (P - 77)	386,18	1,000	386,18
5	MEG103	u	Impedència de càrrega filtrada per a la millora de la precisió del mesurament de línia d'altaveus en línies de 70/100V. Permet afegir precisió a la comprovació de la integritat de connexió entre els altaveus i el sistema PA/VA. (P - 78)	150,83	6,000	904,98
6	MEG104	u	Altaveu de 6" fabricat en metall per a línies de 70/100V amb protecció contra incendis i cúpula ignífuga inclosa. 9W de màxima potència. Transformador de baixes pèrdues 6, 3, 1,5, 0,75W @ 100V i 3, 1,5, 0,75, 0,375W @ 70V. Resposta en freqüència 100-20000Hz. Sensibilitat 92 dB (1W 1m). Dimensions 200 x 90 mm. IP 21. Tipus A EN 54-24. (P - 79)	50,61	20,000	1.012,20
7	MEG105	u	Altaveu de superfície de 5" fabricat en metall per a línies de 70/100V amb protecció contra incendis. 9W de màx potència. Transformador de baixes pèrdues 6, 3, 1,5, 0,75W @100V, 3, 1,5, 0,7, 0,375W @70V, Resposta en freqüència 300-15000Hz, Sensibilitat 91 dB (1m/ 1W) , Dimensions 170 x 170 x 63 mm. IP 21. Tipus A EN 54-24. (P - 80)	73,54	38,000	2.794,52
8	IEH040	m	Cable elèctric multicable, Cable Trenzado Bicolor PRYSMIAN , per a aplicacions d'audio i detectors d'incendi, amb conductors de	2,03	1.000,000	2.030,00
EUR						



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 61 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST			Data 25/02/25		Pàg. 23	
			coure recuit, de 2x1 mm² de secció, aïllament de policlorur de vinil (PVC), de tipus TI 1, no propagador de la flama. Inclou: Estesa del cable. Connexional. Comprovació del seu correcte funcionament. (P - 44)			
9	IE0010BR	m	Canalització de tub rígid de polycarbonat, exempt d'halogèns, endollable, corballe en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. (IE0010a) (P - 48)	6,67	1.000,000	6.670,00
10	IOD025FR	u	Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cons i tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclou registre de connexió i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexional i comprovació del seu correcte funcionament. (IOD025a) (P - 64)	10,61	40,000	424,40
TOTAL Capítol			01.09.05	20.007,56		
Obra			01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal		
Sistema			09	Sistema d'ins al·loc ons i serveis		
Capítol			06	Ascensor		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PL21-A7L3	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i correa d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 3 parades (recorregut 6 m), hola tanc de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de mides 800x2000 mm, manobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016 (P - 205)	38.535,80	1,000	38.535,80
2	ASC02	u	Alimentació elèctrica ascensor, des del quadre general, que inclou subquadre elèctric ascensor. Segons característiques de memòries i plans. (P - 1)	950,00	1,000	950,00
3	ASC03	u	Enllumenat fix sobre porta d'ascensor, inclou instal·lació, material, accessoris i elements de fixació. (P - 2)	150,00	3,000	450,00
TOTAL Capítol			01.09.06	39.935,80		
Obra			01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal		
Sistema			09	Sistema d'ins al·loc ons i serveis		
Capítol			07	Vots		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	VV002	u	Desmuntar caixons existents per la realització de les instal·lacions de climatització, calefacció i renovació d'aire. (P - 219)	948,45	1,000	948,45
TOTAL Capítol			01.09.07	948,45		
Obra			01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal		
Sistema			09	Sistema d'ins al·loc ons i serveis		
Capítol			08	Legal·lac ons i taxes		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TL001	u	Legalització i inscripció instal·lacions tèrmiques a serveis d'Indústria de les instal·lacions tèrmiques. (P - 209)	297,00	1,000	297,00

EUR

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST				Data 25/02/25		Pàg. 24	
2	TL002	u	Inscripció de les instal·lacions de Protecció contra incendis al Departament d'Indústria de la Generalitat mitjançant declaració responsable. (P - 210)	297,00	1,000	297,00	
3	TL003	u	Legalització de la modificació elèctrica de baixa tensió. Inclou Taxes de l'entitat col·laboradora i registre davant Serveis d'Indústria. (P - 211)	935,00	1,000	935,00	
TOTAL Capítol				01.09.08		1.529,00	
Obra				01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal		
Sistema				10	Urbanització exterior		
Capítol				01	Treball s'previa i enderroc		
Subcapítol				01	Treball s'previa		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2102-CGXR	u	Refinada, aplic i posterior col·locació de banc metàl·lic convencional de 2,5 m de llargària, amb mitjans manuals, aplic de material per a la seva reutilització, incloent embalatge i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor i les peces especials i eines necessàries per deixar la unitat d'obra la totalment col·locat segons especificacions de la DF. (P - 104)	49,65	4,000	198,60	
TOTAL Subcapítol				01.10.01.01		198,60	
Obra				01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal		
Sistema				10	Urbanització exterior		
Capítol				01	Treball s'previa i enderroc		
Subcapítol				02	Enderroc		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçada, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 91)	9,92	36,450	361,58	
2	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demoldre (P - 100)	12,43	4,000	49,72	
3	P2143-CGR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclos p.p. de sòcol de qualsevol material (P - 89)	8,99	105,650	949,79	
4	P2143-4RR9	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 88)	17,98	105,650	1.899,59	
5	P2143-4RR5	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 87)	8,99	112,200	1.008,68	
TOTAL Subcapítol				01.10.01.02		4.269,36	
Obra				01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal		
Sistema				10	Urbanització exterior		
Capítol				02	Moviment de terres		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P22D1-DGOW	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 111)	2,62	86,150	225,71	
2	P2214-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 107)	5,71	20,535	117,25	
3	P221B-EL6W	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre	121,67	2,592	315,37	

EUR

EUR



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 62 de 309

Arranjament dels llumars i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST Data 25/02/25 Pàg. 25

contenidor (P - 108)

TOTAL Capítol 01.10.02 658,33

Obra 01 Arranjament dels llumars i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Sistema 10 Urbanització exterior
Capítol 03 Fonamentació i impermeabilització
Subcapítol 01 Fonamentació i soleres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P480-CG91	u	13,51	28,000	378,28
2	P4531-CGQK	m3	594,24	1,561	927,61
3	P2241-S2ST	m2	3,67	5,320	19,52
4	P323-DS3K	m2	20,71	5,320	110,18
5	P352-4S23	m3	244,23	2,128	519,72
6	P4E4-CGS2	m2	98,45	5,320	523,75
7	P2253-S47E	m3	70,75	5,025	355,52
8	P93Q-CGHP	m2	56,47	86,150	4.864,89
9	P7JC-SQDP	m	4,41	45,150	199,11

EUR

Arranjament dels llumars i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST Data 25/02/25 Pàg. 26

TOTAL Subcapítol 01.10.03.01 7.898,58

Obra 01 Arranjament dels llumars i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Sistema 10 Urbanització exterior
Capítol 03 Fonamentació i impermeabilització
Subcapítol 02 Impermeabilització i tractaments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P510-CGQO	m2	102,37	280,165	28.680,49

TOTAL Subcapítol 01.10.03.02 28.680,49

Obra 01 Arranjament dels llumars i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Sistema 10 Urbanització exterior
Capítol 0 Element a de tancament i protecció

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB1D-S2WN	m	136,75	64,700	8.847,73
2	PB11-CG01	m	115,14	22,100	2.544,59
3	P89C-393V	m2	36,78	14,680	539,93

TOTAL Capítol 01.10.04 11.932,25

Obra 01 Arranjament dels llumars i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Sistema 10 Urbanització exterior
Capítol 05 Paviments i Revestiments
Subcapítol 01 Paviments

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

EUR



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVYKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 63 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST			Data 25/02/25		Pàg. 27	
1	P905-CGVJ	m2	Paviment exterior, de rajola de gres esbuit esmaltat de forma rectangular, de 12x24 cm, antilliscant (Clase 3), preu alt, grup Al-Alla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb leuada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou p.p. de peça especial de vora de paviment i col·locat segons l'espacejament dels detalls de projecte. (P - 186)	60,90	252,150	15.355,94
2	P9VB-CGNB	m	Esplè de gres esbuit esmaltat antilliscant (Clase 3) per exterior, de dues peces, frontal i estesa, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb leuada CG2 (UNE-EN 13888). (P - 190)	81,09	57,850	4.691,06
TOTAL Subcapítol			01.10.05.01	20.047,00		
Obra			01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal		
S tema			10	Urbanització exterior		
Capítol			05	Paviments i Revestiments		
Subcapítol			02	Revestiments		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P811-3EKI	m2	Arrebossat rejolat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb morter mist 1 2 10, deixat de regle (P - 159)	36,62	5,510	201,78
2	P820-47LL	m2	Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2 (P - 181)	6,40	5,510	35,26
3	P824-CG27	m2	Enrajolat de façna vertical exterior a una alçada < 3 m amb rajola de gres esbuit esmaltat de forma rectangular, de 12x24 cm, preu alt, grup Al-Alla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb leuada CG2 (UNE-EN 13888). Col·locat segons l'espacejament dels detalls constructius. (P - 160)	64,19	5,510	353,69
TOTAL Subcapítol			01.10.05.02	590,73		
Obra			01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal		
S tema			08	Gestió de res duts		
Capítol			01	Gestió de res duts de l'obra		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I55	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 113)	15,88	93,534	1.485,32
2	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclou el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus lessejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 114)	26,34	93,534	2.463,69
3	P2R4-HK64	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 112)	13,48	60,467	815,10
4	P2RB-HFVM	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 115)	8,64	60,467	522,43
TOTAL Capítol			01.GR.01	5.286,54		
Obra			01	Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal		
S tema			08	Seguretat i Salut		
Capítol			01	Seguretat i Salut de l'obra		

EUR

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

PRESSUPOST			Data 25/02/25		Pàg. 28	
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPA000SS	u SEGURETAT I SALUT Abonament íntegre per les mesures de seguretat i salut a l'obra que han d'adoptar-se per l'empresa constructors en la part proporcional que li correspon de totes les partides de projecte, seguint les indicacions i valoració de referència de l'Estudi de Seguretat i Salut redactat per l'arquitecte tècnic específicament per aquesta obra i les variacions del pla de seguretat i salut específic per aquesta obra i que ha de ser elaborat per l'empresa constructora i aprovat pel tècnic competent. (P - 0)	7.128,59	1,000	7.128,59	
TOTAL Capítol			01.SS.01		7.128,59	

EUR



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 64 de 309

RP. RESUM DE PRESSUPOST



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

25



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLFSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 65 de 309

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

RESUM DE PRESSUPOST

			Data 25/02/25		Pàg.	1
NIVELL 3: Capítol					Import	
Capítol	01.01.00	Treballs Previs			548,78	
Capítol	01.01.01	Enderrocs			26.397,75	
Sistema	01.01	Treballs previs i Enderrocs			26.946,53	
Capítol	01.03.01	Fossal Ascensor			3.462,69	
Capítol	01.03.02	Tapat lluernis			9.909,85	
Capítol	01.03.03	Estructura ascensor			16.288,48	
Capítol	01.03.04	Ignífugels			29.986,44	
Sistema	01.03	Fonaments i Estructura			59.647,46	
Capítol	01.04.01	Tancaments ascensor			5.112,70	
Capítol	01.04.02	Envans plaques de guix			3.851,12	
Capítol	01.04.03	Envà mòvil			7.189,04	
Capítol	01.04.04	Varis			1.418,31	
Sistema	01.04	Tancaments i divisòries			17.571,17	
Capítol	01.05.01	Verticals			3.239,45	
Capítol	01.05.02	Horizontals			17.222,59	
Capítol	01.05.03	Acarbets			13.559,55	
Sistema	01.05	Revestiments			34.021,59	
Capítol	01.06.02	Interior			68.406,49	
Sistema	01.06	Paviments			68.406,49	
Capítol	01.07.01	Fusteria			14.300,41	
Capítol	01.07.02	Manyeria			3.739,42	
Sistema	01.07	Fusteria i Manyeria			18.039,83	
Capítol	01.08.01	Equipaments			4.747,39	
Capítol	01.08.04	Senyalització			5.242,40	
Sistema	01.08	Equipaments			9.989,79	
Capítol	01.09.01	Calefacció, climatització i Renovació Aire			66.573,32	
Capítol	01.09.02	Elèctriques			6.366,07	
Capítol	01.09.03	Il·luminació			10.694,33	
Capítol	01.09.04	Contre incendis			55.654,46	
Capítol	01.09.05	Megafonia i Evacuació per veu			20.007,56	
Capítol	01.09.06	Ascensor			39.935,80	
Capítol	01.09.07	Varis			948,45	
Capítol	01.09.08	Legalitzacions i taxes			1.529,00	
Sistema	01.09	Sistema d'instal·lacions i serveis			201.708,99	
Capítol	01.10.01	Treballs previs i enderroc			4.467,96	
Capítol	01.10.02	Moviment de terres			658,33	
Capítol	01.10.03	Fonamentació i impermeabilització			36.579,07	
Capítol	01.10.04	Elements de tancament i protecció			11.932,25	
Capítol	01.10.05	Paviments i Revestiments			20.637,73	
Sistema	01.10	Urbanització exterior			74.275,34	
Capítol	01.GR.01	Gestió de residus de l'obra			5.286,54	
Sistema	01.GR	Gestió de residus			5.286,54	

EUR

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

RESUM DE PRESSUPOST

			Data 25/02/25		Pàg.	2
Capítol	01.SS.01	Seguretat i Salut de l'obra			7.128,59	
Sistema	01.SS	Seguretat i Salut			7.128,59	
					523.022,32	
NIVELL 2: Sistema					Import	
Sistema	01.01	Treballs previs i Enderrocs			26.946,53	
Sistema	01.02	Moviment de terres			1.220,59	
Sistema	01.03	Fonaments i Estructura			59.647,46	
Sistema	01.04	Tancaments i divisòries			17.571,17	
Sistema	01.05	Revestiments			34.021,59	
Sistema	01.06	Paviments			68.406,49	
Sistema	01.07	Fusteria i Manyeria			18.039,83	
Sistema	01.08	Equipaments			9.989,79	
Sistema	01.09	Sistema d'instal·lacions i serveis			201.708,99	
Sistema	01.10	Urbanització exterior			74.275,34	
Sistema	01.GR	Gestió de residus			5.286,54	
Sistema	01.SS	Seguretat i Salut			7.128,59	
Obra	01	Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i			524.242,91	

524.242,91

NIVELL 1: Obra

					Import	
Obra	01	Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí			524.242,91	

EUR



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 66 de 309

UF. ÚLTIM FULL



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

26



Doc original signat per:
ORIOL MARÍN GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 67 de 309

Arranjament dels lluernaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària

PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ			
	Concepte	Valor %	Import
PEM			524.242,91
	PEM acumulat anterior		524.242,91
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL			524.242,91
			524.242,91
Despeses Generals		13,00 %	68.151,58
Benefici Industrial		6,00 %	31.454,57
	Suma PEC		623.849,06
	IVA	21,00 %	131.008,30
	Subtotal		754.857,36
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense IVA)			623.849,06
Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de: SIS-CENTS VINT-I-TRES MIL VUIT-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS			
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs)			754.857,36
Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de: SET-CENTS CINQUANTA-QUATRE MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS			
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs)			754.857,36
ICIO 4% (sobre 524.242,91 €)			20.969,72
Fiança residus (segons EGR)			1.610,29
TOTAL PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ			777.437,37

El pressupost pel coneixement de l'administració del seguiment econòmic puja a la quantitat de:
SET-CENTS SETANTA-SET MIL QUATRE-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS



Doc original signat per:
ORIOl MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLFSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 68 de 309

QP1. QUADRE DE PREUS 1



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

27



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLFSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 69 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jerdí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data 25/02/25 Pàg. 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	ASC02	u	Alimentació elèctrica ascensor, des del quadre general, que inclou subquadre elèctric ascensor. Segons característiques de memòries i plànols. (NOU-CENTS CINQUANTA EUROS)	950,00 €
P-2	ASC03	u	Enllumenat fix sobre porta d'ascensor. Inclou instal·lació, material, accessoris i elements de fixació. (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00 €
P-3	ICC100	u	Desmuntatge del fancoi i els tubs de climatització de l'aula de la planta soterrani, incloent la retirada a deixalleria. (DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	267,27 €
P-4	ICC102	u	Desmuntatge del fancoi de sostre que hi ha ubicat en la sala de caldera anul·lant els tubs hidràulics i elèctrics existents. (CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	166,24 €
P-5	ICC103	u	PMITMLZKP35VF. Unitat interior de cassette, model MLZ-KP35VF DE MITSUBISHI ELECTRIC, capacitat nominal frigorífica 3,504/10 Kw, nivell sonor (B1/A) 29/32/35 dB(A), dimensions (panel) 185x110x360 (24x1200x424)mm. (MIL DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS)	1.245,00 €
P-6	ICC104	u	PMITSUZM35VA. Unitat exterior, sistema 1x1, gama domèstica, model SUZ-M35VA de MITSUBISHI ELECTRIC, CAPACITAT NOMINAL FRIGORÍFICA 5,5/4,3 kW SEER 6,6 (A++), SCOP mitjà calid (A+/-), nivell sonor 48 dB(A), dimensions (HxAxP) 550x800x285 mm, pes 35 kg. (NOU-CENTS QUARANTA-CINC EUROS)	945,00 €
P-7	ICC105	u	A sala d'instal·lacions 2. Inclou noves connexions de xarxa hidràulica, dissenys, noves embocadures a condicions d'impulsió i modificació de reixes segons plànols. Inclou nou connexió elèctric i de regulació. (MIL DOS-CENTS EUROS)	1.200,00 €
P-8	ICE040	U	Radiador compost de 14 elements, sent cadascun d'ells d'alumini injectat, model Dukal 80 BAXI o equivalent, de 771 mm d'altura, 80 mm d'amplada i 82 mm de fons, amb frontal pla, potència calorífica 110,3 W per a salt tèrmic de 40°C, potència calorífica 148,7 W per a salt tèrmic de 50°C, segons UNE-EN 442-1, pes 1,83 kg, capacitat 0,5 l, pintat en epoxi color blanc RAL 9010, pressió màxima de treball 6 bar, temperatura màxima de treball 110°C. Inclou: purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, records de connexió a la xarxa de distribució, platons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connectat i provat. Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en paramunt mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió amb la xarxa de conducció d'aigua. (CINC-CENTS TRETZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	513,42 €
P-9	ICF010	U	Fan-coil horitzontal de sostre sense envoltant, sistema de dos tubs, model FWS08ATV DAIKIN o equivalent, potència frigorífica total 9,05 kW, potència frigorífica sensible 6,67 kW (temperatura de bullic de l'aire interior 27°C, temperatura de bullic humit de l'aire interior 19°C, temperatura d'entrada de l'aigua 7°C, salt tèrmic 5°C), potència calorífica 9,35 kW (temperatura de bullic sec de l'aire interior 20°C, temperatura d'entrada de l'aigua 50°C), cabal d'aire 1660 m³/h, dimensions 249x1214x535 mm, pes 35 kg, potència sonora 71 dBA, amb ventilador amb motor tipus EC Inverter, alimentació monofàsica (230V/50Hz), vàlvula de 3 vies preinstal·lada i filtre d'aire rentable de fàcil extracció, amb termostàt electrònic, amb programació setmanal, bus de comunicació RS-485 i possibilitat de configuració com a mestre o esclau, model FWEC3A, amb safeta de recollida de condensats, model EDPH6. Inclou elements per a suspensió del sostre. Totalment muntat, connectat i engatjat per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig de la unitat. Col·locació i fixació de la unitat. Connexió amb les xarxes	1.912,23 €

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jerdí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data 25/02/25 Pàg. 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de conducció d'aigua, elèctrica, de recollida de condensats, i de conducció. Posada en marxa. (MIL NOU-CENTS DOTZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	
P-10	ICR015	m	Conducció circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en brams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. (SETZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	16,10 €
P-11	ICR016	U	Colze 90° per a conducció circular d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conducció. (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	35,95 €
P-12	ICR020	m²	Xarxa de conducció de distribució d'aire per a climatització, constituïda per conducció de xapa galvanitzada de 0,8 mm d'espessor i junta transversal amb beina liscant tipus lisonera. Inclou embocadures, derivacions, accessoris de muntatge, elements de fixació i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. (TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	39,74 €
P-13	ICR021	m²	Conducció rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rigid d'alta densitat de fibra de vidre, segons UNE-EN 14303, revestit per les seves dues cares l'exterior amb un complex d'alumini vitat + malla de fibra de vidre + kraft i l'interior amb un vel de vidre, de 25 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,75 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de brams i unions amb cinta autoadhesiva d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final. (QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	47,87 €
P-14	ICR030	U	Reixeta d'impulsió, d'alumini extruït, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 1025x125 mm, sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en paret. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. (CENT NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	192,75 €
P-15	ICR050	U	Reixeta de retorn, amb lamel·les horitzontals inclinades d'alumini extruït i marc perimetral de xapa galvanitzada, pintat en color RAL 9010, de 565x585 mm, preparada per a muntatge directe sobre els perfils suport del fals sostre, muntada en fals sostre. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. (CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	194,69 €
P-16	ICR100	1	Realització del plenum d'aire amb plaques de pladur per als fancois de cada aula, incloent tots els accessoris corresponents. (QUATRE-CENTS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	400,04 €
P-17	ICR110	U	Recuperador de calor aire-aire, model rce 1600 de TECNIA o equivalent, cabal d'aire nominal 1600 m³/h, dimensions 550x1250x1250 mm, pes 117 kg, pressió estàtica d'aire nominal 190 Pa, pressió sonora a 1 m 74 dBA, potència elèctrica nominal 920 W, alimentació monofàsica a 230 V, eficiència de recuperació calorífica en condicions humides 89,7%, potència calorífica recuperada 16,25 kW (temperatura de l'aire exterior -7°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiental 20°C amb humitat relativa del 55%), (temperatura de l'aire exterior	11.159,38 €



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 70 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data 25/02/25 Pàg. 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-18	ICS010	m	5°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 25°C), amb bescanviador de plaques d'alumini de flux creuat, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, bypass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free-cooling, estructura desmuntable de doble panell amb aïllament de llana mineral de 25 mm d'espessor, panells exteriors d'acer prepaintat i panells interiors d'acer galvanitzat, filtres d'aire classe F7-F8 en l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior, pressostats diferencials per als filtres, accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, control electrònic per a la regulació de la ventilació i de la temperatura, per a la supervisió de l'estat dels filtres d'aire, programació setmanal i gestió de les funcions de desdoblament i antiplag per a la secció opcional amb bateria d'aigua, amb adaptador per a connexió a conductes circulars de 500 mm de diàmetre, model BCC1, amb sensor de CO2, model AGS. Instal·lació en sostre. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (ONZE MIL CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	135,13
P-19	ICS077	U	Adaptació de les canonades existents als nous radiadors incloent tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament.Inclou Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	47,43
P-20	ICS100	U	Clau termostatzable per a radiador, de seient, de pas en esquadra, amb connexió rosca de 24x19 mm compatible amb adaptadors per a tubs multicapa i connexió de 1/2" de diàmetre amb el radiador, amb cos de llaüt, tipus d'acer inoxidable, guarnicions d'EPDM/HPP i comandament manual de ABS, amb adaptador per a unió a compressió de tub de 16 mm de diàmetre i 2 mm de gruix amb rosca 24x19 mm, capçal termostàtic, amb limitador d'escala, per a la regulació de l'obertura d'una clau per a radiador. Inclou elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou Replanteig. Col·locació. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament. (QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	115,00
P-21	ICS101	U	Desmuntatge de radiadors existents de la sala d'actes i aules, incloent la retirada e deixalleria. (CENT QUINZE EUROS)	115,00
P-22	ICS102	U	Anul·lar la connexió al radiador que s'anula (CENT QUINZE EUROS)	150,00
P-23	ICE040AR	U	Desplaçament de radiador (50 cm.) a la sala d'actes, al costat de la sala d'instal·lacions 1. (CENT CINQUANTA EUROS)	377,69
P-24	ICR015ER	m	Radiador compost de 10 elements, sent catàleg d'ells d'alumini injectat, model Dukal 80 BAXI o equivalent, de 771 mm d'alçada, 80 mm d'amplada i 82 mm de fons, amb frontal pla, potència calorífica 110,3 W per a salt tèrmic de 40°C, potència calorífica 148,7 W per a salt tèrmic de 50°C, segons UNE-EN 442-1, pes 1,83 kg, capacitat 0,5 l, pintat en epoxi color blanc RAL 9010, pressió màxima de treball 6 bar, temperatura màxima de treball 110°C. Inclou, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, rèords de connexió a la xarxa de distribució, plufons i tota aquella accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió amb la xarxa de conducció d'aigua. (ICE040e) (TRES-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	21,48

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data 25/02/25 Pàg. 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-25	ICR015FR	m	Conducció circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. (ICR015e) (SETZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	16,10
P-26	ICR016AR	U	Colze 60° per a conducció circular d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre. Inclou Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. (ICR016a) (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,44
P-27	ICR016BR	U	Colze 60° per a conducció circular d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre. Inclou Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. (ICR016b) (TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	38,53
P-28	ICR016CR	U	Tremuja còntrica d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre en la connexió circular i 340x300 mm en la connexió rectangular. Inclou Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. (ICR016c) (QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	48,97
P-29	ICR016DR	U	Tremuja còntrica d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre en la connexió circular i 575x500 mm en la connexió rectangular. Inclou Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. (ICR016d) (SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	74,55
P-30	ICR050AR	U	Reixeta de retorn, d'alumini extruït, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 1025x225 mm, sortida d'aire amb inclinació de 15°, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en paret. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. (ICR050a) (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	175,99
P-31	ICR050BR	U	Reixeta de retorn, d'alumini extruït, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les de retícula fixe, de 350x150 mm, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en paret. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. (ICR050b) (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	64,98
P-32	ICR100AR	1	Desmuntatge dels conductes de ventilació existents de les aules i zona de passadís incloent les reixes. (ICR100a) (QUATRE-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	439,25
P-33	ICR110AR	U	Recuperador de calor aire-aire, model RCE 1200 de TECNIA o similar, cabal d'aire nominal 1200 m³/h, dimensions 400x1050x1100 mm, pes 96 kg, pressió estàtica d'aire nominal 260 Pa, pressió sonora a 1 m 73 dBA, potència elèctrica nominal 780 W, alimentació monofàsica a 230 V, eficiència de recuperació calorífica en condicions humides 99,7%, potència calorífica recuperada 16,25 kW (temperatura de l'aire exterior -7°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 20°C amb humitat relativa del 55%), (temperatura de l'aire exterior 5°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 25°C), amb bescanviador de plaques d'alumini de flux creuat, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, bypass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free-cooling, estructura desmuntable de doble panell amb aïllament de llana mineral de 25 mm d'espessor, panells exteriors d'acer prepaintat i panells interiors d'acer galvanitzat, filtres d'aire classe F7-F8 en l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior, pressostats diferencials per als filtres, accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, control electrònic per a la regulació de la	9.765,48



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 71 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data 25/02/25 Pàg. 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			ventilació i de la temperatura, per a la supervisió de l'estat dels filtres d'aire, programació setmanal i gestió de les funcions de desgelament i enllat per a la secció opcional amb l'esterilització, amb adaptador per a connexió a conductes circulars de 500 mm de diàmetre, model BCC1, amb sensor de CO2, model AQS. Instal·lació en sostre. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (ICS110k) (NOU MIL SET-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-34	ICS011BR	m	Connexió hidràulica al faneó dels de les canonades existents de PPR amb el mateix tipus de tub i de diàmetre 25mm, inclouent tots els accessoris corresponents i l'aïllament tèrmic de 25 mm de gruix. Inclou Replanteig. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (ICS011k) (QUATRE-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	491,77 €
P-35	ICS077DR	U	Detentor per a radiador, de seient, de pas en esquadra, amb connexió rosca de 24x19 mm compatible amb adaptadors per a tubs multicapa i connexió de 1/2" de diàmetre amb el radiador, amb cos de llautó i guarnicions d'EPDM/HPF, amb adaptador per a unió a compressió de tub de 16 mm de diàmetre i 2 mm de gruix amb rosca 24x19 mm. Inclou elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou Replanteig. Col·locació. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (ICS077k) (VINT-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	21,02 €
P-36	ICS079JR	U	Vàlvula reguladora de pressió diferencial, amb cos de llautó, pressió de lara entre 50 i 500 mbar, connexions femella-femella de 3/4" de diàmetre. Inclou elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou Replanteig. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (ICS079k) (SEIXANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	62,61 €
P-37	ICS082BR	U	Filtre retenirador de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 3/4", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (ICS082k) (DINOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,74 €
P-38	IE100	u	Adequació del quadre de distribució elèctrica de la planta soterrani a les noves línies de Fancoils, recuperadors i línies d'enllumenat. Inclouent part proporcional de petit material i magnetotèrmics. (DOS-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	275,80 €
P-39	IE101	u	Adaptació al sistema de control existent de climatització la nova incorporació de faneóls de les aules i els tres recuperadors de calor. Inclouent la posada en marxa. (MIL NOU-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	1.989,70 €
P-40	IE102	u	Desmuntatge i muntatge de les llumeneres de superfície existents que donen il·luminació a l'entornat, aprofitant tot el material. (SIS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	660,36 €
P-41	IED100	u	Desmuntatge de les llumeneres encastades existents de la sala d'actes i les pantalles de les aules. (SETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	16,03 €
P-42	IEH012	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,e1, amb conductor de coure classe 5 (1x) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fum i gasos corrosius (Z1). Inclou accessoris i elements de subjecció. Inclou Estesa del cable. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	2,65 €

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data 25/02/25 Pàg. 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-43	IEH015	m	Cable elèctric multicouductor, Afumex Class 1000 V (AS) PRYSMIAN, de fàcil pelat i estesa (estadi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,e1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fum opac, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'abstracció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Inclou Estesa del cable. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	2,71 €
P-44	IEH040	m	Cable elèctric multicouductor, Cable Trenzado Bicolor PRYSMIAN, per a aplicacions d'àudio i detectors d'incendi, amb conductors de coure recuit, de 2x1 mm² de secció, aïllament de policlorur de vinil (PVC), de tipus TI 1, no propagador de la flama. Inclou Estesa del cable. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	2,03 €
P-45	IEO010	m	Canalització de tub corbale de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, forat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació del tub. (DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	2,47 €
P-46	IEO030	m	Canal protectora d'U43X lliure de halògens, color blanc RAL 9010, codi de comanda 73071-42, sèrie 73 UNEX, de 40x60 mm, propietats elèctriques aïllant, no propagador de la flama, amb grau de protecció IP4X i IK08, estable davant els rajos UV i amb bon comportament a la intemperie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació. (VINT-I-NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	29,07 €
P-47	IEO010AR	m	Canalització de tub rigid de policarbonat, exempt d'halògens, enllobable, corbale en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fix en superfície. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IEO010k) (SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	6,67 €
P-48	IEO010BR	m	Canalització de tub rigid de policarbonat, exempt d'halògens, enllobable, corbale en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fix en superfície. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació del tub. (IEO010c) (SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	6,67 €
P-49	IFW040	U	Managuet elèctrolísis per rosca de 1/2". Inclou Replanteig. Col·locació. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (DISSET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	17,06 €
P-50	III133	u	Luminària per encastar al falc sobre model chess winner de Kohl o equivalent, amb cos d'alumini extruït de color blanc, de 60 W, alimentació a 230/240 V i 50-60 Hz, de 585x119x29 mm, amb llum LED LED830, temperatura de color 4000 K, flux de llum de policarbonat opal color gel, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 7800 lumens, grau de protecció IP23. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les eines de paleta per a instal·lacions. Inclou Replanteig. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	268,84 €



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 72 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data 25/02/25 Pàg. 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-51	III143	u	Lluminària lineal de sostre, no regulable, model Trazzo 70 o equivalent amb cos d'alumini acabat de color blanc, de 38 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 50x120x275 mm, amb llum LED LED840, temperatura de color 4000 K, difusor microprismàtic d'alta transparència, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 6000 llúmens, grau de protecció IP20, amb kit d'inici i final de línia per a lluminària lineal i elements de fixació per a instal·lació de lluminària de superfície. Instal·lació en superfície. Inclou Replanteig, Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (TRES-CENTS VINT-DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	322,87 €
P-52	IOA020	U	Lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 llúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície. Inclou accessoris i elements de fixació. Inclou Replanteig, Fixació i anivellació. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	312,20 €
P-53	IOD020	m	Canalització de protecció de cablejat, formada per tub de policarbonat rigid, lliure de halògens, enllobable, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, amb IP547. Instal·lació en superfície. Inclou abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, manegues, tes, colzes i corbes flexibles). Inclou Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació de tubs. (NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	9,90 €
P-54	IOD025	u	Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cons i tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclou reglets de connexió i elements de fixació. Inclou Replanteig, Fixació al parament. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (DEU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	10,61 €
P-55	IOD030	m	Cablejat format per cable bipolar Z1OZ21-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de coure classe 5 (K) de 2x2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a base de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fum i gasos corrosius (Z1), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a base de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fum i gasos corrosius (Z1) color vermell amb franja verda, sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Inclou quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou Estesa de cables. (QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	4,79 €
P-56	IOD100	u	Desmuntatge de tota la instal·lació existent de detecció i alarma, incloent la centralita. (CINC-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	555,45 €
P-57	IOS010	U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminescent, amb categoria de fotoluminescència A segons UNE 23035-4, de 210x297 mm. Inclou elements de fixació. Inclou Replanteig, Fixació al parament. (SETZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	16,09 €
P-58	IOS020	U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminescent, amb categoria de fotoluminescència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm. Inclou elements de fixació. Inclou Replanteig, Fixació al parament. (DINOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	19,31 €
P-59	IOX010	U	Editor portàtil de pols química ABC polivalent antillarsa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-14AB-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb fil·le difusor. Inclou suport i accessoris de muntatge. Inclou Replanteig, Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. (CINQUANTA EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	50,04 €

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data 25/02/25 Pàg. 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-60	IOB0229R	m	Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 2 DN 50 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxipolièster color vermell RAL 3000, unió ranurada, sense calorífug, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació de tubs. (IOB0229) (TRENTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	38,16 €
P-61	IOB022ER	m	Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 1 1/2 DN 40 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxipolièster color vermell RAL 3000, unió ranurada, sense calorífug, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació de tubs. (IOB0226) (TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	32,66 €
P-62	IOB030BR	U	Boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1 ") i de 660x660x215 mm, composta de armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semiciga amb finestra de metàl·lic d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; envoltadura metàl·lica giratòria abatible 180° permetent l'extracció de la mànega en qualsevol direcció, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, pulverització i reig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1 ") de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Instal·lació en superfície. Inclou, accessoris i elements de fixació i retirada de l'extintor. Inclou Replanteig, Col·locació de l'armari. Connexió. (IOB030c) (QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	489,76 €
P-63	IOB030CR	U	Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1 ") i de 660x660x215 mm, composta de armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semiciga amb finestra de metàl·lic d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; envoltadura metàl·lica giratòria abatible 180° permetent l'extracció de la mànega en qualsevol direcció, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, pulverització i reig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1 ") de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Instal·lació en superfície. Inclou, accessoris i elements de fixació. Inclou Replanteig, Col·locació de l'armari. Connexió. (IOB030d) (QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	489,76 €
P-64	IOD025FR	u	Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cons i tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclou reglets de connexió i elements de fixació. Inclou Replanteig, Fixació al parament. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (IOD025b) (DEU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	10,61 €
P-65	IOD030AR	m	Cablejat format per cable bipolar SOZ21-K (AS+), reacció al foc classe Cca-s1b d'l al, amb conductor multifilar de coure classe 5 (K) de 2x1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost polímer a base de elastòmer vulcanitzat lliure de halògens amb baixa emissió de fum i gasos corrosius (S), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a base de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fum i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Inclou quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou Estesa de cables. (IOD030b) (CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	5,90 €



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 73 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data 25/02/25 Pàg. 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-66	IOX010AR	U	Extintor portàtil de nou carbònica CO2, d'eficàcia 896, amb 5 kg d'agent extintor, amb mànega i bomba difusora. Inclou suport i accessoris de muntatge. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. (IOX010k) (NORANTA-UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	91,74 €
P-67	IOX010BR	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antilèsses, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, allotjat en armari IP65 amb porta cega, de 700x280x210 mm. Inclou accessoris de muntatge. Inclou Replanteig. Fixació de l'armari al parament. Col·locació de l'extintor dintre de l'armari. (IOX010c) (CENT NORANTA-NOU EUROS)	199,00 €
P-68	IOX010CR	U	Extintor portàtil de nou carbònica CO2, d'eficàcia 896, amb 5 kg d'agent extintor, amb mànega i bomba difusora, allotjat en armari IP65 porta cega, de 700x280x210 mm. Inclou accessoris de muntatge. Inclou Replanteig. Fixació de l'armari al parament. Col·locació de l'extintor dintre de l'armari. (IOX010d) (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	241,33 €
P-69	IOX010DR	U	Desplaçament de l'extintor existent cap on està indicat en els plans. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. (IOX010e) (TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	3,10 €
P-70	ISD004	m	Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment, de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu. Inclou Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	6,79 €
P-71	ISD004ER	m	Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment, de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu. Inclou Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (ISD004b) (SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	6,79 €
P-72	IVG040	U	Comporta talla-focs rectangular, basculant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tarat a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 400x300 mm, de xapa d'acer galvanitzat, connexió a conducte rectangular, per al tancament automàtic de seccions d'incendi en instal·lacions de ventilació. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació a la partició interior. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament. (CINC-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	541,97 €
P-73	IVG040AR	U	Comporta talla-focs rectangular, basculant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tarat a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 400x200 mm, de xapa d'acer galvanitzat, connexió a conducte rectangular, per al tancament automàtic de seccions d'incendi en instal·lacions de ventilació. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació a la partició interior. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament. (IVG040b) (CINC-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	527,06 €
P-74	IVG040BR	U	Comporta talla-focs rectangular, basculant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tarat a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 600x200 mm, de xapa d'acer galvanitzat, connexió a conducte rectangular, per al tancament automàtic de seccions d'incendi en instal·lacions de ventilació. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació a la partició interior. Connexió al conducte. Comprovació del seu	566,89 €

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data 25/02/25 Pàg. 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			correcte funcionament. (IVG040c) (CINC-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-75	MEG100	u	Sistema complet de megafonia i evacuació per veu. Inclou 2 canals d'amplificació amb 200 Wrms (500 W de màxima potència segons EN60065) i distribuït entre 6 zones. Supervisió de línia amb limitador sense tonada (no inclou). Processador DSP, 6 zones de control. Possibilitat d'instal·lació mural, rack i sobretaula. Carregador i allotjament de bateries integrat (Opcional Requereix activació amb targeta USD). Interfície d'integració amb panell d'incendis. Missatges pregravats EVAC i ALERT. Sense necessitat d'aplicacions externes. 4 sortides Pre-AMP, 3 entrades d'àudio amb prioritat + entrada barrejada. 6 sortides overrider. Certificat EN 54-16 i EN 54-4. (QUATRE MIL CENT VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	4.125,73 €
P-76	MEG101	u	Targeta d'actualització i activació carregador de bateries EN 54-4 per a ONE-500. Un cop activat, la targeta es converteix en clau perquè el carregador funcioni de forma permanent. (SIS-CENTS SETZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	616,54 €
P-77	MEG102	u	Bateria de plom estanca de 12 Vdc 24 A (TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	386,18 €
P-78	MEG103	u	Impedància de càrrega filtrada per a la millora de la precisió del mesurament de línia d'altaveus en línies de 70/100V. Permet afegir precisió a la comprovació de la integritat de connexió entre els altaveus i el sistema PA/VA. (CENT CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	150,83 €
P-79	MEG104	u	Altaveu de 6" fabricat en metall per a línies de 70/100V amb protecció contra incendis i capçal ignífug inclou. 9W de màxima potència. Transformador de baixes pèrdues 6, 3, 1,5, 0,75W @ 100V i 3, 1,5, 0,75, 0,375W @ 70V. Resposta en freqüència 100-20000Hz. Sensibilitat 92 dB (1W 1m). Dimensions 200 x 90 mm. IP 21. Tipus A EN 54-24. (CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	50,61 €
P-80	MEG105	u	Altaveu de superfície de 5" fabricat en metall per a línies de 70/100V amb protecció contra incendis. 9W de màx potència. Transformador de baixes pèrdues 6, 3, 1,5, 0,75W @100V, 3, 1,5, 0,7, 0,375W @70V, Resposta en freqüència 300-15000Hz, Sensibilitat 91 dB (1m 1W), Dimensions 170 x 170 x 63 mm. IP 21. Tipus A EN 54-24. (SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	73,54 €
P-81	MEG106	u	Micròfon multizona. Inclou 8 botons de zona, un botó "Truacada a tota", funció de rebuçada i indicadors LED per a selecció de zona, zona ocupada, paraula concedida, així com indicadors segons EN 54-16. Configurable en mode PPT o Latch. Permet activar el so Ding-Dong. Els botons es poden programar des del programari de configuració NEO. Configurador per activar esdeveniments al sistema equalització i ajustament de guany, enregistrament i reproducció de missatges pregravats, ruta fonts, etc. Es connecta via cable UTP estàndard en mode bus. Disposa de tapa transparent per noms de zones. Màxima distància del bus 1000 m. Mides 95 x 65 x 190 mm. (MIL QUARANTA-TRES EUROS AMB UN CÈNTIMS)	1.043,01 €
P-82	P1D2-HA2M	m2	Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclou fixada al parament mitjançant un bastiment (CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	5,16 €
P-83	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb m'ijans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	14,98 €



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 74 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data 25/02/25 Pàg. 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-84	P2140-CGR1	m2	Arrencada de fulls, vidres i bastiment de fusteria metàl·lica horitzontals amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	14,98 €
P-85	P2140-H8DU	u	Desmuntatge de fulls de porta interior de fusta de 2 m2 de superfície, com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplics de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor (TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	33,77 €
P-86	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	14,95 €
P-87	P2143-4RR5	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	8,99 €
P-88	P2143-4RR9	m2	Arrencada de recorsat del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DISSET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,98 €
P-89	P2143-CGR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs p.p. de sòcol de qualsevol material (VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	8,99 €
P-90	P2143-CGR4	m2	Arrencada de paviment laminar i/o parquet flotant, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs p.p. de sòcol de qualsevol material (SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	7,49 €
P-91	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçada, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	9,92 €
P-92	P214A-CGE6	m2	Desmuntatge d'envà de panells mòbils, inclòs guies, elements de suports i panells mòbils, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	27,07 €
P-93	P214A-CGRU	u	Desmuntatge de fulls, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor (CENT DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	102,28 €
P-94	P214I-AKZL	m2	Enderroc de cel·les i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DINOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,48 €
P-95	P2140-4RNH	m	Enderroc de biga de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	19,63 €
P-96	P214Q-CGPH	m2	Desmuntatge estructura de clauboia, de fusteria d'acer, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	33,56 €
P-97	P214T-4ROC	m2	Enderroc de panell de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	10,49 €

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data 25/02/25 Pàg. 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-98	P214T-CGQF	m2	Demolició d'envà de plaques de guix laminat instal·lades sobre una estructura simple, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus. Inclòs el desmuntatge de la fusteria practicable i p.p. del seu d'aplec per posterior aprofitament i/o càrrega manual sobre camió o contenidor. (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	8,69 €
P-99	P214T-CGQK	m2	Enderroc de llumera de vidre emmotllat i premsat de 10cm de gruix, inclòs armat de juntes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (CATORZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	14,98 €
P-100	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	12,43 €
P-101	P21GE-CGMW	u	Desmuntatge per a substitució de radiador per aigua, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	144,76 €
P-102	P21GN-4RUK	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçada < 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	3,45 €
P-103	P21Q0-CG01	u	Desmuntatge i posterior muntatge, si s'escau, de mobiliari i elements de paraments amb mitjans manuals, brasat i aplec de materials per a la seva reutilització o nova ubicació, inclòs embalatge si s'escau, amb càrrega sobre camió o contenidor (DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	239,73 €
P-104	P21Q2-CGXR	u	Retirada, aplec i posterior col·locació de banc metàl·lic convencional de 2,5 m de llargària, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, inclòs embalatge i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor i les peces especials i eines necessàries per deixar la unitat d'obra la totalment col·locat segons especificacions de la DF. (QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	49,65 €
P-105	P21Z2-4RXX	m	Tall en panell d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carbonurum (DEU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	10,77 €
P-106	P21Z2-CG02	u	Desmuntatge i muntatge d'elements terminals d'instal·lacions efectuades, amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització i recol·locació en la mateixa ubicació segons document previ d'aixecament d'obra. S'inclou tot el petit material necessari per deixar-lo totalment instal·lat i en funcionament. (CENT DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	102,65 €
P-107	P221A-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	5,71 €
P-108	P221B-EL6W	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió (CENT VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	121,67 €
P-109	P2241-52ST	m2	Regàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	3,67 €
P-110	P2253-54TE	m3	Reblert de rasa o pou amb grava per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim (SETANTA EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	70,75 €



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 75 de 309



Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data 25/02/25				Pág.	13
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-111	P22D1-DGOW	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	2,62	€
P-112	P2R4-HK64	m3	Càrrega amb mitjana mecànica i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,48	€
P-113	P2R6-4I55	m3	Càrrega amb mitjana mecànica i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	15,88	€
P-114	P2RA-EUSP	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 no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	26,34	€
P-115	P2RB-HFVM	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,64	€
P-116	P352-4S23	m3	Fonament de formigó armat formigó HA-25/B / 20 / Ila de consistència tova, granària màxima del granulat 20 mm, amb > 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila al·locat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades (DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	244,23	€
P-117	P353-SF38	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0,6, al·locat amb bomba, armat amb 50 kg/m3 d'armadura per a llosa de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic > 500 N/mm2 (DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	257,76	€
P-118	P354-10EFX	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó formigó per armar amb additiu hidroflu HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0,6, al·locat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantitat de 60 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, vot (CINC-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	586,69	€
P-119	P323-D53K	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i granària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10, al·locat des de camió (VINT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	20,71	€
P-120	P323-D53N	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i granària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, al·locat des de camió (VINT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	20,32	€
P-121	P442-DG2O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a lligues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	3,22	€

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data 25/02/25				Pág.	14
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-122	P442-DG2P	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a lligues 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 (TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	3,35	€
P-123	P446-DMAV	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats 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 cangols (DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	2,99	€
P-124	P446-DMC2	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	3,33	€
P-125	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura (CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	5,99	€
P-126	P44C-DP0V	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats 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 (TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	3,45	€
P-127	P4531-CGQK	m3	Formació de cercol de vora amb formigó armat, per a revestir amb una quantitat d'encofrat 3 m2/m3, formigó formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, granària màxima del granulat 10 mm, amb > 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I al·locat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantitat de 41,50 kg/m3 (CINC-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	594,24	€
P-128	P45R2-4UAX	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	28,89	€
P-129	P4B0-6091	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i lletxa viscosos tat (CATORZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	14,04	€
P-130	P4B0-CG91	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, 30 cm de llargària, amb perforació de 10cm i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i lletxa viscosos tat (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	13,51	€
P-131	P4E4-CGS2	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calçat, de dosificació 1,0,5,4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb formigonament per a fabrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1,3,6, amb ciment portland amb filler calçat CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de granària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic > 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada. (NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	98,45	€
P-132	P4LS-CG2Q	m2	Formació de sobre 12 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, de 200 - 210 mm de pes de malla, per a una solució de malla (sò-permanents) de 9,65 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantitat d'4,45 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malla electrosoldada de barres corrugades	66,70	€



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 76 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data 25/02/25 Pàg. 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'acer ME 20x20 cm D 8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 i una quantitat de 0,087 m3/m2 de formigó per armar amb additiu hidrofug HA - 25 / F / 10 XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0,8 allotat amb bombes. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	
P-133	P420-61TA	u	Ancoratge amb tac químic de 12 mm de diàmetre amb cargol, volandera i femella, sobre suport de làmina de maó massís (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	17,53 €
P-134	P425-HAM1	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra (DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	2,26 €
P-135	P426-6YXL	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella (VINT-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	28,19 €
P-136	P510-CGDQ	m2	Sistema d'impermeabilització de coberta conformat per - Capa de protecció i regularització de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra d'1 cm de gruix, amb acabat remolinat, indosa la formació de pendent i mitges canyes amb l'entrega amb els paraments i/o formació d'esglaons. - Impermeabilització de parament horitzontal amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment, d'adomiment ràpid de 13 mm de gruix aplicat en dues capes, armat amb malla de fibra de vidre, resistent als àlcalis (de conformitat amb la guia ETAG 004), de dimensions 4x4,5 mm, amb un pes mínim de 150 g/m2. Inclosa neteja previ del suport i amb acabat remolinat. - Reforç lineal de membrana, amb banda làstica autoadhesiva, per a la impermeabilització de les trobades entre superfícies horitzontals i verticals (CENT DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	102,37 €
P-137	P531-9TA2	m2	Sostre amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de llana mineral de roca, amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior greuada color blanc i la cara interior perforada, prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (extint) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació vista. (VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	86,55 €
P-138	P5250-ABAQ	m2	Estructura metàl·lica lleugera per a suport de sostre de panell sandvitx, formada per acer S235JRH segons UNE-EN 10025-2, format per perxa simple, en perfil conformat en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat, muntats amb cargols a l'obra fixada mecànicament a paraments d'obra amb tacs mecànics i químics segons naturalesa del suport. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	34,92 €
P-139	P6126-58MX	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó catet, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment portland amb filer cel·losi CEM I/IB-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4:1:10 N/m2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	49,55 €
P-140	P6180-45GK	m2	Paret per a tancament de gruix 15 cm amb bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x500x150 mm i densitat 500 kg/m3, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de pasta (T) segons UNE-EN 998-2 (CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	50,88 €
P-141	P633-1SD8	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plects, per a cantonera exterior, col·locat amb fixacions mecàniques (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	22,89 €
P-142	P633-1BSV	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plects, per a peu de planxa, col·locat amb fixacions mecàniques (DINOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	19,86 €

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data 25/02/25 Pàg. 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-143	P633-1BSU	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plects, per a cantonera interior, col·locat amb fixacions mecàniques (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	21,27 €
P-144	P638-6XFL	m2	Fagana amb disposició dels elements vertical, amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer galvanitzat en calent i prelacat i aïllament de polioisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior lisa i la cara interior greuada, color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (extint) 0,7/0,6 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a faganes, col·locat (VUITANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	82,79 €
P-145	P654-CGID	m2	Envà de plaques de guix laminat de 12 cm de gruix amb placa estàndard+placa amb auresa superficial. 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 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa interior tipus estàndard (12,5 mm) i 1 placa exterior amb auresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 60mm de gruix, densitat de 26-35 kg/m3 i resistència tèrmica > 1,622 m2-K/W, per un aïllament acústic > 54 dBA (DB HR). (NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	93,64 €
P-146	P654-CGZ1	m	Reforç envans de guix laminat Subministre i muntatge de reforç d'envans de guix laminat per a suport de càrregues a base de xapa de d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix i 290mm d'amplària, cargolada a muntants de l'entornat autoportant del sistema d'envà. S'inclouen les feines de replanteig, anivellament i posada en obra del material fins a la zona de muntatge. (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	17,59 €
P-147	P782-612W	m2	Impermeabilització de parament vertical amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 4,5 kg/m2 aplicat en dues capes (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	16,82 €
P-148	P782-612X	m2	Impermeabilització de parament horitzontal amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 4,5 kg/m2 aplicat en dues capes (CATORZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	14,01 €
P-149	P782-CG01	m2	Membrana de polietilè, bicomponent, lliure de disolvents per a la impermeabilització i protecció d'estructures, aplicada en fred. Inclosa neteja previ del suport garantint la correcta adherència i acabat de la unitat d'obra. (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	21,39 €
P-150	P7A1-5QE7	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb una pel·lícula d'emulsió bituminosa tipus ED, amb una dotació < 2 kg/m2, aplicada en dues capes (CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	5,05 €
P-151	P7A3-CGHA	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 200 µm i 192 g/m2, col·locada fixada mecànicament, a la cara inferior del parament horitzontal. (DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	2,67 €
P-152	P7C22-E217	m2	Aïllament amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 50 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, d'1,3 m2-K/W de resistència tèrmica, amb una cara lisa i cantell recte, col·locada amb morter adhesiu (ONZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	11,99 €



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVD73ZJ2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 77 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data 25/02/25				Pág.	17
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-153	P7C31-DZTD	m2	Al·liment amb plaques d'escuma de poliuretà, de densitat 40 kg/m3, 60 mm de gruix, autodingible i amb cantell preparat amb encois, col·locades amb fixacions mecàniques (TRENTA-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	31,05	€
P-154	P7C45-SQ0P	m2	Al·liment amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica < 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica > 1,351 m2·KW, col·locada sense salterir (SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	6,96	€
P-155	P7D6-6130	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer de l'estructura de coberta amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i varies capes de pintura intumescent per assolir gruix necessari per arribar a protecció R30 segons estudi i posterior certificació de l'aplicador i fabricant segons massivitat dels perfils existents. Inclou mitjans auxiliars pels treballs en alçada superior a 3 metres, així com protecció de superfícies durant l'aplicació de pintura. (QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	45,82	€
P-156	P7D6-6190	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer de l'estructura de pilars amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i varies capes de pintura intumescent per assolir gruix necessari per arribar a protecció R90 segons estudi i posterior certificació de l'aplicador i fabricant segons massivitat dels perfils existents. Inclou mitjans auxiliars pels treballs en alçada superior a 3 metres, així com protecció de superfícies durant l'aplicació de pintura. (NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	95,64	€
P-157	P7JC-SQDP	m	Segellat de junt entre materials d'altra de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària, amb massa lle de polietilè bicomponent, aplicat amb pistola manual, previa imprimació específica (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	4,41	€
P-158	P7Z5-SQET	m	Matarrocó de real 6 cm, fet amb morter de ciment 1 6 (DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,98	€
P-159	P811-3EKI	m2	Atrekkosat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1 2 10, deixat de regle (TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	36,62	€
P-160	P824-CG27	m2	Enrejolat de faixa vertical exterior a una alçària < 3 m amb rajola de gres esbuit esmaltat de forma rectangular, de 12x24 cm, prev. alt. grup Al·lila (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb leuoroda CG2 (UNE-EN 13888). Col·locat segons l'espacjament dels detalls constructius. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	64,19	€
P-161	P846-9U0B	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afilada (BA), entremat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris 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 (QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	49,86	€
P-162	P846-CG0B	m	Faixes estretes Cel Ras Continu Formació de faixes estretes de cel ras continu, amb una ampleda màxima de 1m, de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afilada (BA), entremat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris 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 (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	56,64	€
P-163	P84D-80NA	m2	Cel ras registrable de plaques de llana mineral compactada, acabat superficial amb vel de vidre pintat de color blanc, amb cantell recte, de 1200x 600 mm i 18 a 21 mm de gruix, classe d'absorció acústica A segons UNE-EN 13964, resistència a la humitat 95% i resistió al foc A1, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat vista formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base cada 1,2 m per a fixar el sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m i perfils secundaris format retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a	41,19	€

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data 25/02/25				Pág.	18
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			màxim (QUARANTA-UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)		
P-164	P84N-CG2G	m2	Formació de colaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fins 1 m d'amplada, col·locades amb entremat estructura senzilla d'acer galvanitzat de 48mm d'amplada, format per perfil 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 (SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	67,88	€
P-165	P861-HAGR	m2	Folret de paraments verticals amb plafons de planxa d'alumini plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, de fins a 60 cm d'amplada, col·locats amb fixacions mecàniques sobre estructura de suport d'alumini, formada per perfils verticals tipus T d'alumini, col·locats cada 1,5 m, i reselles horitzontals de tub d'alumini de 40x40 mm col·locats sobre els perfils T cada 50 cm, fixada al parament amb ancoratges regulables (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	143,90	€
P-166	P864-AEAB	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 22 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta tropical, trebat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre enlletat de fusta (SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	67,41	€
P-167	P866-ACWZ	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16 mm de gruix i > 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enlletat de fusta (SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	65,97	€
P-168	P874-CG2C	m2	Arrencada de claus, lacs i restes d'elements en desús amb mitjans manuals, neteja i raspallat i càrrega de runa sobre contenidor, deixant el parament completament net, i posterior tapat i reparat de forats i preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior (DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,64	€
P-169	P894-4V9I	m2	Pintat de barona i reixa d'acer de planxa, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,48	€
P-170	P89C-391S	m2	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. (TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	33,26	€
P-171	P89C-391J	m2	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer a l'esmalt ignífug, amb dues capes d'imprimació ignífuga i dues d'acabat (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	33,57	€
P-172	P89C-393V	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat i dues d'acabat (TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	36,78	€
P-173	P89C-394Q	m2	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer a l'esmalt ignífug, amb dues capes d'imprimació ignífuga i dues d'acabat (TRENTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	30,02	€
P-174	P89F-4VW5	m2	Pintat de portes cegues d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfolat i dues d'acabat (VINT+TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	23,39	€



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 78 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data 25/02/25 Pàg. 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-175	P89I-4VB8U	m2	Pintat de parament horitzontal de guix amb pintura amb baix contingut de dissolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat (SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	7,55 €
P-176	P89I-4VB8W	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de dissolvents, plàstica per a interiors, de color, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat (NOU EUROS AMB VINT-UN CÈNTIMS)	9,21 €
P-177	P89I-4VB8X	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de dissolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat (SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	6,49 €
P-178	P89J-4UDP	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidentals cloroautòxid i dues d'acabat (DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	19,16 €
P-179	P89K-42YN	m2	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	12,65 €
P-180	P8A3-KN0P	m2	Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, i 2 capes d'acabat semi mat (DINOU EUROS AMB VINT-VUIT CÈNTIMS)	19,28 €
P-181	P820-47LL	m2	Armadura per a ambocoberts, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2 (SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	6,40 €
P-182	P93I-57QX	m2	Recrescudat i anivellament del suport de 30 mm de guix, amb pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA-C20-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada m'ltjançant bombeig (DEU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	10,26 €
P-183	P93I-57SO	m2	Recrescudat i anivellament del suport de 20 mm de guix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	68,45 €
P-184	P93Q-CGHP	m2	Solera de formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, granària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, de guix 15 cm, alçat des de camió, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 8 mm de D, capa drenant amb grava de pedra de 50 a 70 mm de diàmetre de 15 cm de guix, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment del PN, C2 + D1 segons CTE/DB-HS 2006. Inclòs la conformació de la superfície de la solera amb pendents i la p.p. de qualsevol peça de encofrat, material, eina o medi auxiliar per deixar la unitat d'obra totalment acabada segons detalls constructius. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	56,47 €
P-185	P90S-CG2C	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcel·lànica premsat, acabat esmaltat de forma rectangular, de 40x60 cm, preu superior, grup B1a (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb leuada CG2 (UNE-EN 13888). Inclòs p.p. de peces per a junta de dilatació, format per dues ales de fixació d'alumini amb perforació trepacada i una cambra destinada a l'el·lèrger banda de 6mm fabricada en plàstic. (CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	57,59 €
P-186	P90S-CGVJ	m2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular, de 12x24 cm, antilliscant (Classe 3), preu alt, grup A1-Alla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb leuada CG2 (UNE-EN 13888). Inclòs p.p. de peça especial de vore de paviment i col·locat segons l'espacjament dels detalls de projecte. (SEIXANTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	60,90 €

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data 25/02/25 Pàg. 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-187	P9J3-6YX7	m2	Pellut de fibra de coco amb base de PVC, de 17 mm de guix i de color natural, col·locat sense adhesiu (VINT-NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	29,16 €
P-188	P9Q3-CG85	m2	Tarima de bany industrial de 300x200x10 mm per encolar en terra totalment anivellat, i posterior rebaixat, polid i acabat amb vernís a oli, col·locat a trencajunts, adherit amb cauixu sintètic. Inclòs p.p. de perfil d'alumini en forma de L, com a peça de transició entre diferents tipus de paviments.	92,19 €
P-189	P9U9-HAAS	m	Sòcol de material sintètic, sora i pòs de marbre aglomerats amb resines de polièster de 9.5 cm d'alçaria i 7 mm de guix, de color lila col·locat amb morter adhesiu (VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	8,75 €
P-190	P9VB-CGNB	m	Esglaó de gres extruït esmaltat antilliscant (Classe 3) per exterior, de dues peces, frontal i estesa, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb leuada CG2 (UNE-EN 13888). (VUITANTA-UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	81,09 €
P-191	PAA0-CGEI	u	Porta de perfil d'acer tipus FE.1, amb bastiment i dues fulles balants asimètriques per a llum de pas 160x200cm amb vidre laminar de seguretat de 5+5 mm de guix, incolor amb els cantells polits, conformat per perfils tubulars rectangulars 80x40x4mm de secció, una fulla de 85 cm i altre de 65 cm d'amplada. Per la cara exterior amb tiradors de tub rodat d'acer, de 50x3mm de diàmetre, soldats al marc de les fulles i manetes amb pany amb clau mastrejada i per la cara interior estan provistes de llançaportes per a ús moderat, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes, barres antipànics. Acabat pintat a l'esmalt amb dues capes d'imprimació antioxident i dues d'acabat, color a definir per la DF. col·locades amb fixacions mecàniques. Inclou bastiment de base col·locat, manetes i frontisses en Inox. Ajust final dels vidres. Col·locació de la porta, segons documentació gràfica de Projecte. Realització de proves de servei. (DOS MIL TRES-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	2.337,59 €
P-192	PAM1-H9A2	u	Conjunt de fusteria per a configuració de taulell de recepció. Porta balant de vidre amb perfils d'alumini per a llum de pas de 80x243 cm amb vidre laminar de seguretat de 5+5 mm. de guix, incolor amb cantells polits. Vidre fix laminar de seguretat de 5+5 mm. de dimensions 138x136 cm. amb perfils d'alumini. Finestra de guillotina de vidre amb perfils d'alumini per a llum de pas de 80x83 cm. amb vidre laminar de seguretat de 5+5 mm. de guix vidre fixe superior de dimensions 80x88cm. Finestra de guillotina de vidre amb perfils d'alumini per a llum de pas de 121x177 cm. amb vidre laminar de seguretat de 5+5 mm. de guix vidre fixe superior de dimensions 121x88cm. Acabat de l'alumini segons DF. (DOS MIL CINC-CENTS DOTZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	2.512,07 €
P-193	PAM1-H9AQ	u	Conjunt de portes vidre fixe i panells opacs d'alumini per a configuració de cancell d'accés a l'edifici. Portes corredisses automàtiques de vidre amb perfils d'alumini per a llums de pas 100x221 cm. i 100x206 cm. respectivament amb vidre laminar de seguretat de 5+5 mm de guix, incolor amb cantells polits. Vidre fixe laminar de seguretat de 5+5 mm de dimensions 240x185 cm. amb perfils d'alumini. Sobre del conjunt del cancel format per Panell sendivix	8.671,77 €



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVD73ZJ2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 79 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data 25/02/25 Pàg. 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'alumini de 10 cm. de gruix mides segons pla, no. Estructura del conjunt formada per perfil d'alumini de dimensions 100x100 cm. Acabat del tot el conjunt del segons DF. a poder ser igual o semblant al RAL de la fusteria existent de fanyona (VUIT MIL SIS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	
P-194	PAS2-CG95	u	Porta tallafocs metàl·lica tipus FI.2, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, preu superior, col·locada (QUATRE-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	451,27 €
P-195	PAS2-CGU2	u	Porta tallafocs metàl·lica tipus FI.1, batent homologada, EI2 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1600x2000 mm de llum i altura de pas, acabat locat en color blanc format per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb centre intermedià de fons de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta antinivellament i goma d'ancoratge a obra, inclos ambdues fulles provistes de tancaments per a ús moderat, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes, barre antipànics, tapa cega per a la cara exterior, col·locada. (MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1.444,90 €
P-196	PAU0-CGPG	m2	Envà Mòbil Acústic tipus EQ.1 Subministrat i muntat envà mòbil acústic (49dB), desplaçament amb guix superior monodireccional d'alumini lacada. Fixat mecànicament a elements resistents (bagues, forjats, lloses de formigó, etc.) amb plaques i suports d'acer i tacs d'expansió M10, inclos p.p. d'elements metàl·lics d'envelament. Mòduls de 82x255cm de dimensions, conformats amb estructura autoportant oculta a base de perfil d'alumini encoïnats, de 68 mm d'amplada, revestida per ambdues cares amb taulers de partícules aglomerats de 16 mm de gruix, centre d'aire reblert amb aïllament acústic de fons de roca de 40 mm de gruix i densitat de 40 kg/m³. Acabat de HPL blanc RAL 9010 rotolable. Inclos tot el sistema de guies, mecanismes de fixació i alliberament manuals i junts acústics verticals. Deixant el sistema de fusteria prèdicable totalment col·locat i en funcionament. (CINC-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	554,71 €
P-197	PAZ1-CG01	u	Col·locació de porta batent desmuntat a l'obra per ser aprofitada. Inclos p.p. de qualsevol eina, peça especial i material i/o elements que s'hagi de substituir (galzes i lapaunts de MDF rogat, rivet de goma, ferençes de penjor, pany de cop, amb poc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), reparació i preparació de la superfície amb posteriorment acabat locat de la superfície de la porta, per les dues cares. Totalment muntat i acabada segons detalls de projecte. (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	158,93 €
P-198	PB11-CG01	m	Estructura suport per col·locació de passamans disposat a dos alçades (70 i 90cm), conformats per muntants tubular d'acer per pintar, de 50mm de diàmetre i 2mm de gruix, soldats al taller, a les plaques d'ancoratge de 120x120x8 mm de dimensió i travesser inferior de placa d'acer per pintar de 80x6mm, fust soldat als muntants. Acabat pintat a l'esmaïl amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat, color a definir per la DF. Conjunt col·locat amb fixacions mecàniques a l'obra amb 4 tacs d'acer en cada muntant, volandera i femella. Inclos tots els treballs, accessoris i peces especials per deixar l'unitat d'obra totalment acabada i col·locada segons detalls de projecte. (CENT CINQUANTA EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	115,14 €
P-199	PB12-DIVR	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà rodat d'acer de 50 mm de diàmetre, travesser inferior, muntants de tub 60x20 cada 150 cm i plafo de planxa d'acer perforada de 2 mm de gruix i un coeficient de perforació de 40 %, de 100 a 120 cm d'alçada, fixada mecànicament a l'obra amb tacs d'acer, volandera i femella (CENT DEU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	110,62 €
P-200	PB12-DIVX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà rodat d'acer de 40 mm de diàmetre, travesser inferior i superior de L 35-2,5, muntants T 70-8 cada 125 cm i perfil de 20x20x2 mm, per a rebre vidre, de 100 a 120 cm d'alçada, fixada mecànicament a l'obra amb tacs d'acer, volandera i femella (DOS-CENTS NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	209,07 €

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data 25/02/25 Pàg. 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-201	PB1D-S2WN	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x10 mm de secció, acabat polit i abrillantat, amb suport de perfil acer inox. De 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	136,75 €
P-202	PB92-FIIV	u	Placa de senyalització interior de planxa d'alumini pintada, amb caràcters alfanumèrics, de 16x10 cm, fixada mecànicament al parament (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	26,95 €
P-203	PB92-H8NO	m2	Vin i autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat (QUATRE-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	497,29 €
P-204	PC16-CGMI	m2	Mirall tipus EQ.2, de llum incolora de 5 mm de gruix, amb cantonats perimetral i protegit amb pintura de color plata en la cara posterior, adherit sobre tauler de fusta DM, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (CENT VINT-UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	121,19 €
P-205	PL21-A7L3	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de bescó amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 3 parades (recoregut 6 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de mides 800x2000 mm, manobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRET 203/2016 (TRENTA-VUIT MIL CINC-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	38.535,80 €
P-206	PQ52-65AQ	u	Tauler de recepció de mides segons plànol de 3 cm de gruix de fusta d'iroko, amb cantells arrodonits recolzats i col·locats sobre tauler de fusta de pi i sobre nou mur de gero. (MIL CINC-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	1.543,15 €
P-207	PQ91-CG01	u	Penjador per a bany, tipus EQ.4, simple, d'acer inoxidable AISI 304, acabat locat, color blanc, col·locat (VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	27,40 €
P-208	PQ91-CG02	m	Lleixa lineal de xapa metàl·lica, tipus EQ.3, lacada plegada de 1 mm de gruix i 30 cm d'amplada amb suports metàl·lics anclats al parament vertical amb fixacions mecàniques. Totalment instal·lada segons detalls de projecte. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	56,70 €
P-209	TL001	u	Legalització i inscripció instal·lacions tèrmiques a serveis d'Indústria de les instal·lacions tèrmiques. (DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS)	297,00 €
P-210	TL002	u	Inscripció de les instal·lacions de Protecció contra incendis al Departament d'Indústria de la Generalitat mitjançant declaració responsable. (DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS)	297,00 €
P-211	TL003	u	Legalització de la modificació elèctrica de baixa tensió. Inclou Taxes de l'entitat col·laboradora i registre davant Serveis d'Indústria. (NOU-CENTS TRENTA-CINC EUROS)	935,00 €
P-212	UDET038	u	Detector òptic de fum amb aïllador incorporat per a sistema analògic, incorpora algorismes de verificació i compensació de llum. Marca Detnov, model DOD-220A-I. Led indicador d'estat i sortida per a pilot remot o llumador, sistema antiturb. Color blanc. Inclou base de connexió Z-200. Certificats CPR EN54-7 i EN54-17. Dimensions 100 x 40 mm. El preu inclou partida de mà d'obra i petit material. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	69,93 €

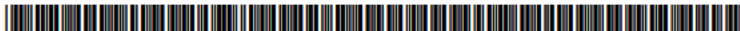


Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 80 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data 25/02/25 Pàg. 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-213	UDET048	u	Detector termovelocimètric (50°C-8°C/minut) amb aïllador incorporat per a sistema analògic, incorpora algun tipus de verificació. Marca Detnov, model DTD-210A-L. Led indicador d'estat i sortida per a pilot remot o kruxador, sistema anti-furt. Color blanc. Precisa sòcol de connexió Z-200 o Z-200-H. Certificats CPR EN54-5 i EN54-17. Dimensions 100 x 40 mm. (SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	67,49 €
P-214	UDET206	u	Base sirena amb VAD de sobre analògica de color blanc amb aïllador incorporat per a connexió directa al llag. Marca Detnov, model MAD-569-I o semblant. 32 tons i 2 volums configurables (Baix, Alt). Potència acústica de 95 a 100 dB, dependent del to seleccionat. Ocupa una adreça al llag. Certificat CPR EN 54-3 i EN 54-23 i EN 54-17. S'alimenta del llag o des d'una font exterior EN54-4. Dimensions 118 x 28 mm. (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	157,25 €
P-215	UDET292	u	Central modular de detecció d'incendis analògica ampliable fins a 32 llagos mitjançant targetes de 2 llagos (TBUD-250) i caixes d'expansió (CAD-250-B, CAD-250-BLED). Marca Detnov, model CAD-250 o equivalent. No incorpora llagos de detecció. Pantalla tàctil de 10 amb gestió gràfica. 2048 zones, 256 àrees i 1024 grups. Registre històric de 100.000 esdeveniments. Programari de configuració i manteniment gratuïts, configuració mitjançant port USB o Ethernet. 2 sortides de sirenes supervisades i 2 sortides de rels lliures de tensió en placa Sortida auxiliar de 24 V 500 mA Connectable a una xarxa (T-Network) de 64 centrals analògiques mitjançant RS485 o fibra òptica (no incloses) Ethernet en placa per a programació i telementament Connectivitat a Detnov Cloud Cabina metàl·lica • Multilingüe Certificat CPR EN 54-2 i EN 54-4 Precisa de 2 bateries STD-1224 no incloses Dimensions 533 x 453 x 212 mm. (QUATRE MIL TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	4.315,98 €
P-216	UDET334	u	Sirena d'alarma amb llum exterior lateral. Marca Detnov, model HOLA F24EN (SP) o equivalent. Alimentació a 24Vcc, consum 100-400 mA dependent del to seleccionat. Potència acústica màxima 108,76 dB. Per ús a exteriors IP44. Color vermell retolat FOC. Certificat CPR EN 54-3. Dimensions 335 x 220 x 85 mm. El preu inclou partida de mà d'obra i petit material. (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	141,28 €
P-217	UDET337	u	Mòdul analògic de 10 entrades tècniques supervisades per a la senyalització d'estat d'equips que ens proporcionin un contacte NC o NA. Marca Detnov, model MAD-409-I o semblant. Ocupa 10 adreces al llag. S'alimenta del llag mateix. Connexió mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Inclou caixa de muntatge. Dimensions 172 x 170 x 48 mm. Certificat CPR EN 54-18 i EN 54-17. (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	198,98 €
P-218	UDET342	u	Pulsador d'alarma analògic rearmable amb aïllador incorporat per a muntatge a superfície. Marca Detnov, model MAD-451-L. Incorpora tapa basculant de protecció, indicador d'estat led i clau de prova. Color vermell. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Dimensions 85 x 85 x 55 mm. El preu inclou partida de mà d'obra i petit material. (VUITANTA-SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	87,18 €
P-219	VV002	u	Desmuntar caixons existents per la realització de les instal·lacions de climatització, calefacció i renovació d'aire. (NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	948,45 €

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data 25/02/25 Pàg. 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 81 de 309

QP2. QUADRE DE PREUS 2



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

28



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 82 de 309

Aranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jerdí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data 25/02/25					Pàg.	1
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-1	ASC02	u	Alimentació elèctrica ascensor, des del quadre general, que inclou subquadre elèctric ascensor. Segons característiques de memòries i plans.	950,00	€	
			Sense descomposició	950,00000	€	
P-2	ASC03	u	Enllumenat fix sobre porta d'ascensor, inclou instal·lació, material, accessoris i elements de fixació.	150,00	€	
			Sense descomposició	150,00000	€	
P-3	ICC100	u	Desmuntatge del fancoil i els tubs de climatització de l'aula de la planta soterrani, incloent la retirada a deixalleria.	267,27	€	
			Altres conceptes	267,27000	€	
P-4	ICC102	u	Desmuntatge del fancoil de sostre que hi ha ubicat en la sala de caldera anul·lant els tubs hidràulics i elèctrics existents.	166,24	€	
			Altres conceptes	166,24000	€	
P-5	ICC103	u	PMITMLZKP35VF. Unitat interior de cassette, model MLZ-KP35VF DE MITSUBISHI ELECTRIC, capacitat nominal frigorífica 3,504,10 Kw, nivell sonor (B/A) 29/32/35 dB(A), dimensions (pane) 185x110x360 (24x1200x424)mm.	1.245,00	€	
			Sense descomposició	1.245,00000	€	
P-6	ICC104	u	PMITSUZM35VA. Unitat exterior, sistema 1x1, gama domèstica, model SUZ-M35VA DE MITSUBISHI ELECTRIC, CAPACITAT NOMINAL FRIGORÍFICA 5,54,3 KW SEER 6,6 (A++), SCOP mitja càlida (A+)-, nivell sonor 48 dB(A), dimensions (HxAxF) 550x800x285 mm, pes 35 kg.	945,00	€	
			Sense descomposició	945,00000	€	
P-7	ICC105	u	A sala d'instal·lacions 2. Incloent noves connexions de xarxa hidràulica, desajustes, noves embocadures a conductes d'impulsió i modificació de reixes segons plans. Inclou nou connexió elèctric i de regulació.	1.200,00	€	
			Sense descomposició	1.200,00000	€	
P-8	ICE040	U	Radiador compost de 14 elements, sent cadascun d'ells d'alumini injectat, model Dukel 80 BAXI o equivalent, de 771 mm d'altura, 80 mm d'amplada i 82 mm de fons, amb frontal pla, potència calorífica 110,3 W per a salt tèrmic de 40°C, potència calorífica 148,7 W per a salt tèrmic de 50°C, segons UNE-EN 442-1, pes 1,83 kg, capacitat 0,5 l, pintat en epoxi color blanc RAL 9010, pressió màxima de treball 6 bar, temperatura màxima de treball 110°C. Inclou: purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, rèords de connexió a la xarxa de distribució, plefons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat.	513,42	€	
			Inclou Replanteig mitjançant planilla. Fixació en parement mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió amb la xarxa de conducció d'aigua.			
	MT38BAX220	U	Element per a radiador d'alumini injectat, model Dukel 80 BAXI, de 771 mm d'altura	379,40000	€	
	MT38BAX520	U	Support d'acer per a radiador, BAXI, per a col·locació mural amb cargols.	6,00000	€	
	MT38BAX523	U	Kit de muntatge per a radiador, BAXI, format per 1 purgador automàtic d'aire PAS-1	18,05000	€	
			Altres conceptes	109,97000	€	
P-9	ICF010	U	Fan-coil horitzontal de sostre sense envoltant, sistema de dos tubs, model FWS08ATV DAIKIN o equivalent, potència frigorífica total 9,05 kW, potència frigorífica sensible 6,67 kW (temperatura de buit sec de l'aire interior 27°C, temperatura de buit humit de l'aire interior 19°C, temperatura d'entrada de l'aigua 7°C, salt tèrmic 5°C), potència calorífica 9,35 kW (temperatura de buit sec de l'aire interior 20°C, temperatura d'entrada de l'aigua 50°C), cabal d'aire 1660 m³/h, dimensions 249x1214x535 mm, pes 35 kg, potència sonora 71 dB(A), amb ventilador amb motor tipus EC Inverter, alimentació monofàsica (230V/50Hz), vàlvula de 3 vies preinstal·lada i filtre d'aire rentable de fàcil extracció, amb termostats elèctrics, amb programació setmanal, bus de comunicació RS-485 i possibilitat de configuració com a mestre o esclau, model FWEC3A, amb termostats elèctrics, amb programació setmanal, bus de comunicació RS-485 i possibilitat de configuració com a mestre o esclau, model FWEC3A, amb safeta de recollida de condensats, model EDPHB6. Inclou elements per a suspensió del sostre. Totalment muntat, connexionat i engegat per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament.	1.912,23	€	

Aranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jerdí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data 25/02/25					Pàg.	2
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Inclou Replanteig de la unitat. Col·locació i fixació de la unitat. Connexió amb les xarxes de conducció d'aigua, elèctrica, de recollida de condensats, i de conductes. Posada en marxa.			
	MT42DAI900	m	Cable llus de 2 fils, de 0,5 mm² de secció per fil	4,00000	€	
	MT37SV010	U	Vàlvula d'estera de llautó niquelat per rosca de 3/4"	14,60000	€	
	MT35AIA090A	m	Tub rigid de PVC, enllobable, contable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre	4,25000	€	
	MT42DAI850D	U	Safata de recollida de condensats, model EDPHB6 DAIKIN, per a fan-coil.	9,00000	€	
	MT42DAI864B	U	Support mural per a termostats, model FWFC6A DAIKIN	18,00000	€	
	MT42DAI779H	U	Fan-coil horitzontal de sostre sense envoltant, sistema de dos tubs, model FWS08ATV	976,00000	€	
	MT42DAI857F	U	Termostats elèctrics, amb programació setmanal, bus de comunicació RS-485 i positi	233,00000	€	
	MT42WWW09	U	Kit de suports per a suspensió del sostre, format per quatre varetes rosacades d'acer ga	22,00000	€	
			Altres conceptes	631,38000	€	
P-10	ICR015	m	Conducte circular de parel simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació.	16,10	€	
			Inclou Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament.			
	MT42CON200	m	Conducte circular de parel simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre	10,29000	€	
	MT42CON500	U	Brida de 300 mm de diàmetre i suport de sostre amb barilla per a fixació de conducte	0,88500	€	
			Altres conceptes	4,92500	€	
P-11	ICR016	U	Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre.	35,95	€	
			Inclou Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.			
	MT4A11H2	U	Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre. (mt42co	25,70000	€	
			Altres conceptes	10,25000	€	
P-12	ICR020	m²	Xarxa de conductes de distribució d'aire per a climatització, constituïda per conductes de xapa galvanitzada de 0,6 mm d'espessor i junts transversals amb beina lliçant tipus lesionats. Inclou embocadures, derivacions, accessoris de muntatge, elements de fixació i peces especials.	39,74	€	
			Inclou Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament.			
	MT42CON110	m²	Xapa galvanitzada de 0,6 mm d'espessor, i junts transversals amb beina lliçant tipus	8,78850	€	
	MT42CON115	U	Repercuació, per m², de material auxiliar per a fixació a l'obra de conductes autoportan	1,26000	€	
			Altres conceptes	29,69150	€	
P-13	ICR021	m²	Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rigid d'alta densitat de llana de vidre, segons UNE-EN 14303, revestit per les seves dues cares, l'exterior amb un complex d'alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft i l'interior amb un vel de vidre, de 25 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,75 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trams i unions amb cinta autoadhesiva d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials.	47,87	€	
			Inclou Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final.			
	MT42CON025	U	Support metàl·lic d'acer galvanitzat per a subjecció al forjat de conducte rectangular de l	2,13000	€	
	MT42CON020	m	Cinta autoadhesiva d'alumini, de 50 micres d'espessor i 65 mm d'amplada, a base de r	0,28500	€	
	MT42CON030	m²	Panell rigid d'alta densitat de llana de vidre, segons UNE-EN 14303, revestit per les se	16,72100	€	
	MT42WWW01	U	Repercuació, per m², de material auxiliar per a fixació i confecció de canalitzacions d'ai	1,33000	€	
			Altres conceptes	27,40400	€	



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 83 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

		Data 25/02/25		Pàg. 3	
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	ICR030	U	Reixeta d'impulsió, d'alumini extruït, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 1025x125 mm, sortides d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en paret. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.	192,75	€
	MT428X3FP	U	Reixeta d'impulsió, d'alumini extruït, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 1025x125 mm, sortides d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en paret. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.	154,20000 Altres conceptes 38,55000	€
P-15	ICR050	U	Reixeta de retorn, amb lamel·les horitzontals inclinades d'alumini extruït i marc perimetral de xapa galvanitzada, pintada en color RAL 9010, de 565x365 mm, preparada per a muntatge directe sobre els perfils suport del fals sobre, muntada en fals sobre. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.	194,69	€
	MT42TRX038	U	Reixeta de retorn, amb lamel·les horitzontals inclinades d'alumini extruït i marc perim. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.	143,78000 Altres conceptes 50,91000	€
P-16	ICR100	1	Realització del plenum d'aire amb plaques de pladur per als forats de cada aula, incloent tots els accessoris corresponents.	400,04	€
	BTJ1-OSL0	m	Cinta de paper resistent per a junta de plaques de guix laminat. Altres conceptes	0,60000 399,44000	€
P-17	ICR110	U	Recuperador de calor aire-aire, model roc 1600 de TECNIA o equivalent, cabal d'aire nominal 1600 m³/h, dimensions 550x1250x1250 mm, pes 117 kg, pressió estàtica d'aire nominal 190 Pa, pressió sonora a 1 m 74 dBA, potència elèctrica nominal 920 W, alimentació monofàsica a 230 V, eficiència de recuperació calorífica en condicions humides 89,7%, potència calorífica recuperada 16,25 kW (temperatura de l'aire exterior -7°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambient 20°C amb humitat relativa del 55%), (temperatura de l'aire exterior 5°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambient 25°C), amb bypass amb plaques d'alumini de flux creuat, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, bypass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free-cooling, estructura desmuntable de doble panell amb aïllament de llana mineral de 25 mm d'espessor, panells exteriors d'acer galvanitzat i panells interiors d'acer galvanitzat, filtres d'aire classe F7-F8 en l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior, pressostats diferencials per als filtres, accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, control electrònic per a la regulació de la ventilació i de la temperatura, per a la supervisió de l'estat dels filtres d'aire, programació setmanal i gestió de les funcions de desgelament i anti-gel per a la secció opcional amb bateria d'aigua, amb adaptador per a connexió a conductes circulars de 500 mm de diàmetre, model BCC1, amb sensor de CO2, model AQS. Instal·lació en sostre. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament.	11.159,38	€
	MT42LMF005	U	Recuperador de calor aire-aire, model HRC 2000 LMF CLIMA, cabal d'aire nominal 2000 m³/h, dimensions 550x1250x1250 mm, pes 117 kg, pressió estàtica d'aire nominal 190 Pa, pressió sonora a 1 m 74 dBA, potència elèctrica nominal 920 W, alimentació monofàsica a 230 V, eficiència de recuperació calorífica en condicions humides 89,7%, potència calorífica recuperada 16,25 kW (temperatura de l'aire exterior -7°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambient 20°C amb humitat relativa del 55%), (temperatura de l'aire exterior 5°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambient 25°C), amb bypass amb plaques d'alumini de flux creuat, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, bypass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free-cooling, estructura desmuntable de doble panell amb aïllament de llana mineral de 25 mm d'espessor, panells exteriors d'acer galvanitzat i panells interiors d'acer galvanitzat, filtres d'aire classe F7-F8 en l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior, pressostats diferencials per als filtres, accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, control electrònic per a la regulació de la ventilació i de la temperatura, per a la supervisió de l'estat dels filtres d'aire, programació setmanal i gestió de les funcions de desgelament i anti-gel per a la secció opcional amb bateria d'aigua, amb adaptador per a connexió a conductes circulars de 500 mm de diàmetre, model BCC1, amb sensor de CO2, model AQS. Instal·lació en sostre. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament.	7.896,00000	€
	MT42LMF508	U	Sensor de CO2, model AQS LMF CLIMA.	1.755,00000	€
	MT42LMF512	U	Adaptador per a connexió a conductes circulars de 500 mm de diàmetre, model BCC1. Altres conceptes	200,00000 1.308,38000	€
	ICR010	m	Adaptació de les canonades existents als nous radiadors incloent tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament.	135,13	€
P-18	MT08TAN330	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 1/2"	0,39000	€
	MT08TAN015	m	Tub d'acer negre estirat sense soldadura, sèrie M, de 1/2" DN 15 mm de diàmetre i 2,	6,37000	€
	MT17COE050	m	Camisa aïllant d'escluma elàstica, de 23 mm de diàmetre interior i 22,0 mm de gru	7,47000	€
	MT17COE110	l	Adhesiu per camisa aïllant elàstica.	0,47525	€
	MT27PF030	kg	Emprímació antioxident amb poliuretà.	0,09350	€

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

		Data 25/02/25		Pàg. 4	
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Altres conceptes				120,33125	€
P-19	ICS077	U	Clau termostàtica per a radiador, de 1/2", de pas en esquadra, amb connexió rosca de 24x19 mm compatible amb adaptadors per a tubs multicapa i connexió de 1/2" de diàmetre amb el radiador, amb cos de llautó, tija d'acer inoxidable, guarnicions d'EPDM/HPF i comandament manual de ABS, amb adaptador per a unió a compressió de tub de 16 mm de diàmetre i 2 mm de gruix amb rosca 24x19 mm, capçal termostàtic, amb limitador d'escala, per a la regulació de l'obertura d'una clau per a radiador. Inclou elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou Replanteig. Col·locació. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament.	47,43	€
	MT38ALB511	U	Capçal termostàtic, amb limitador d'escala, per a la regulació de l'obertura d'una clau p	19,31000	€
	MT38ALB500	U	Adaptador per a unió a compressió de tub de 16 mm de diàmetre i 2 mm de gruix amb	3,80000	€
	MT38ALB510	U	Clau termostàtica per a radiador, de 1/2", de pas en esquadra, amb connexió ros	12,61000	€
	MT38WWW01	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S. Altres conceptes	0,21000 11,50000	€
P-20	ICS100	U	Desmuntatge de radiadors existents de la sala d'actes i aules, incloent la retirada a desalleria. Sense descomposició	115,00	€
				115,00000	€
P-21	ICS101	U	Anul·lar la connexió al radiador que s'annula. Sense descomposició	115,00	€
				115,00000	€
P-22	ICS102	U	Desplaçament de radiador (50 cm.) a la sala d'actes, al costat de la sala d'instal·lacions 1. Sense descomposició	150,00	€
				150,00000	€
P-23	ICE040AR	U	Radiador compost de 10 elements, sent cadascun d'ells d'alumini injectat, model Dukel 80 BAXI, o equivalent, de 771 mm d'altura, 80 mm d'amplada i 82 mm de fons, amb frontal pla, potència calorífica 110,3 W per a salt tèrmic de 40°C, potència calorífica 148,7 W per a salt tèrmic de 50°C, segons UNE-EN 442-1, pes 1,83 kg, capacitat 0,5 l, pintat en epoxi color blanc RAL 9010, pressió màxima de treball 6 bar, temperatura màxima de treball 110°C. Inclou, punxador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, rècords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connectat i provat. Inclou Replanteig mitjançant planella. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió amb la xarxa de conducció d'aigua. (ICE040a)	377,69	€
	MT38BAX523	U	Kit de muntatge per a radiador, BAXI, format per 1 punxador automàtic d'aire PAS-1	18,05000	€
	MT38BAX520	U	Support d'acer per a radiador, BAXI, per a col·locació mural amb cargols.	6,00000	€
	MT38BAX220	U	Element per a radiador d'alumini injectat, model Dukel 80 BAXI, de 771 mm d'altura. Altres conceptes	271,00000 82,64000	€
P-24	ICR015ER	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. (ICR015c)	21,48	€
	MT42CON500	U	Brida de 400 mm de diàmetre i suport de sostre amb llanilla per a fixació de conducte	1,50000	€
	MT42CON200	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre. Altres conceptes	14,46900 5,51100	€
P-25	ICR015FR	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. (ICR015b)	16,10	€



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 84 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

		Data 25/02/25		Pàg. 5	
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	MT42CON200	m	Conducció circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre	10,29000	€
	MT42CON500	U	Brida de 300 mm de diàmetre i suport de sostre amb brida per a fixació de conducció Altres conceptes	0,88500 4,92500	€ €
P-26	ICR016AR	U	Colze 60° per a conducció circular d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre. Inclou Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conducció. (ICR016A)	29,44	€
	MT4A11G2	U	Colze 60° per a conducció circular d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre. (mt42co)	19,90000	€
			Altres conceptes	9,54000	€
P-27	ICR016BR	U	Colze 60° per a conducció circular d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre. Inclou Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conducció. (ICR016B)	38,53	€
	MT4A11G0	U	Colze 60° per a conducció circular d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre. (mt42co)	28,00000	€
			Altres conceptes	10,53000	€
P-28	ICR016CR	U	Tremuja concèntrica d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre en la connexió circular i 340x300 mm en la connexió rectangular. Inclou Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conducció. (ICR016C)	48,97	€
	MT4A1200	U	Tremuja concèntrica d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre en la connexió circular	37,30000	€
			Altres conceptes	11,67000	€
P-29	ICR016DR	U	Tremuja concèntrica d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre en la connexió circular i 575x500 mm en la connexió rectangular. Inclou Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conducció. (ICR016D)	74,55	€
	MT4A1206	U	Tremuja concèntrica d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre en la connexió circular	60,10000	€
			Altres conceptes	14,45000	€
P-30	ICR050AR	U	Reixeta de retorn, d'alumini extruït, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 1025x225 mm, sorbida d'aire amb inclinació de 15°, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en paret. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. (ICR050A)	175,99	€
	MT428X37R	U	Reixeta de retorn, d'alumini extruït, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les hori	132,77000	€
			Altres conceptes	43,22000	€
P-31	ICR050BR	U	Reixeta de retorn, d'alumini extruït, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les de retícula fixe, de 350x150 mm, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en paret. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. (ICR050B)	64,98	€
	MT42TRX040	U	Reixeta de retorn, d'alumini extruït, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les de r	45,03000	€
			Altres conceptes	19,95000	€
P-32	ICR100AR	1	Desmuntatge dels conducció de ventilació existents de les aules i zona de passadís incloent les reixes. (ICR100A)	439,25	€
			Altres conceptes	439,25000	€
P-33	ICR110AR	U	Recuperador de calor aire-aire, model RCE 1200 de TECNA o similar, cabal d'aire nominal 1200 m³/h, dimensions 400x1050x1100 mm, pes 96 kg, pressió estàtica d'aire nominal 260 Pa, pressió sonora a 1 m 73 dBA, potència elèctrica nominal 780 W, alimentació monofàsica a 230 V, eficiència de recuperació calorífica en condicions humides 89,7%, potència calorífica recuperada 16,25 kW (temperatura de l'aire exterior -7°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 20°C amb humitat relativa del 55%), (temperatura de l'aire exterior 5°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 25°C), amb bescanviador de plaques d'alumini de flux creuat, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, bypass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free-cooling, estructura desmuntable de doble panell amb aïllament de llana mineral de 25 mm d'espessor, panells	9.765,48	€

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

		Data 25/02/25		Pàg. 6	
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			exterior d'acer pintat i panells interiors d'acer galvanitzat, filtres d'aire classe F7-F8 en l'entrada d'aire exterior, filtres d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior, pressostats diferencials per als filtres, accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, control electrònic per a la regulació de la ventilació i de la temperatura, per a la supervisió de l'estat dels filtres d'aire, programació setmanal i gestió de les funcions de desgelament i antigip per a la secció opcional amb bateria d'aigua, amb adaptador per a connexió a conductes circulars de 500 mm de diàmetre, model BCC1, amb sensor de CO2, model AQS, instal·lació en sostre. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. (ICR110A)		
	MT42LMF512	U	Adaptador per a connexió a conductes circulars de 500 mm de diàmetre, model BCC1	182,00000	€
	MT42LMF508	U	Sensor de CO2, model AQS LMF CLIMA	1.755,00000	€
	MT42LMF005	U	Recuperador de calor aire-aire, model HRC 1500 LMF CLIMA, cabal d'aire nominal	6.678,00000	€
			Altres conceptes	1.150,48000	€
P-34	ICS011BR	m	Connexió hidràulica al fanoi dels de les canonades existents de PPR amb el mateix tipus de tub i de diàmetre 25mm, incloent tots els accessoris corresponents i l'aïllament tèrmic de 25 mm de guix. Inclou Replanteig. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. (ICS011B)	491,77	€
	MT37TOA400	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè co	0,60000	€
	MT17COE055	m	Camisa aïllant d'escluma elàstica, amb un elevat factor de resistència a la difusió	93,44000	€
	MT3QOD494	m	Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 2,5, de 25 mm de diàmetre exterior	26,48000	€
	MT17COE110	I	Aïllament per camisa aïllant elàstica.	0,85545	€
			Altres conceptes	370,39455	€
P-35	ICS077DR	U	Detentor per a radiador, de seient, de pas en esquadra, amb connexió rosca de 24x19 mm compatible amb adaptadors per a tubs multicapa i connexió de 1/2" de diàmetre amb el radiador, amb cos de llautó i guarnicions d'EPDM/HPF, amb adaptador per a unió a compressió de tub de 16 mm de diàmetre i 2 mm de guix amb rosca 24x19 mm. Inclou elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. (ICS077B)	21,02	€
	MT38WWW01	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	0,21000	€
	MT38ALB500	U	Adaptador per a unió a compressió de tub de 16 mm de diàmetre i 2 mm de guix amb	3,80000	€
	MT38ALB520	U	Detentor per a radiador, de seient, de pas en esquadra, amb connexió rosca de 24x	8,39000	€
			Altres conceptes	8,62000	€
P-36	ICS079JR	U	Vàlvula reguladora de pressió diferencial, amb cos de llautó, pressió de torn entre 50 i 500 mbar, connexions femella-femella de 3/4" de diàmetre. Inclou elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou Replanteig. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. (ICS079B)	62,61	€
	MT38ALB765	U	Vàlvula reguladora de pressió diferencial, amb cos de llautó, pressió de torn entre 50 i	49,25000	€
	MT38WWW01	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	0,21000	€
			Altres conceptes	13,15000	€
P-37	ICS082BR	U	Filtre reteniror de residus de llautó, amb tami d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 3/4", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. (ICS082B)	19,74	€
	MT37WWW01	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,40000	€
	MT37WWW06	U	Filtre reteniror de residus de llautó, amb tami d'acer inoxidable amb perforacions de	6,69000	€
			Altres conceptes	11,65000	€
P-38	IE100	u	Adequació del quadre de distribució elèctrica de la planta soterrani a les noves línies de Fancoils, recuperadors i línies d'enllumenat. Incloent part proporcional de petit material i	275,80	€



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 85 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2				Data	25/02/25	Pàg.	7	
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
magnetotèrmics.								
				Altres conceptes	275,80000	€		
P-39	IE101	u	Adaptació al sistema de control existent de climatització la nova incorporació de fancoils de les aules i els tres recuperadors de calor. Inclouent la posada en marxa.	1.989,70				€
				Altres conceptes	1.989,70000	€		
P-40	IE102	u	Desmuntatge i muntatge de les llumeneres de superfície existents que donen il·luminació a l'entornat, aprofitant tot el material.	660,36				€
				Altres conceptes	660,36000	€		
P-41	IED100	u	Desmuntatge de les llumeneres encastades existents de la sala d'actes i les pantalles de les aules.	16,03				€
				Altres conceptes	16,03000	€		
P-42	IEH012	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,e1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a forja de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fum i gasos corrosius (Z1). Inclou accessoris i elements de subjecció.	2,65				€
				Inclou: Estesa del cable. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament.				
MT35CUN010				m	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc	1,41000	€	
				Altres conceptes	1,24000	€		
P-43	IEH015	m	Cable elèctric multicouductor, Afumex Class 1000 V (AS) PRYSMIAN, de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'a la seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,e1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fum opac, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'el·lorsió d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics.	2,71				€
				Inclou: Estesa del cable. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament.				
MT35PRY018				m	Cable elèctric multicouductor, Afumex Class 1000 V (AS) PRYSMIAN, de fàcil pelat	1,04000	€	
				Altres conceptes	1,67000	€		
P-44	IEH040	m	Cable elèctric multicouductor, Cable Trenzado Bicolor PRYSMIAN, per a aplicacions d'aula i detectors d'incendi, amb conductors de coure recuit, de 2x1 mm² de secció, aïllament de policlorur de vinil (PVC), de tipus TI 1, no propagador de la flama.	2,03				€
				Inclou: Estesa del cable. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament.				
MT35PRY002				m	Cable elèctric multicouductor, Cable Trenzado Bicolor PRYSMIAN, per a aplicacion	0,54000	€	
				Altres conceptes	1,49000	€		
P-45	IEO010	m	Canalització de tub flexible de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, folrat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica.	2,47				€
				Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.				
MT35AIA035A				m	Tub flexible de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, folrat	1,08000	€	
				Altres conceptes	1,39000	€		
P-46	IEO030	m	Canal protectora d'U43X lliure de halògens, color blanc RAL 9010, codi de comanda 73071-42, sèrie 73 UNEX, de 40x60 mm, propietats elèctriques aïllant, no propagador de la flama, amb graus de protecció IP4X i IK08, estable davant els rajos UV i amb bon comportament a la intemperie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment.	29,07				€
				Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació.				
MT35UNE151				m	Canal protectora d'U43X lliure de halògens, color blanc RAL 9010, codi de comanda 7	21,04000	€	
				Altres conceptes	8,03000	€		

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

		Data 25/02/25		Pàg.	8
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-47	IEO010AR	m	Canalització de tub rigid de policarbonat, exempt d'halògens, enllobable, corbale en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fix en superfície.	6,67	€
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.					
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.					
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IEO010a)					
MT35AIA1301 m				3,12000	€
Altres conceptes				3,55000	€
P-48	IEO010BR	m	Canalització de tub rigid de policarbonat, exempt d'halògens, enllobable, corbale en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fix en superfície.	6,67	€
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. (IEO010c)					
MT35AIA1301 m				3,12000	€
Altres conceptes				3,55000	€
P-49	IFW040	U	Managuet electrolísis per rosar de 1/2 .	17,06	€
Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament.					
MT37SVR010 U				4,30000	€
MT37WWW01 U				1,40000	€
Altres conceptes				11,36000	€
P-50	III133	u	Luminària per encastar al falg sobre model chess winner de Kohl o equivalent, amb cos d'alumini extruït de color blanc, de 60 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 595x1195x29 mm, amb llum LED LED830, temperatura de color 4000 K, difusor de policarbonat opal color gel, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 7800 lumens, grau de protecció IP23. Instal·lació encastada.	268,84	€
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de peleta per a instal·lacions.					
Inclou: Replanteig. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.					
MT34LE135B U				223,76000	€
Altres conceptes				45,08000	€
P-51	III143	u	Luminària lineal de sostre, no regulable, model Trezzo 70 o equivalent amb cos d'alumini extruït de color blanc, de 38 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 50x1202x75 mm, amb llum LED LED840, temperatura de color 4000 K, difusor microprismàtic d'alta transparència, índex d'enllumenament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 6000 lumens, grau de protecció IP20, amb kit d'inici i final de línia per a lluminària lineal i elements de fixació per a instal·lació de lluminària de superfície.	322,87	€
Inclou: Replanteig. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.					
MT34LE131B U				32,57000	€
MT34LE134A U				5,46000	€
MT34LE140A U				230,72000	€
Altres conceptes				54,12000	€
P-52	IOA020	U	Luminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lumens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície.	312,20	€
Inclou: Replanteig. Fixació i envelliment. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.					
MT34AEL010 U				265,58000	€
Altres conceptes				46,62000	€
P-53	IOO020	m	Canalització de protecció de cablejat, formada per tub de policarbonat rigid, lliure de halògens, enllobable, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, amb IP547. Instal·lació en superfície. Inclou abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguts, tes,	9,90	€



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 86 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

		Data 25/02/25		Pàg. 9	
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			colces i corbes flexibles). Inclou Replanteig i tret de la línia. Col·locació i fixació de tubs.		
	MT35AIA130I	m	Tub rígida de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, enllobat, c Altres conceptes	3,12000 6,78000	€ €
P-54	IOD02S	u	Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cons i tapa de registre amb carrega de 1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclou regleta de connexió i elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.	10,61	€
	MT35CAJ030	U	Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cons i tapa de reg Altres conceptes	3,12000 7,49000	€ €
P-55	IOD030	m	Cablejat format per cable bipolar Z10221-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a base de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fum i gasos corrosius (Z1), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a base de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fum i gasos corrosius (Z1) color vermell amb franja verda, sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Inclou quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou Estesa de cables.	4,79	€
	MT35CCG020	m	Cable bipolar Z10221-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de Altres conceptes	3,00000 1,79000	€ €
P-56	IOD100	u	Desmuntatge de tota la instal·lació existent de detecció i alarma, incloent la centralita. Altres conceptes	555,45 555,45000	€ €
P-57	IOS010	U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminescent, amb categoria de fotoluminescència A segons UNE 23035-4, de 210x297 mm. Inclou elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació al parament.	16,09	€
	MT41SNY010	U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminescent, amb categor Altres conceptes	6,05000 10,04000	€ €
P-58	IOS020	U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminescent, amb categoria de fotoluminescència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm. Inclou elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació al parament.	19,31	€
	MT41SNY020	U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminescent, amb categoria Altres conceptes	8,92000 10,39000	€ €
P-59	IOX010	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrassa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclou suport i accessoris de muntatge. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor.	50,04	€
	MT41IOX010A	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrassa, amb pressió incorporada, d'ef Altres conceptes	41,83000 8,21000	€ €
P-60	IOB022R	m	Xarxa sèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 2 DN 50 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxipolièster color vermell RAL 3000, unió remanada, sense calorífug, que aïlla des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació de tubs. (IOB022a)	38,16	€
	MT08TAN330	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 2 DN	1,35000	€

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

		Data 25/02/25		Pàg. 10	
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	MT08TAN210	m	Canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal per resistència elèctri Altres conceptes	12,38000 24,43000	€ €
P-61	IOB022ER	m	Xarxa sèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 1 1/2 DN 40 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxipolièster color vermell RAL 3000, unió remanada, sense calorífug, que aïlla des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació de tubs. (IOB022a)	32,66	€
	MT08TAN330	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 1 1/2	0,95000	€
	MT08TAN210	m	Canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal per resistència elèctri Altres conceptes	9,94000 21,77000	€ €
P-62	IOB030BR	U	Boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1) i de 660x660x215 mm, composta de armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semiciga amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; envoltadura metàl·lica giratòria abatible 180° permetent l'extracció de la mànega en qualsevol direcció, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud, llarga de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Instal·lació encastrada. Inclou, accessoris i elements de fixació i retirada de l'extintor. Inclou Replanteig. Col·locació de l'armari. Connexió. (IOB030c)	489,76	€
	MT478394	U	Boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1) i de 660x660x215 mm, composta de ar Altres conceptes	366,84000 122,92000	€ €
P-63	IOB030CR	U	Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1) i de 660x660x215 mm, composta de armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semiciga amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; envoltadura metàl·lica giratòria abatible 180° permetent l'extracció de la mànega en qualsevol direcció, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud, llarga de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Instal·lació en superfície. Inclou, accessoris i elements de fixació. Inclou Replanteig. Col·locació de l'armari. Connexió. (IOB030d)	489,76	€
	MT478384	U	Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1) i de 660x660x215 mm, composta de ar Altres conceptes	366,84000 122,92000	€ €
P-64	IOD025FR	u	Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cons i tapa de registre amb carrega de 1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclou regleta de connexió i elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (IOD025b)	10,61	€
	MT35CAJ030	U	Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cons i tapa de reg Altres conceptes	3,12000 7,49000	€ €
P-65	IOD030AR	m	Cablejat format per cable bipolar SO221-K (AS+), reacció al foc classe Coe-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost polímer a base de elastòmer vulcanitzat lliure de halògens amb baixa emissió de fum i gasos corrosius (S), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a base de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fum i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Inclou quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou Estesa de cables. (IOD030b)	5,90	€
	MT35CCG030	m	Cable bipolar SO221-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 300/500 V, reacció al f	3,99000	€



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 87 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Data	25/02/25	Pàg.	11
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Altres conceptes				1,91000	€		
P-66	IOX010AR	U	Extintor portàtil de nou carbònica CO2, d'eficàcia 89B, amb 5 kg d'agent extintor, amb mànega i bomba difusora. Inclús suport i accessoris de muntatge. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. (IOX010a)	91,74	€		
	MT41OX010B	U	Extintor portàtil de nou carbònica CO2, d'eficàcia 89B, amb 5 kg d'agent extintor, amb mànega i bomba difusora. Inclús suport i accessoris de muntatge. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. (IOX010a)	78,45000	€		
Altres conceptes				13,29000	€		
P-67	IOX010BR	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antífrega, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb mànega i filtre difusor, allotjat en armari IP65 amb porta cega, de 700x280x210 mm. Inclús accessoris de muntatge. Inclou Replanteig. Fixació de l'armari al parament. Col·locació de l'extintor dins de l'armari. (IOX010b)	199,00	€		
	MT41OX010A	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antífrega, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb mànega i filtre difusor, allotjat en armari IP65 amb porta cega, de 700x280x210 mm. Inclús accessoris de muntatge. Inclou Replanteig. Fixació de l'armari al parament. Col·locació de l'extintor dins de l'armari. (IOX010b)	41,83000	€		
	MT41OXW010	U	Armari IP65 amb porta cega, de 700x280x210 mm, per a extintor de pols de 6 a 12 kg. Inclús accessoris de muntatge. Inclou Replanteig. Fixació de l'armari al parament. Col·locació de l'extintor dins de l'armari. (IOX010b)	130,00000	€		
Altres conceptes				27,17000	€		
P-68	IOX010CR	U	Extintor portàtil de nou carbònica CO2, d'eficàcia 89B, amb 5 kg d'agent extintor, amb mànega i bomba difusora, allotjat en armari IP65 porta cega, de 700x280x210 mm. Inclús accessoris de muntatge. Inclou Replanteig. Fixació de l'armari al parament. Col·locació de l'extintor dins de l'armari. (IOX010c)	241,33	€		
	MT41OX010B	U	Extintor portàtil de nou carbònica CO2, d'eficàcia 89B, amb 5 kg d'agent extintor, amb mànega i bomba difusora, allotjat en armari IP65 porta cega, de 700x280x210 mm. Inclús accessoris de muntatge. Inclou Replanteig. Fixació de l'armari al parament. Col·locació de l'extintor dins de l'armari. (IOX010c)	78,45000	€		
	MT41OXW010	U	Armari IP65 amb porta cega, de 700x280x210 mm, per a extintor de pols de 6 a 12 kg. Inclús accessoris de muntatge. Inclou Replanteig. Fixació de l'armari al parament. Col·locació de l'extintor dins de l'armari. (IOX010c)	130,00000	€		
Altres conceptes				32,88000	€		
P-69	IOX010DR	U	Desplaçament de l'extintor existent cap on està indicat en el planell. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. (IOX010e)	3,10	€		
Altres conceptes				3,10000	€		
P-70	ISD004	m	Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment, de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu. Inclou Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.	6,79	€		
	MT11VAR010	I	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,22910	€		
	MT11VAR009	I	Liquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	0,33080	€		
	MT36TIT400A	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B.	0,08000	€		
	MT36TIT010A	m	Tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	1,51200	€		
Altres conceptes				4,63810	€		
P-71	ISD004ER	m	Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment, de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu. Inclou Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (ISD004e)	6,79	€		
	MT36TIT400A	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B.	0,08000	€		
	MT36TIT010A	m	Tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	1,51200	€		
	MT11VAR009	I	Liquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	0,33080	€		
	MT11VAR010	I	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,22910	€		
Altres conceptes				4,63810	€		
P-72	IVG040	U	Comporta talla-focs rectangular, basculant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tarat a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 400x300 mm, de xapa d'acer galvanitzat, connexió a conducte rectangular, per al tancament automàtic de seccions d'incendi en instal·lacions de ventilació. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació a la partició interior. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament.	541,97	€		

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Data	25/02/25	Pàg.	12
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
I elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació a la partició interior. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament.							
	MT42IB41I	U	Comporta talla-focs rectangular, basculant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tarat a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 400x300 mm, de xapa d'acer galvanitzat, connexió a conducte rectangular, per al tancament automàtic de seccions d'incendi en instal·lacions de ventilació. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació a la partició interior. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament. (IVG040a)	292,94000	€		
Altres conceptes				249,03000	€		
P-73	IVG040AR	U	Comporta talla-focs rectangular, basculant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tarat a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 400x300 mm, de xapa d'acer galvanitzat, connexió a conducte rectangular, per al tancament automàtic de seccions d'incendi en instal·lacions de ventilació. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació a la partició interior. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament. (IVG040a)	527,06	€		
	MT42IB42E	U	Comporta talla-focs rectangular, basculant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tarat a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 400x300 mm, de xapa d'acer galvanitzat, connexió a conducte rectangular, per al tancament automàtic de seccions d'incendi en instal·lacions de ventilació. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació a la partició interior. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament. (IVG040a)	279,65000	€		
Altres conceptes				247,41000	€		
P-74	IVG040BR	U	Comporta talla-focs rectangular, basculant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tarat a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 400x300 mm, de xapa d'acer galvanitzat, connexió a conducte rectangular, per al tancament automàtic de seccions d'incendi en instal·lacions de ventilació. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació a la partició interior. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament. (IVG040a)	566,89	€		
	MT42IB48B	U	Comporta talla-focs rectangular, basculant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tarat a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 400x300 mm, de xapa d'acer galvanitzat, connexió a conducte rectangular, per al tancament automàtic de seccions d'incendi en instal·lacions de ventilació. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació a la partició interior. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament. (IVG040a)	315,15000	€		
Altres conceptes				251,74000	€		
P-75	MEG100	u	Sistema compacte de megafonia i evacuació per veu, inclou 2 canals d'amplificació amb 200 Wms (500 W de música/veu segons EN60065) a distribuir entre 5 zones. Supervisió de línia amb terminal sense terminal (no incò). Processador DSP. 6 zones de control. Possibilitat d'instal·lació mural, rack i sol·lució. Carregador i allotjament de bateries integrat (Opcional Requereix activació amb targeta uSD). Interfície d'integració amb panell d'incendi. Missatges pregravats EVAC i ALERT. Sense necessitat d'aplicacions externes. 4 sortides Pre-AMP. 3 entrades d'audio amb prioritat - entrada barrejada. 6 sortides omnidireccional. Certificat EN 54-16 i EN 54-4.	4.125,73	€		
	BP3G-H7BW	u	Pupitre microfònic de 10 zones amb teclat i leds configurables per a selecció de zones	646,01000	€		
	BP3B-H7D0	u	Font d'alimentació 24 V cc i 200 mA per a l'alimentació de pupitre microfònic del siste	118,01000	€		
	BP3B-H5RH	u	Amplificador mesclador de 360 W RMS de potència, amb sistema d'alarma per veu se	2.955,75000	€		
Altres conceptes				405,96000	€		
P-76	MEG101	u	Targeta d'actualització i activació carregador de bateries EN 54-4 per a ONE-500. Un cop activat, la targeta es converteix en clau perquè el carregador funcioni de forma permanent.	616,54	€		
	B1476-0M37	u	Carregador de bateries, per a projectors acollit al casc, per a 2 usos	24,74000	€		
	BHW2-06DT	u	Part proporcional d'accessoris de comandaments a distància autònoms	10,95000	€		
Altres conceptes				580,85000	€		
P-77	MEG102	u	Bateria de plom estanca de 12 Vcc 24 A	386,18	€		
	BHW2-06DT	u	Part proporcional d'accessoris de comandaments a distància autònoms	1,46000	€		
	BMD9-H7BF	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	16,59000	€		
Altres conceptes				368,13000	€		
P-78	MEG103	u	Impedància de càrrega filtrada per a la millora de la precisió del mesurament de línia d'altaveus en línies de 70/100V. Permet afegir precisió a la comprovació de la integritat de connexió entre els a l'aveus i el sistema PAVA.	150,83	€		
	BHW2-06DT	u	Part proporcional d'accessoris de comandaments a distància autònoms	1,46000	€		
Altres conceptes				149,37000	€		



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 88 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

		Data 25/02/25		Pàg. 13	
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-79	MEG104	u	Altaveu de 6" fabricat en metall per a línies de 70/100V amb protecció contra incendis i cúpula ignífuga inclosa. 9W de màxima potència. Transformador de baixes pèrdues 6, 3, 1,5, 0,75W @ 100V i 3, 1,5, 0,75, 0,375W @ 70V. Resposta en freqüència 100-20000Hz, Sensibilitat 92 dB (1W 1m). Dimensions 200 x 90 mm. IP 21. Tipus A EN 54-24.	50,61	€
	BP33-32KA	u	Altaveu de sobre per a encastar, d'una via, de forma circular, de 6" de diàmetre, de 6" d'altres conceptes	38,17000 12,44000	€ €
P-80	MEG105	u	Altaveu de superfície de 5" fabricat en metall per a línies de 70/100V amb protecció contra incendis. 9W de màxima potència. Transformador de baixes pèrdues 6, 3, 1,5, 0,75W @ 100V, 3, 1,5, 0,7, 0,375W @ 70V. Resposta en freqüència 300-15000Hz, Sensibilitat 91 dB (1m/1W). Dimensions 170 x 170 x 63 mm. IP 21. Tipus A EN 54-24.	73,54	€
	BP33-32KJ	u	Altaveu de sobre per a muntar superficialment, d'una via, de forma circular, de 5" de diàmetre, d'altres conceptes	30,92000 42,62000	€ €
P-81	MEG106	u	Micròfon multizona. Inclou 8 botons de zona, un botó "Truoca a tots", funció de retrucada i indicadors LED per a selecció de zona, zona ocupada, paraula cancel·lada, així com indicadors segons EN 54-16. Configurable en mode PPT o Latch. Permet activar el so Ding-Dong. Els botons es poden programar des del programari de configuració NEO. Configurador per activar esdeveniments al sistema equalització i ajustament de guany, enregistrament i reproducció de missatges pregravats, ruta fonts, etc. Es connecta via cable UTP estandard en mode bus. Disposa de tapa transparent per noms de zones. Màxima distància del bus 1000 m. Mides 95 x 65 x 190 mm.	1.043,01	€
	BP31-32NJ	u	Receptor per a micròfon sense fils per a la recepció del senyal d'1 micròfon, freqüència	194,63000	€
	BP81-H6SZ	u	Mòdul d'audio per a comunicació d'habilitacions, amb sistema amb bus de línia, amb pots d'altres conceptes	376,62000 471,76000	€ €
P-82	P102-HA2M	m2	Protecció de la pols i la runa de mobiliaris amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclosa fixada al parament mitjançant un bastiment	5,16	€
	B723-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,02750	€
	B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	0,80000	€
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,63800	€
	BOAK-07AS	kg	Clau acer	0,20600 3,48850	€ €
			Altres conceptes		
P-83	P2140-4RR	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	14,98	€
			Altres conceptes	14,98000	€
P-84	P2140-CGR	m2	Arrencada de fulls, vidres i bastiment de fusteria metàl·lica horitzontals amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	14,98	€
			Altres conceptes	14,98000	€
P-85	P2140-H8D	u	Desmuntatge de fulls de porta interior de fusta de 2 m2 de superfície, com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplic de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor	33,77	€
			Altres conceptes	33,77000	€
P-86	P2143-4RQ	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	14,95	€
			Altres conceptes	14,95000	€
P-87	P2143-4RR5	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	8,99	€

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

		Data 25/02/25		Pàg. 14	
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	8,99000	€
P-88	P2143-4RR9	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	17,98	€
			Altres conceptes	17,98000	€
P-89	P2143-CGR	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou p.p. de sòcol de qualsevol material	8,99	€
			Altres conceptes	8,99000	€
P-90	P2143-CGR	m2	Arrencada de paviment laminar i/o parquet flotant, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou p.p. de sòcol de qualsevol material	7,49	€
			Altres conceptes	7,49000	€
P-91	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	9,92	€
			Altres conceptes	9,92000	€
P-92	P214A-CGE	m2	Desmuntatge d'envà de panells mòbils, inclosos guies, elements de suports i panells mòbils, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	27,07	€
			Altres conceptes	27,07000	€
P-93	P214A-CGR	u	Desmuntatge de fulls, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor	102,28	€
			Altres conceptes	102,28000	€
P-94	P2141-AKZL	m2	Enderroc de cel·les i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	19,48	€
			Altres conceptes	19,48000	€
P-95	P2140-4RN	m	Enderroc de biga de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	19,63	€
			Altres conceptes	19,63000	€
P-96	P214Q-CGP	m2	Desmuntatge estructura de claraboia, de fusteria d'acer, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	33,56	€
			Altres conceptes	33,56000	€
P-97	P214T-4RQ	m2	Enderroc de parets de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	10,49	€
			Altres conceptes	10,49000	€
P-98	P214T-CGQ	m2	Demolició d'envà de plaques de guix laminat instal·lades sobre una estructura simple, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus. Inclou el desmuntatge de la fusteria practicable i p.p. del seu d'aplec per posterior aprofitament i/o càrrega manual sobre camió o contenidor.	8,69	€
			Altres conceptes	8,69000	€
P-99	P214T-CGQ	m2	Enderroc de llumera de vidre emmolat i premsat de 10cm de gruix, inclosos armats de juntes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	14,98	€
			Altres conceptes	14,98000	€
P-100	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	12,43	€
			Altres conceptes	12,43000	€
P-101	P21GE-CG	u	Desmuntatge per a substitució de realidors per aigua, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	144,76	€
			Altres conceptes	144,76000	€



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 89 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-102	P21GN-4RU	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària < 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	3,45	€
			Altres conceptes	3,45000	€
P-103	P2100-CG0	u	Desmuntatge i posterior muntatge, si s'escau, de mobiliari i elements de paraments amb mitjans manuals, brossat i aplic de materials per a la seva reutilització, incloent embalatge i càrrega manual i mecànica de la unitat sobre camió o contenidor i les peces especials i eines necessàries per deixar la unitat d'obra la totalment col·locat segons especificacions de la DF.	239,73	€
			Altres conceptes	239,73000	€
P-104	P2102-CGX	u	Retirada, aplic i posterior col·locació de llum metàl·lic convencional de 2,5 m de llargària, amb mitjans manuals, aplic de materials per a la seva reutilització, incloent embalatge i càrrega manual i mecànica de la unitat sobre camió o contenidor i les peces especials i eines necessàries per deixar la unitat d'obra la totalment col·locat segons especificacions de la DF.	49,65	€
			Altres conceptes	49,65000	€
P-105	P212Z-4RX	m	Tall en parell d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carboni d'activació	10,77	€
			Altres conceptes	10,77000	€
P-106	P212Z-CG0	u	Desmuntatge i muntatge d'elements terminals d'instal·lacions afectades, amb mitjans manuals i aplic de materials per a la seva reutilització i recol·locació en la mateixa ubicació segons document previ d'assegurança d'obra. S'inclou tot el petit material necessari per deixar-lo totalment instal·lat i en funcionament.	102,65	€
			Altres conceptes	102,65000	€
P-107	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	5,71	€
			Altres conceptes	5,71000	€
P-108	P2218-EL6	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió	121,67	€
			Altres conceptes	121,67000	€
P-109	P2241-S2ST	m2	Repàs i picatge de sol de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	3,67	€
			Altres conceptes	3,67000	€
P-110	P2253-S47E	m3	Reblert de rasa o pou amb grava per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim	70,75	€
			Altres conceptes	62,16980	€
	B03J-OK8P	t	Grava de pedra de pedra granítica, per a dren	8,58020	€
P-111	P2201-OGO	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	2,62	€
			Altres conceptes	2,62000	€
P-112	P2R4-HK64	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	13,48	€
			Altres conceptes	13,48000	€
P-113	P2R6-4I55	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	15,88	€
			Altres conceptes	15,88000	€
P-114	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclos el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	26,34	€
	B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclos el cànon sobre la deposició controlada	23,94280	€

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	2,39720	€
P-115	P2RB-HFVM	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	8,64	€
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de m	7,85600	€
			Altres conceptes	0,78400	€
P-116	P352-4S23	m3	Fonament de formigó armat formigó HA-25/B / 20 / lla de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb > 275 kg/m3 de ciment, aplic per a classe d'exposició lla abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades	244,23	€
			Altres conceptes	244,23000	€
P-117	P353-SF38	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb formigó de llosa de fonamentació amb formigó per amarrar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0,6, abocat amb bomba, armat amb 50 kg/m3 d'armadura per a llosa de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic > 500 N/mm2	257,76	€
			Altres conceptes	257,76000	€
P-118	P354-10EFX	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó formigó per amarrar amb additiu hidroplàstic HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0,6, abocat amb bomba, armat amb 50 kg/m3 d'armadura per a llosa de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantitat de 60 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, vist	586,69	€
			Altres conceptes	586,69000	€
P-119	P323-D53K	m2	Capa de neteja i enivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10, abocat des de camió	20,71	€
	B067-2ABU	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i gr	10,11468	€
			Altres conceptes	10,59532	€
P-120	P323-D53N	m2	Capa de neteja i enivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió	20,32	€
	B067-2ABV	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i gr	9,76100	€
			Altres conceptes	10,55900	€
P-121	P442-DG20	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEA i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	3,22	€
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	1,69000	€
			Altres conceptes	1,53000	€
P-122	P442-DG2P	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rold, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	3,35	€
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	1,81000	€
			Altres conceptes	1,54000	€
P-123	P446-DMAV	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rold, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols	2,99	€
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	1,96000	€
			Altres conceptes	1,03000	€
P-124	P446-DMC2	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils forats laminats en calent sèrie rold, quadrat i rectangular, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	3,33	€



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 90 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Data	25/02/25	Pàg.	17
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B44Z-0M04	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils forestats la	2,03000	€		
			Altres conceptes	1,30000	€		
P-125	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodat, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	5,99	€		
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'element	2,16000	€		
			Altres conceptes	3,83000	€		
P-126	P44C-0P0V	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pillars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodat, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	3,45	€		
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	1,81000	€		
			Altres conceptes	1,64000	€		
P-127	P4531-CGQ	m3	Formació de cercol de vora amb formigó armat, per a revestir amb una quantitat d'encofrat 3 m2/m3, formigó formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, granèria màxima del granulat 10 mm, amb > 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I altoc amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantitat de 41,50 kg/m3	594,24	€		
			Altres conceptes	594,24000	€		
P-128	P45R2-4UA	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components	28,89	€		
	B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	16,37600	€		
			Altres conceptes	12,51400	€		
P-129	P480-6091	u	Anchoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i caixa viscositat	14,04	€		
	B087-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic > 500 N/mm2	0,76680	€		
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i caixa viscositat, per	2,45100	€		
			Altres conceptes	10,82200	€		
P-130	P480-CG91	u	Anchoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, 30 cm de llargària, amb perforació de 10cm i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i caixa viscositat	13,51	€		
	B087-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic > 500 N/mm2	0,28771	€		
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i caixa viscositat, per	2,45100	€		
			Altres conceptes	10,77129	€		
P-131	P4E4-CGS2	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment forestat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment Portland amb filler calçat, de classificació 1 0,5 4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb formigonament per a fabricació de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1 3 6, amb ciment Portland amb filler calçat CEM I/II-B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de granèria màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic > 500 N/mm2 per a l'armadura de paret de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada.	98,45000	€		
			Altres conceptes	98,45000	€		
P-132	P4L5-CGZQ	m2	Formació de sostre 12 cm de gruix total, amb planxes col·locades d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ú+permanent) de 9,65 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantitat d'4,45 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D 8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 i una quantitat de 0,087 m3/m2 de formigó per armar amb xarxa bidireccional HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 relació aigua ciment < 0,6 altoc amb bomba.	66,70	€		

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Data	25/02/25	Pàg.	18
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Altres conceptes	66,70000	€		
P-133	P4Z0-61TA	u	Anchoratge amb tac químic de 12 mm de diàmetre amb cargol, volandera i femella, sobre suport de fàbrica de maó massís	17,53	€		
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	9,18000	€		
			Altres conceptes	8,35000	€		
P-134	P4Z5-HAM1	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra	2,26	€		
	B077-12V5	kg	Morter expansiu	1,75740	€		
			Altres conceptes	0,50260	€		
P-135	P4Z6-6YXL	u	Anchoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella	28,19	€		
	B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	16,64000	€		
			Altres conceptes	11,55000	€		
P-136	P510-CGQD	m2	Sistema d'impermeabilització de coberta conformat per - Capa de protecció i regularització de morter de ciment 1 6, elaborat a l'obra d'1 cm de gruix, amb escalet remolcat, inclou la formació de pendents i miligues canyes amb l'entrega amb els paraments i/o formació d'esglaons. - Impermeabilització de parament horitzontal amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment, d'adormiment ràpid de 13 mm de gruix aplicat en dues capes, armat amb malla de fibra de vidre, resistent als àlcalis (de conformitat amb la guisa ETAG 004), de dimensions 4x4,5 mm, amb un pes mínim de 150 g/m2. Inclou neteja previa del suport i amb escalet remolcat. - Reforç lineal de membrana, amb banda bilitica autoadhesiva, per a la impermeabilització de les botades entre superfícies horitzontals i verticals	102,37	€		
			Altres conceptes	102,37000	€		
P-137	P531-9TA2	m2	Sostre amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de llana mineral de roca, amb un gruix total de 100 mm, amb la care exterior grecada color blanc i la care interior perforada, prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (extint) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encastat amb nervi, amb fixació vista.	86,55	€		
	B0CH1-1G9N	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de llana mineral de roca a	64,41750	€		
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroquant amb volandera	1,60000	€		
			Altres conceptes	20,53250	€		
P-138	P5Z50-ABA	m2	Estructura metàl·lica lleugera per a suport de sostre de panell sandvitx, formada per acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omegs, bullat a mida i galvanitzat, muntat amb cargols a l'obra fixada mecànicament a paraments d'obra amb tacs mecànics i químics segons naturalesa del suport.	34,92	€		
	B0AP-07TW	u	Tac d'acer de 8 mm, amb cargol, volandera i femella	1,09000	€		
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroquant amb volandera	3,00000	€		
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats	14,98840	€		
			Altres conceptes	15,84160	€		
P-139	P6126-58MX	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment Portland amb filler calçat CEM I/II-B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1 0,5 4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	49,55	€		
	B0F1A-07SF	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-	8,82424	€		
			Altres conceptes	40,72576	€		
P-140	P61B0-4SG	m2	Paret per a tancament de gruix 15 cm amb bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encastat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x500x150 mm i densitat 500 kg/m3, per a revestir, col·locat amb morter per a nam de paleta (T) segons UNE-EN 998-2	50,88	€		



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 91 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0E1-0E71	u	Bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encastellat, categoria I, segons UNE-	30,71872 €
	B07L-1PYD	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm ²), en sacs, de designació (T) segon	0,11458 €
			Altres conceptes	20,04670 €
P-141	P633-ISD8	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plects, per a cantonera exterior, col·locat amb fixacions mecàniques	22,89 €
	B0CHK-20OZ	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30	7,82901 €
	B0AS-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	1,20000 €
			Altres conceptes	13,96099 €
P-142	P633-16SV	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plects, per a peu de planxa, col·locat amb fixacions mecàniques	19,86 €
	B0CHK-20T6	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 40	7,43274 €
	B0AS-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	1,20000 €
			Altres conceptes	11,22726 €
P-143	P633-18BU	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plects, per a cantonera interior, col·locat amb fixacions mecàniques	21,27 €
	B0CHK-20PK	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30	6,35103 €
	B0AS-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	1,20000 €
			Altres conceptes	13,71897 €
P-144	P63B-6XFL	m2	Façana amb disposició dels elements vertical, amb panell sandwich amb dues planxes d'acer galvanitzat en calent i prelacat i aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc i fonides amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior lisa i la cara interior grecada, color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (extint) 0,7/0,6 mm, junt longitudinal encastellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat	82,79 €
	B0CH1-1EHT	m2	Panell sandwich amb dues planxes d'acer galvanitzat en calent i prelacat i aïllament de	62,11800 €
	B0AS-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,60000 €
			Altres conceptes	20,07200 €
P-145	P654-CGID	m2	Envà de plaques de guix laminat de 12 cm de gruix amb placa estàndard+placa amb aluresa superficial. Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb periferia de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa interior tipus estàndard (12,5 mm) i 1 placa exterior amb aluresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 60mm de gruix, densitat de 26-35 kg/m ³ i resistència tèrmica > 1,822 m ² ·K/W, per un aïllament acústic > 54 dBA (DB HR).	93,64 €
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,50000 €
	B6B0-18TM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix la	0,75200 €
	B7J1-QSL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B7J6-QGSL	kg	Massilla per a junts de plaques de cartró-guix	1,23200 €
	B6B1-00K4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en parements horitzontals amb perfil 70 mm d'am	1,25685 €
	B6B1-00K8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en parements verticals amb perfil 70 mm d'ampl	5,36550 €
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i guix 12,5 mm, amb vora afilada (BA), segons la	15,42940 €
	B0CC0-21OZ	m2	Placa de guix laminat amb aluresa superficial (I) i guix 12,5 mm, amb vora afilada (BA	25,04960 €

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7C93-0IWO	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m ³ , de 60 mm	7,80740 €
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,48120 €
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,30960 €
			Altres conceptes	25,29645 €
P-146	P654-CGZ1	m	Reforg envans de guix laminat Subministre i muntatge de reforç d'envans de guix laminat per a suport de càrregues a base de xapa de d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix i 290mm d'amplada, cargolada a muntants de l'enbramat autoportant del sistema d'envà. S'inclouen les feines de replanteig, anivellament i posada en obra del material fins a la zona de muntatge.	17,59 €
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	6,56000 €
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,48120 €
			Altres conceptes	10,54880 €
P-147	P782-612W	m2	Impermeabilització de parament vertical amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 4,5 kg/m ² aplicat en dues capes	16,62 €
	B753-1KOT	kg	Morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base cim	9,11925 €
			Altres conceptes	7,50075 €
P-148	P782-612X	m2	Impermeabilització de parament horitzontal amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 4,5 kg/m ² aplicat en dues capes	14,01 €
	B753-1KOT	kg	Morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base cim	9,11925 €
			Altres conceptes	4,89075 €
P-149	P782-CG01	m2	Membrana de poliurea, bicomponent, lliure de dissolvents per a la impermeabilització i protecció d'estructures, aplicada en fred. Inclosa neteja previ del suport garantint la correcta adherència i acabat de la unitat d'obra.	21,39 €
	B753-CG01	kg	Membrana de poliurea, bicomponent, lliure de dissolvents per a la impermeabilització i	9,10000 €
			Altres conceptes	12,29000 €
P-150	PTA1-SQE7	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb una pel·lícula d'emulsió bituminosa tipus ED, amb una dotació < 2 kg/m ² , aplicada en dues capes	5,05 €
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	2,70600 €
			Altres conceptes	2,34400 €
P-151	PTA3-CGHA	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 200 µm i 192 g/m ² , col·locada fixada mecànicament, a la cara inferior del parament horitzontal.	2,67 €
	B775-0KR6	m2	Vel de polietilè de gruix 200 µm i de pes 192 g/m ²	0,96800 €
			Altres conceptes	1,70200 €
P-152	PTC22-E217	m2	Aïllament amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 50 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, d'1,3 m ² ·K/W de resistència tèrmica, amb una cara lisa i cantell recte, col·locades amb morter adhesiu	11,99 €
	B7C26-FGWR	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 50 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la com	6,96150 €
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,23940 €
			Altres conceptes	4,78910 €
P-153	PTC31-DZT	m2	Aïllament amb plaques d'escuma de poliuretà, de densitat 40 kg/m ³ , 60 mm de gruix, autoextingible i amb cantell preparat amb encaix, col·locades amb fixacions mecàniques	31,05 €
	B7C31-0K2Z	m2	Placa d'escuma de poliuretà (PUR) per a aïllaments, de densitat 40 kg/m ³ , de 60 mm	22,93200 €
	B7C22-0IRG	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 60 mm de gruix com a màxim	1,59000 €



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 92 de 309

Arranjament dels llucaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Data	25/02/25	Pàg.	21
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Altres conceptes				6,52800	€		
P-154	PTC45-SQ0	m2	Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica < 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica > 1,351 m2·KW, col·locada sense adhirir	6,96	€		
B7C93-01WN				3,54900	€		
Altres conceptes				3,41100	€		
P-155	PTD6-6130	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer de l'estructura de coberta amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i varies capes de pintura intumescent per assolir gruix necessari per arribar a protecció R30 segons estudi i posterior certificació de l'aplicador i fabricant segons massivitat dels perfils existents. Inclòs mitjana auxiliar pels treballs en alçada superior a 3 metres, així com protecció de superfícies durant l'aplicació de pintura.	45,82	€		
B896-HYD6				18,00150	€		
B826-0P21				3,95823	€		
Altres conceptes				23,86027	€		
P-156	PTD6-6190	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer de l'estructura de pilars amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i varies capes de pintura intumescent per assolir gruix necessari per arribar a protecció R90 segons estudi i posterior certificació de l'aplicador i fabricant segons massivitat dels perfils existents. Inclòs mitjana auxiliar pels treballs en alçada superior a 3 metres, així com protecció de superfícies durant l'aplicació de pintura.	95,64	€		
B826-0P21				3,95823	€		
B896-HYD6				34,91200	€		
Altres conceptes				56,76977	€		
P-157	PTJC-SQDP	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària, amb massilla de poliuretà bicomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	4,41	€		
B7JE-OGTL				0,69476	€		
B7J4-OGSG				0,05267	€		
Altres conceptes				3,66257	€		
P-158	PTZ5-SQET	m	Matarascó de real 6 cm, fet amb morter de ciment 1 6	12,98	€		
Altres conceptes				12,98000	€		
P-159	P811-3EKI	m2	Arrebossat reglat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb morter mixt 1 2 10, deixat de regle	36,62	€		
Altres conceptes				36,62000	€		
P-160	P824-CG27	m2	Enrejolat de fusta vertical exterior a una alçada < 3 m amb rajola de gres esbuit esmaltat de forma rectangular, de 12x24 cm, gruix al·l. grup Al·lalta (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb lemnada CG2 (UNE-EN 13888). Col·locat segons l'especificació dels detalls constructius.	64,19	€		
B094-06TL				5,49114	€		
B053-1VF9				0,96585	€		
B0FG2-OGNP				22,15400	€		
Altres conceptes				35,57901	€		
P-161	P846-9J0B	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afilada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim	49,86	€		
B7J6-OGSL				0,72765	€		
B845-2L80				8,71000	€		

Arranjament dels llucaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Data	25/02/25	Pàg.	22
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B7J1-OSL0				0,07560	€		
B0AQ-07GR				2,32740	€		
B0CC0-210U				8,83740	€		
Altres conceptes				29,18195	€		
P-162	P846-CGOB	m	Feixes estretes Cel Ras Continu Formació de feixes estretes de cel ras continu, amb una amplada màxima de 1m, de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afilada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim	56,64	€		
B0CC0-210U				8,83740	€		
B7J1-OSL0				0,07560	€		
B0AQ-07GR				2,32740	€		
B845-2L80				8,71000	€		
B7J6-OGSL				0,72765	€		
Altres conceptes				35,96195	€		
P-163	P84D-B0NA	m2	Cel ras registrable de plaques de llana mineral compactada, acabat superficial amb vel de viatre pintat de color blanc, amb cantell recte, de 1200x 600 mm i 18 a 21 mm de gruix, classe d'absorció acústica A segons UNE-EN 13964, resistència a la humitat 95% i reacció al foc A1, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat vista formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m i perfils secundaris formant retícula, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim	41,19	€		
B848-2IUF				3,33720	€		
B84F-2LRP				21,56820	€		
Altres conceptes				16,28460	€		
P-164	P84N-CG2G	m2	Formació de caixa en cel ras amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fins 1 m d'amplada, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat de 48mm d'amplada, format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre m fjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim	67,88	€		
B7J1-OSL0				0,15120	€		
B845-2L8P				11,10240	€		
B7J6-OGSL				2,17140	€		
B0CC0-210U				10,29600	€		
B0AQ-07GR				10,86120	€		
Altres conceptes				33,29780	€		
P-165	P861-HAGR	m2	Folrat de paraments verticals amb plafons de planxa d'alumini plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, de fins a 60 cm d'amplada, col·locats amb fixacions mecàniques sobre estructura de suport d'alumini, formada per perfils verticals tipus T d'alumini, col·locats cada 1,5 m, i rastrells horitzontals de tub d'alumini de 40x40 mm col·locats sobre els perfils T cada 50 cm, fixats al parament amb ancoratges regulables	143,90	€		
B83A-H621				22,59000	€		
B0CHB-H61N				56,92800	€		
B0AO-07II				2,00000	€		
Altres conceptes				62,38200	€		
P-166	P864-AEAB	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 22 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta tropical, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre entelat de fusta	67,41	€		



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVD73ZJ2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 93 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o lacs de PVC, d'acer, coadmiats	0,27540	€
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,93750	€
	B0CU2-2GUI	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 22 mm de gruix, per a am	29,92000	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	1,67408	€
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,38100	€
			Altres conceptes	34,22202	€
P-167	P866-ACWZ	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçada, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16 mm de gruix i > 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enlletat de fusta	65,97	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	1,67408	€
	B0CU5-2GBV	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16 mm d	14,26000	€
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o lacs de PVC, d'acer, coadmiats	0,27540	€
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,93750	€
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,38100	€
			Altres conceptes	48,44202	€
P-168	P874-CGC2	m2	Arrencada de claus, lacs i restes d'elements en desús amb mitjans manuals, neteja i respectat i càrrega de runa sobre contenidor, deixant el parament completament net, i posterior tapat i reparat de forats i preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior	2,64	€
	B8ZE-158X	kg	Pasta anivelladora fixotècnica i d'assecatge ultràpida	0,69600	€
			Altres conceptes	1,94400	€
P-169	P894-4V9I	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	25,48	€
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	3,98055	€
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	4,96332	€
			Altres conceptes	16,53613	€
P-170	P89C-3915	m2	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.	33,26	€
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,39806	€
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	4,96332	€
			Altres conceptes	27,89862	€
P-171	P89C-391J	m2	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer a l'esmalt ignífug, amb dues capes d'imprimació ignífuga i dues d'acabat	33,57	€
	B891-0P05	kg	Esmalt ignífug	3,16802	€
	B8Z6-0P2J	kg	Imprimació ignífuga	2,47044	€
			Altres conceptes	27,93154	€
P-172	P89C-393V	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat i dues d'acabat	36,78	€
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,39806	€
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	4,96332	€
			Altres conceptes	31,41862	€
P-173	P89C-394Q	m2	Pintat de piler d'un sol perfil d'acer a l'esmalt ignífug, amb dues capes d'imprimació ignífuga i dues d'acabat	30,02	€

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B891-0P05	kg	Esmalt ignífug	3,16802	€
	B8Z6-0P2J	kg	Imprimació ignífuga	2,47044	€
			Altres conceptes	24,38154	€
P-174	P89F-4VWS	m2	Pintat de portes cegues d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat	23,39	€
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	3,98055	€
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	3,39660	€
			Altres conceptes	16,01285	€
P-175	P89I-4V8U	m2	Pintat de parament horitzontal de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat	7,55	€
	B897-2J0A	l	Pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc	1,31580	€
	B8Z6-0P2P	l	Imprimació a base d'olis i resines vegetals	1,03002	€
			Altres conceptes	5,20418	€
P-176	P89I-4V8W	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat	9,21	€
	B8Z6-0P2P	l	Imprimació a base d'olis i resines vegetals	1,03002	€
	B897-2J0B	l	Pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color	3,78624	€
			Altres conceptes	4,39374	€
P-177	P89I-4V8X	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat	6,49	€
	B8Z6-0P2P	l	Imprimació a base d'olis i resines vegetals	1,03002	€
	B897-2J0A	l	Pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc	1,31580	€
			Altres conceptes	4,14418	€
P-178	P89J-4UDP	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	19,16	€
	B8Z6-0P2E	kg	Imprimació antioxidant de clorocarburi	4,54920	€
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	3,98055	€
			Altres conceptes	10,63025	€
P-179	P89K-42YN	m2	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	12,65	€
	B8ZM-0P3S	kg	Segelladora	0,75276	€
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	5,41355	€
			Altres conceptes	6,48369	€
P-180	P8A3-KN0P	m2	Envanissat de parament vertical de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, i 2 capes d'acabat semi mat	19,28	€
	B8A1-HYB0	kg	Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL	5,66355	€
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	1,20000	€
			Altres conceptes	12,41645	€
P-181	P8Z0-47LL	m2	Armadura per a embossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2	6,40	€
	B8ZA-0P1I	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 10x10 mm, amb un pes mini	3,85560	€
			Altres conceptes	2,54440	€



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 94 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Data	25/02/25	Pàg.	25
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-182	P931-S7QX	m2	Recorescula i anivellament del suport de 30 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA-C20-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeta	10,26 €			
	B07E-0GH9	kg	Pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA amb classe C20 de resistència a comp Altres conceptes	7,92000 € 2,34000 €			
P-183	P931-S7SO	m2	Recorescula i anivellament del suport de 20 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	68,45 €			
	B07E-0GH2	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, Altres conceptes	58,96000 € 9,49000 €			
P-184	P930-CGHP	m2	Solera de formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, granulària màxima del granulat 20 mm, amb > 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, de gruix 15 cm, al·locat des de camió, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 8 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de diàmetre de 15 cm de gruix, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb regals i piconatge de caixa de paviment del PN, C2 + D1 segons CTE/DB-HS 2006. Inclòs la conformació de la superfície de la solera amb pendents i la p.p. de qualitat, peça de encofrat, material, eina o medi auxiliar per deixar la unitat d'obra totalment acabada segons detalls constructius.	56,47 €			
			Altres conceptes	56,47000 €			
P-185	P9D5-CG2C	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcel·lànica premsat, acabat esmaltat de forma rectangular, de 40x60 cm, preu superior, grup B1a (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb leuada CG2 (UNE-EN 13888). Inclòs p.p. de peça per a junta de dilatació, format per dues ales de fixació d'alumini amb perforació trapezoïdal i una cambra destinada albergar banda de 6mm fabricada en plàstic.	57,59 €			
	B0FG2-0GNF	m2	Rajola de gres porcel·lànica premsat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 1	26,29560 €			
	B094-0ETJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	2,80140 €			
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de c	1,95225 €			
			Altres conceptes	26,54075 €			
P-186	P9D5-CGVJ	m2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular, de 12x24 cm, antilliscant (Classe 3), preu alt, grup A1-A11a (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb leuada CG2 (UNE-EN 13888). Inclòs p.p. de peça especial de vora de paviment i col·locat segons l'espacjament dels detalls de projecte.	60,90 €			
	B094-0ETL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2-TE segons norma UNE-EN 12004	7,84392 €			
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de c	1,95225 €			
	B0FG2-0GNS	m2	Rajola de gres extruït esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 2	22,63380 € 26,47003 €			
P-187	P9J3-6YX7	m2	Pel·lut de fibra de coco amb base de PVC, de 17 mm de gruix i de color natural, col·locat sense adhesiu	29,16 €			
	B9J2-1MXV	m2	Pel·lut de fibra de coco amb base de PVC, de 17 mm de gruix i de color natural	24,66200 € 4,49800 €			
P-188	P9Q3-CG9S	m2	Tarima de bambú industrial de 300x200x10 mm per encolar en terra totalment anivellat, i posterior relaxat, polit i acabat amb vernís o oli, col·locat a trencajunts, adherit amb cautiu sintètic. Inclòs p.p. de perfil d'alumini en forma de L, com a peça de transició entre diferents tipus de paviments.	92,19 €			
			Característiques Densitat +/- 700 kg/m3 (VE), +/- 1050 kg/m3 (DT), Capa superior. Aprox 10 mm, dilatació del bambú 0,14% per 1% canvi humitat relativa (VE), contingut en humitat 10% a 20°C i 65% humitat ambiental (VE) 8% a 20°C i 50% humitat ambiental (VE), Dureza: Brinell 4 kg/mm2 (VE), 9,5 kg/mm2 (DT) (EN 1534), Resistència al foc: Classe CB-s1 (VE), Classe BB-s1 (DT) (EN 13501-1), Emissió de formaldehidrils Classe E0 (< 0,025 mg/m3) i / Classe E1 (< 0,124 mg/m3, EN 717-1),				

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Data	25/02/25	Pàg.	26
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Conductivitat tèrmica 0,17 W/mK (VE), 0,26 W/mK (DT) (EN 12667), Resistència tèrmica 0,0588 m2K/W (VE), 0,0392 m2K/W (DT) (EN 12667), Classe d'ús Classe 1 (EN 335) CO2 neutre informe LCA TU Delit (ISO 14040/44), Contribució LEED BD+C - v4 MR 1, MR 2, EQ 2 v2009 MR 6, IEQ 4.3 Contribució BREEAM HEA 2, MAT 1, MAT 5 (DT)				
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	2,01600 €			
	B8A1-HYJL	kg	Vernís de poliuretà al dissolvent d'un component, per a paviments de fusta	6,69068 €			
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues capes de cautiu sintètic	1,55484 €			
	B9Q6-CGM4	m2	Tarima de bambú industrial de 300x200x10 mm per encolar en terra totalment anivellat	53,39700 € 28,53148 €			
P-189	P9U9-HAAS	m	Sòcol de material sintètic, sors i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 9,5 cm d'alçada i 7 mm de gruix, de color lils col·locat amb morter adhesiu	8,75 €			
	B9U4-H6EM	m	Sòcol de material sintètic, sors i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster	2,85600 €			
	B094-0ETJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,20000 € 5,69400 €			
			Altres conceptes				
P-190	P9VB-CGNB	m	Esglaó de gres extruït esmaltat antilliscant (Classe 3) per exterior, de dues peces, frontal i escales, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb leuada CG2 (UNE-EN 13888).	81,09 €			
	B9VB-0JG1	m	Peça de gres extruït esmaltat acabat antilliscant, per a l'estesa de l'esglaó	34,42950 €			
	B0FG2-0GNS	m2	Rajola de gres extruït esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 2	3,65913 €			
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de c	0,87749 €			
	B094-0ETL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2-TE segons norma UNE-EN 12004	2,36376 € 39,76012 €			
P-191	PAA0-CGEI	u	Porta de perfil d'acer tipus FE.1, amb bastiment i dues fulles batents asimètriques per a llum de pas 160x200cm amb vidre laminat de seguretat de 5+5 mm de gruix, incolor amb els cantells polits, conformat per perfils tubulars rectangulars 80x40x4mm de secció, una fulla de 85 cm i altre de 65 cm d'amplada. Per la cara exterior amb tiradors de tub rodat d'acer, de 50x3mm de diàmetre, soldats al marc de les fulles i manetes amb peny amb clau mastrejada i per la cara interior estan provistes de llançaportes per a les manetes, selector de llançament per a assegurar l'adequat llançament de les portes, llaves antipànic. Acabat pintat a l'esma amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat, color a definir per la DF. col·locada amb fixacions mecàniques. Inclou bastiment de base col·locat, manetes i frontisses en Inox. Ajust final dels vidres. Col·locació de la porta, segons documentació gràfica de Projecte. Realització de proves de servei.	2.337,59 €			
	BAA0-CGEQ	u	Porta de perfil d'acer amb bastiment i dues fulles batents asimètriques per a llum de p	1.664,53000 €			
P-192	BC11-2SP6	m2	Vidre aïllant de llum de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butllet transparent	356,22400 € 316,83600 €			
			Altres conceptes				
P-192	PAM1-H9A2	u	Conjunt de fusteria per a configuració de tauler de recepció. Porta batent de vidre amb perfil d'alumini per a llum de pas de 80x243 cm amb vidre laminat de seguretat de 5+5 mm. de gruix, incolor amb cantells polits. Vidre fix laminat de seguretat de 5+5 mm. de dimensions 138x136 cm. amb perfil d'alumini. Finestra de guillotina de vidre amb perfil d'alumini per a llum de pas de 80x83 cm. amb vidre laminat de seguretat de 5+5 mm. de gruix vidre fix superior de dimensions 80x88cm. Finestra de guillotina de vidre amb perfil d'alumini per a llum de pas de 121x77 cm. amb vidre laminat de seguretat de 5+5 mm. de gruix vidre fix superior de dimensions 121x88cm. Acabat de l'alumini segons DF.	2.512,07 €			
			Altres conceptes	2.512,07000 €			
P-193	PAM1-H9AQ	u	Conjunt de portes vidre fix i panells opacs d'alumini per a configuració de cancell d'accés a l'edifici. Portes corredisses automàtiques de vidre amb perfil d'alumini per a llum de pas 100x221 cm. i 100x206 cm. respectivament amb vidre laminat de seguretat de 5+5 mm de gruix, incolor amb cantells polits. Vidre fix laminat de seguretat de 5+5 mm de dimensions 240x185 cm. amb perfil d'alumini. Sostre del conjunt del cancell format per Panell sòlid	8.671,77 €			



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 95 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Data	25/02/25	Pàg.	27
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			d'alumini de 10 cm. de gruix mides segons pla. Estructura del conjunt formada per perfil d'alumini de dimensions 100x100 cm. Acabat del tot el conjunt del segon DF. a poder ser igual o semblant al RAL de la fusteria existent de finyana.				
			Altres conceptes	8,671,77000	€		
P-194	PAS2-CG95	u	Porta tallafocs metàl·lica, tipus FI.2, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, preu superior, col·locada	451,27	€		
	BAS1-011D	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 80x205 cm, preu	397,69000	€		
			Altres conceptes	53,58000	€		
P-195	PAS2-CGU2	u	Porta tallafocs metàl·lica, tipus FI.1, batent homologada, EI2 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1600x2000 mm de llum i altura de pas, acabat locat en color blanc formada per 2 capes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llum de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garras d'ancoratge a oliv, inclos ambdues fulles provistes de tancaportes per a un moderat, selector de tancament per a assegurar l'aïllament tancament de les portes, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, col·locada.	1.444,90	€		
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	25,47552	€		
	BAS1-018J	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 160x205 c	1.133,71000	€		
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	21,73824	€		
			Altres conceptes	263,97624	€		
P-196	PAU0-CGP	m2	Envà Mòbil Acústic tipus EQ.1 Subministre i muntatge d'envà mòbil acústic (49dB), desplaçament amb guia superior monodireccional d'alumini lacada, fixat mecànicament a elements resistents (bigues, forjats, lloses de formigó, etc.) amb plaques i suports d'acer i tacs d'expansió M10, inclos p.p. d'elements metàl·lics d'anivellament. Mòduls de 82x255cm de dimensions, conformats amb estructura autoportant oculta a base de perfil d'alumini encadellats, de 68 mm d'amplada, revestida per ambdues cares amb làstols de partícules esgriessats de 16 mm de gruix, cambra d'aire reblent amb aïllament acústic de llum de roca de 40 mm de gruix i densitat de 40 kg/m³. Acabat de HPL blanc RAL 9010 rotolable. Inclos tot el sistema de guies, mecanismes de fixació i alliberament manual i junts acústics verticals. Deixant el sistema de fusteria preacabada totalment col·locat i en funcionament.	554,71	€		
	BAU0-CGPG	m2	Mòdul per a envà mòbil monodireccional acústic (49dB), desplaçament amb guia super	456,36000	€		
			Altres conceptes	98,35000	€		
P-197	PAZ1-CG01	u	Col·locació de porta batent desmuntat a l'obra per ser aprofitada. Inclos p.p. de qualsevol eina, peça especial i material i/o elements que s'hagi de substituir (galtes i tapajunts de MDF xapats, ribet de goma, ferramenta de penjar, peny de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), reparació i preparació de la superfície amb posterior acabat locat de la superfície de la porta, per les dues cares. Totalment muntat i acabada segons detalls de projecte.	158,93	€		
	B0AK-07AS	kg	Claus acer	0,10506	€		
	BAZ4-2P2P	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	28,94000	€		
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	5,41355	€		
	B8ZM-0P3S	kg	Segelladors	0,73800	€		
	BAZA-029X	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 m	23,46000	€		
			Altres conceptes	100,27339	€		
P-198	PB11-CG01	m	Estructura suport per col·locació de passamanys disposat a dos alçada (70 i 90cm), conformat per muntants tubular d'acer per pintar, de 50mm de diàmetre i 2mm de gruix, soldats al taller, a les plaques d'ancoratge de 120x120x8 mm de dimensió i travessers interior de pletins d'acer per pintar de 80x6mm, fixat soldat als muntants. Acabat pintat a l'esmail amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat, color a definir per la DF. Conjunt col·locat amb fixacions mecàniques a l'obra amb 4 tacs d'acer en cada muntant, volandera i femella. Inclos tots els treballs, accessoris i peçes especials per deixar l'unitat d'obra totalment acabada i col·locada segons detalls de projecte.	115,14	€		

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Data	25/02/25	Pàg.	28
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfil laminat en	4,90000	€		
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de 10 mm, amb cargol, volandera i femella	5,44000	€		
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'element	8,96400	€		
			Altres conceptes	95,83600	€		
P-199	PB12-DIVR	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà rodat d'acer de 50 mm de diàmetre, travesser inferior, muntants de tub 60x20 cada 150 cm i pleió de planxa d'acer perforada de 2 mm de gruix i un coeficient de perforació de 40 %, de 100 a 120 cm d'alçada, fixada mecànicament a l'obra amb tacs d'acer, volandera i femella	110,62	€		
	BB10-0XMM	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà rodat d'acer de 50 mm de diàmetre, travesser	79,49000	€		
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,80880	€		
			Altres conceptes	29,32120	€		
P-200	PB12-DIVX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà rodat d'acer de 40 mm de diàmetre, travesser inferior i superior de L 35x2,5, muntants T 70x8 cada 125 cm i perfil de 20x20x2 mm, per a rebre vidre, de 100 a 120 cm d'alçada, fixada mecànicament a l'obra amb tacs d'acer, volandera i femella	209,07	€		
	BC1A-0TNY	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llums, amb acabat de llum incolora, de 6+6 mm de gruix,	67,50000	€		
	BB10-0XNP	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà rodat d'acer de 40 mm de diàmetre, travesser	70,51000	€		
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,26440	€		
			Altres conceptes	68,79560	€		
P-201	PB1D-S2WN	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x10 mm de secció, acabat polit i abrillantat, amb suport de perfil acer inox. De 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra	136,75	€		
	BB1A-0XQ4	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x10 mm de secció, acabat polit i abrillantat	117,35000	€		
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm²), en sac, de designació (G) seg	0,91843	€		
			Altres conceptes	18,48157	€		
P-202	PB92-FIVU	u	Placa de senyalització interior de planxa d'alumini pintada, amb caràcters alfanumèrics, de 16x10 cm, fixada mecànicament al parament	26,95	€		
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,00000	€		
	BB91-0XQS	u	Placa de senyalització interior de planxa alumini pintada, amb caràcters alfanumèrics,	14,09000	€		
			Altres conceptes	11,86000	€		
P-203	PB92-H8NO	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat	497,29	€		
	BB91-HSF0	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	407,92000	€		
			Altres conceptes	89,37000	€		
P-204	PC16-CGMI	m2	Mirall tipus EQ.2, de llum incolora de 5 mm de gruix, amb cantoneta perimetral i protegit amb pintura de color plata en la cara posterior, suavitat sobre tauler de fusta DM, col·locat fixat mecànicament sobre el parament	121,19	€		
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,66000	€		
	B7JE-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització rà	2,35725	€		
	B0A8-07MS	cu	Gropa metàl·lica per a fixar miralls	9,51840	€		
	BOCU5-2G6V	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procedi sec MDF, de 16 mm d	14,26000	€		
	BC1K-0WNS	m2	Mirall de llum incolora de gruix 5 mm	51,36000	€		
			Altres conceptes	43,03435	€		
P-205	PL21-A7L3	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de bracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de brans i estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 3 parades (recorregut 6 m), habilitat de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura	38.535,80	€		



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 96 de 309



Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Data	25/02/25	Pàg.	29
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de mides 800x2000 mm, manillera col·lectiva de laixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016				
	BL31-2FHN	u	Material per a formació de parets d'ascensor elèctric, velocitat 1 m/s, nivell de brúit	2.517,66000			
	BL30-2ENN	u	Ascensor elèctric sense càmera de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corb	22.378,39000			
			Altres conceptes	13.639,75000			
P-206	POS2-6SAQ	u	Tauler de recepció de mides segons plànol de 3 cm de gruix de fusta d'iroko, amb cantells arrodonits recolzats i col·lat sobre rastrells de fusta de pi i sobre nou mur de gero.	1.543,15			
	BOS1-1E01	u	Tauler de fusta de 40 mm de gruix, 150 a 249 cm de llargària i 50 cm d'amplària amb a	1.214,34000			
			Altres conceptes	328,81000			
P-207	PO91-CG01	u	Penjador per a bany, tipus EQ.4, simple, d'acer inoxidable AISI 304, acabat lacat, color blanc, col·locat	27,40			
	BO90-CG01	u	Penjador per a bany, simple, d'acer inoxidable AISI 304, acabat lacat, color blanc.	18,64000			
			Altres conceptes	8,76000			
P-208	PO91-CG02	m	Lleixa lineal de xapa metàl·lica, tipus EQ.3, lacada plegada de 1 mm de gruix i 30 cm d'amplada amb suports metàl·lics anclats al parament vertical amb fixacions mecàniques. Totalment instal·lada segons detalls de projecte.	56,70			
	BO90-CG02	m	Lleixa lineal de xapa metàl·lica lacada plegada de 1 mm de gruix i 30 cm d'amplada a	35,70000			
			Altres conceptes	21,00000			
P-209	TL001	u	Legalització i inscripció instal·lacions tèrmiques a serveis d'indústria de les instal·lacions tèrmiques.	297,00			
			Sense descomposició	297,00000			
P-210	TL002	u	Inscripció de les instal·lacions de Protecció contra incendis al Departament d'Indústria de la Generalitat mitjançant declaració responsable.	297,00			
			Sense descomposició	297,00000			
P-211	TL003	u	Legalització de la modificació elèctrica de baixa tensió. Inclou Taxes de l'entitat col·laboradora i registre davant Serveis d'Indústria.	935,00			
			Sense descomposició	935,00000			
P-212	UDET038	u	Detector òptic de fum amb al·ludor incorporat per a sistema analògic, incorpora algorismes de verificació i compensació de llum. Marca Detnov, model DOD-220A-I. Led indicador d'estat i sortida per a pilot remot o llunzador, sistema antifurt. Color blanc. Inclou base de connexió Z-200. Certificats CPR EN54-7 i EN54-17. Dimensions 100 x 40 mm. El preu inclou partida de mà d'obra i petit material.	69,93			
	PDETZ-200	u	Z-200. Base de connexió per a detectores convencionals i analògics	4,39000			
	PGEN206	u	Pequeño material para instalación	9,50000			
	PDETKY2TV	u	DOD-220A-I. Detector òptic de humo con aislador incorporado para sistema analógico	43,23000			
			Altres conceptes	12,81000			
P-213	UDET048	u	Detector termovelocimètric (59°C/8°C/minut) amb al·ludor incorporat per a sistema analògic, incorpora algorismes de verificació. Marca Detnov, model DTD-210A-I. Led indicador d'estat i sortida per a pilot remot o llunzador, sistema antifurt. Color blanc. Precisa sòcol de connexió Z-200 o Z-200-H. Certificats CPR EN54-5 i EN54-17. Dimensions 100 x 40 mm.	67,49			
	PDETHY1TV	u	DTD-210A-I. Detector termovelocimètric con aislador incorporado para sistema analógico	41,01000			
	PDETZ-200	u	Z-200. Base de conexión para detectores convencionales y analógicos	4,39000			
	PGEN206	u	Pequeño material para instalación	9,50000			
			Altres conceptes	12,59000			
P-214	UDET206	u	Base sirena amb VAD de sostr analògica de color blanc amb al·ludor incorporat per a connexió directa al llag. Marca Detnov, model MAD-569-I o semblant. 32 tons i 2 volums configurables (Baix, Alt). Potència acústica de 95 a 100 dB, dependent del to seleccionat.	157,25			

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Data	25/02/25	Pàg.	30
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Ocupa una obra al llag. Certificat CPR EN 54-3; EN 54-23 i EN 54-17. S'alimenta del llag o des d'una font exterior EN54-4. Dimensions 118 x 28 mm.				
	PDEQSRV	u	MAD-569-I. Base sirena con VAD de techo analógica de color blanco con aislador inco	127,00000			
	PGEN206	u	Pequeño material para instalación	9,50000			
			Altres conceptes	20,75000			
P-215	UDET292	u	Central modular de detección d'incendis analògica ampliable fins a 32 llags mitjançant targetes de 2 llags (TBUD-250) i caixes d'expansió (CAD-250-B; CAD-250-BLED). Marca Detnov, model CAD-250 o equivalent. No incorpora llags de detecció. Pantalla tàctil de 10 amb gestió gràfica. 2048 zones, 256 àrees i 1024 grups. Registre històric de 100.000 esdeveniments. Programari de configuració i manteniment gratuïts, configuració mitjançant port USB o Ethernet. 2 sortides de sirenes supervisades i 2 sortides de rels lliures de tensió en placa Sortida auxi i ar de 24 V 500 mA Connectable a una xarxa (T-Network) de 64 centrals analògiques mitjançant RS485 o fibra òptica (no incloses) Ethernet en placa per a programació i telemonitoring Connectivitat a Detnov Cloud Cabina metàl·lica • Multilingüe Certificat CPR EN 54-2 i EN 54-4 Precisa de 2 bateries BTD-1224 no incloses Dimensions 533 x 453 x 212 mm.	4.315,98			
	PGEN206	u	Pequeño material para instalación	9,50000			
	PDETTBUD-2	u	TBUD-250. Tarjeta de expansión microprocesada de 2 lezas analógicas con capacidad	826,80000			
	PDETTBD-12	u	BTD-1224. Bateria de plomo estanca de 12 Vcc 24 A	206,00000			
	PDETCAD-25	u	CAD-250. Central modular de detección de incendios analógica ampliable hasta 32 lez	2.522,80000			
			Altres conceptes	750,88000			
P-216	UDET334	u	Sirena d'alarma amb flash exterior kilonat. Marca Detnov, model HOLA F24EN (SP) o equivalent. Alimentació a 24Vcc, consum 100-400 mA dependent del to seleccionat. Potència acústica màxima 108,76 dB. Per ús a exteriors IP44. Color vermell retolat FOC . Certificat CPR EN 54-3. Dimensions 335 x 220 x 85 mm. El preu inclou partida de mà d'obra i petit material.	141,28			
	PGEN206	u	Pequeño material para instalación	9,50000			
	PDETH340703	u	HOLA F24EN (SP). Sirena de alarma con flash de exterior kilonat (PDETHOLA-F24E	112,49000			
			Altres conceptes	19,29000			
P-217	UDET337	u	Mòdul analògic de 10 entrades tècniques supervisables per a la senyalització d'estat d'equips que ens proporcionin un contacte NC o NA. Marca Detnov, model MAD-409-I o semblant. Ocupa 10 adreces al llag. S'alimenta del llag mateix. Connexional mitjançant regletes extrallables de fins a 2,5mm2 de secció. Inclou caixa de muntatge. Dimensions 172 x 170 x 48 mm. Certificat CPR EN 54-18 i EN 54-17.	198,98			
	PDEQSOAV	u	MAD-409-I. Mòdul analógico monitor de 10 entradas técnicas supervisables (PDETM	162,18000			
	PGEN206	u	Pequeño material para instalación	9,50000			
			Altres conceptes	27,30000			
P-218	UDET342	u	Pulsador d'alarma analògic rearmable amb al·ludor incorporat per a muntatge a superfície. Marca Detnov, model MAD-451-I. Incorpora tapa basculant de protecció, indicador d'estat led i clau de prova. Color vermell. Certificats CPR EN 54-11 i EN 54-17. Dimensions 85 x 85 x 55 mm. El preu inclou partida de mà d'obra i petit material.	87,18			
	PDETHY3UH	u	TBD-450-IW. Tapa basculante de protección de plástico (PDETTBD-450-IW)	5,00000			
	PGEN206	u	Pequeño material para instalación	9,50000			
	PDEQSO8V	u	MAD-451-I. Pulsador de alarma analógico rearmable con aislador incorporado (PDET	58,30000			
			Altres conceptes	14,38000			
P-219	VV002	u	Desmuntar caissons existents per la vesització de les instal·lacions de climatització, calefacció i renovació d'aire.	948,45			
	BTJ6-OGSL	kg	Massilla per a junt de plaques de carbó-guix	7,70000			



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 97 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Data	25/02/25	Pàg.	31
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0AQ-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,50000	€		
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	40,10000	€		
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	129,30000	€		
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i guix 12,5 mm, amb vora aforada (BA), segons la	18,72500	€		
	B6B0-1B7M	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix la	8,00000	€		
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfil 70 mm d'am	6,30000	€		
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfil 70 mm d'ampl	7,30000	€		
	B7C93-0IWO	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm	9,47500	€		
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,80000	€		
Altres conceptes				719,25000	€		



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVD73ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 98 de 309

JP.JUSTIFICACIÓ DE PREUS



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

29



Doc original signat per:
ORIOL MARÍN GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 99 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEQZ	h	Ajudant encofrador	28,55000 €
A01-FEP0	h	Ajudant pintor	28,55000 €
A01-FEP1	h	Ajudant ferrerista	28,66000 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	28,55000 €
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	28,77000 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	28,55000 €
A01-FEPA	h	Ajudant viatier	28,31000 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	28,66000 €
A01-FEPC	h	Ajudant calefector	28,50000 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	28,50000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	28,55000 €
A01-FEP00	h	Ajudant pintor	26,45000 €
A0D-0007	h	Manobre	26,84000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	27,75000 €
A0F-0000	h	Oficial 1a pintor	29,82000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	32,16000 €
A0F-000C	h	Oficial 1a calefector	33,24000 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	32,16000 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	33,24000 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	32,16000 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrerista	32,16000 €
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	32,73000 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	33,24000 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	32,66000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	33,24000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	32,16000 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	32,16000 €
A0F-000X	h	Oficial 1a polidor	32,16000 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a solador	32,69000 €
A0F-0010	h	Oficial 1a viatier	31,24000 €
MO003	h	Oficial 1ª electricista.	28,39000 €
MO004	h	Oficial 1ª calefector.	28,39000 €
MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	28,39000 €
MO006	h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	28,39000 €
MO008	h	Oficial 1ª lampista.	28,39000 €
MO011	h	Oficial 1ª muntador.	28,39000 €
MO012	h	Oficial 1ª muntador de conductes de fibres minerals.	28,39000 €
MO013	h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	28,39000 €
MO080	h	Ajudant muntador.	24,46000 €
MO083	h	Ajudant muntador de conductes de fibres minerals.	24,46000 €
MO084	h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	24,46000 €
MO102	h	Ajudant electricista.	24,43000 €
MO103	h	Ajudant calefector.	24,43000 €

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 2

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MO104	h	Ajudant instal·lador de climatització.	24,43000 €
MO105	h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	24,43000 €
MO107	h	Ajudant lampista.	24,43000 €
MO113	h	Peó online en construcció.	23,04000 €
OGEN003	h	Oficial 1ª	18,43000 €
OGEN005	h	Ajudante	17,17000 €

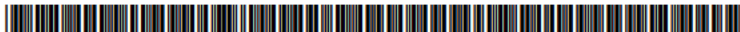


Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 100 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compressor amb els martells pneumàtics	16,10000 €
C131-005E	h	Corró vibratori autogrupulat, de 8 a 10 t	65,80000 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	110,93000 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	91,46000 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	115,43000 €
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,73000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,08000 €
C152-003B	h	Camió grua	65,03000 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	57,41000 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	189,11000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,36000 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,51000 €
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,60000 €
C202-00SP	h	Talladors amb disc de carboni d'activació	4,47000 €
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,50000 €
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxidocarbònic	9,09000 €
C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	1,78000 €
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,61000 €
C20J-00DQ	h	Polidora	3,16000 €

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	2,29000 €
B03J-0KTV	t	Grava de pedra de pedra calcària, de granària màxima 20 mm, per a formigons	21,54000 €
B03J-0KBH	t	Grava de pedra de pedra calcària, de 50 a 70 mm	21,77000 €
B03J-0KBP	t	Grava de pedra de pedra granítica, per a drenos	25,69000 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedra de pedra calcària per a formigons	22,01000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedra per a morters	23,62000 €
B053-1VF9	kg	Material per a juntant de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,37000 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,36000 €
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	163,45000 €
B067-2A8U	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i granària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10	94,09000 €
B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i granària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	90,80000 €
B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B / 20 / I de consistència tova, granària màxima del granulat 20 mm, amb > 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	107,98000 €
B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, granària màxima del granulat 20 mm, amb > 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	107,14000 €
B06E-12D6	m3	Formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, granària màxima del granulat 10 mm, amb > 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	111,16000 €
B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0.6	108,60000 €
B06F2-I05Y	m3	Formigó per armar amb additiu hidrofug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0.6	121,30000 €
B06F2-I14N	m3	Formigó per armar amb additiu hidrofug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0.6	112,94000 €
B077-12V5	kg	Morter expansiu	0,87000 €
B07E-0GH2	kg	Pasta autoconsolidant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F7 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Bohme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	1,34000 €
B07E-0GH9	kg	Pasta autoconsolidant de sulfat de calci tipus CA amb classe C20 de resistència a compressió i classe F4 de resistència a flexió, segons UNE-EN 13813, subministrada a granel	0,12000 €
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	63,34000 €
B07L-1PYD	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), en sacs, de designació (T) segons norma UNE-EN 998-2, amb additiu retenció d'aigua	72,52000 €
B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues capes de coure sintètic	6,17000 €
B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	24,51000 €
B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	20,47000 €
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,40000 €
B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	1,12000 €
B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,20000 €
B0AB-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar minells	237,96000 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,06000 €
B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	2,54000 €
B0AM-07BF	kg	Filtre recuit de diàmetre 1,3 mm	2,35000 €
B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	9,18000 €
B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	16,64000 €



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 101 de 309



Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,15000 €
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,25000 €
B0AP-07IW	u	Tac d'acer de 4 8 mm, amb cargol, volandera i femella	1,09000 €
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de 4 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,36000 €
B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	4,01000 €
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	12,93000 €
B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	4,59000 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic > 500 N/mm2	1,08000 €
B0B8-107Y	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D 8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	4,88000 €
B0B8-108A	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D 8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	3,93000 €
B0CC0-210U	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afilada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,58000 €
B0CC0-210V	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afilada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,49000 €
B0CC0-210Z	m2	Placa de guix laminat amb aïllament superficial (I) i gruix 12,5 mm, amb vora afilada (BA), segons la norma UNE-EN 520	12,16000 €
B0CH1-1EHT	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer galvanitzat en calent i prelacat i aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior lisa i la cara interior grecoada, color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (extint) 0,7/0,6 mm, junt longitudinal encaixat i sistema de fixació oculta, per a faganes	59,16000 €
B0CH1-1G9N	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de llana mineral de roca amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior grecoada i la cara interior perforada, color blanc, gruix de les planxes (extint) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encaixat amb nervi i sistema de fixació vista, per a cobertes	61,35000 €
B0CHB-H61N	m2	Plafons de planxa aluminí plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, i amplitud fins a 60 cm	47,44000 €
B0CHK-20PK	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plets, per a cantonera interior	5,93000 €
B0CHK-20QZ	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plets, per a cantonera exterior	7,31000 €
B0CHK-20T6	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plets, per a peu de planxa	6,94000 €
B0CU2-2GUI	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 22 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta tropical, treballat al taller	29,92000 €
B0CU5-2G6V	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16 mm de gruix i > 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller	14,26000 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,49000 €
B0D31-07P4	m3	Llotja de fusta de pi	390,59000 €
B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	8,00000 €
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçada i 150 usos	17,48000 €
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,51000 €
B0DB3-2DNH	u	Tornavantes per a encofrat amb elements industrialitzats, de 3 m d'alçada, per a 150 usos, amb part proporcional d'accessoris	0,84000 €
B0DG0-1JLB	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fònic, amb estructura d'acer, per a mur de base recítil·la de formigó vist, amb part proporcional d'accessoris	5,42000 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,94000 €
B0E1-0E71	u	Bloc de formigó cel·lular curat en autocu HCA, encaixat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x500x150 mm i densitat 500 kg/m3, per a revestir	9,32000 €

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0E2-0EKY	u	Bloc foradat de morter de ciment, lliu, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,47000 €
B0F1A-075F	u	Madrat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000 €
B0FG2-0GNF	m2	Rajola de gres porcelànic premat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup B1a (UNE-EN 14411)	25,78000 €
B0FG2-0GNP	m2	Rajola de gres esmaltat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup A1-A11a (UNE-EN 14411)	20,14000 €
B0FG2-0GNS	m2	Rajola de gres esmaltat antiliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup A1-A11a (UNE-EN 14411)	22,19000 €
B1478-0M37	u	Carregador de bateries, per a projectors acoblat al casc, per a 2 usos	24,74000 €
B2RA-28V1	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 no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	140,84000 €
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,91000 €
B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,69000 €
B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRG segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	2,12000 €
B44Z-0M04	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,03000 €
B44Z-0M10	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 cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,96000 €
B44Z-0M1D	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 cargols i galvanitzat	3,28000 €
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	1,81000 €
B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, 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	2,16000 €
B4L2-FGKZ	m2	Perfil de xapa col·locament d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pes de malla i 60 mm d'alçada màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4	19,95000 €
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,80000 €
B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,26000 €
B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	1,46000 €
B753-1KOT	kg	Morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment	1,93000 €
B753-CG01	kg	Membrana de polietilè, bicomponent, lliure de dissolvents per a la impermeabilització i protecció d'estructures, aplicada en fred	3,64000 €
B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,58000 €
B775-0KR4	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0,18000 €
B775-0KR6	m2	Vel de polietilè de gruix 200 µm i de pes 192 g/m2	0,88000 €
B7B1-0KP6	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	1,00000 €
B7C26-FGWR	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 50 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, d'1,3 m2-KW de resistència tèrmica, amb una cara lisa i cantell recte	6,63000 €
B7C31-0K2Z	m2	Placa d'escuma de poliuretà (PUR) per a aïllaments, de densitat 40 kg/m3, de 60 mm de gruix, autoextingible i amb cantell preparat amb encaix	21,84000 €



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVD73ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 102 de 309



Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B7C93-0WVN	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica < 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica > 1,351 m2·K/W	3,38000 €
B7C93-0WVO	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica < 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica > 1,622 m2·K/W	3,79000 €
B7C22-0IRG	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 60 mm de gruix com a màxim	0,53000 €
B7J0-CWY1Y	m2	Cinta autoadhesiva de betum modificat amb elastòmers, amb autoprotecció plàstica	12,26000 €
B7J1-OSL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000 €
B7J4-OGSG	dm3	Imprimació prèvia per a segells de massilla de poliuretà bicomponent	25,08000 €
B7J6-OGSL	kg	Massilla per a junts de plaques de carbró-guix	1,54000 €
B7JE-OGT1	dm3	Massilla per a segells, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	22,45000 €
B7JE-OGTJ	dm3	Massilla per a segells, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	22,45000 €
B7JE-OGTL	dm3	Massilla per a segells, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà bicomponent	12,02000 €
B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segells, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	27,82000 €
B7Z0-13F3	kg	Emulsió lúmenosa, tipus ED	1,23000 €
B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,11000 €
B83A-H62I	m2	Estructura de suport d'alumini per a suport d'aplicat vertical de plafons d'alumini, formada per perfils verticals tipus T d'alumini, per col·locar cada 1,5 m, i restrells horitzontals de tub d'alumini de 40x40 mm per a col·locar sobre els perfils T cada 50 cm, per a fixar al parament amb ancoratges regulables i part proporcional d'elements de muntatge	22,59000 €
B845-2L8O	m2	Entramet d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar el sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	8,71000 €
B845-2L8P	m2	Entramet 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 el sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	5,14000 €
B848-2IUF	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 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 format retícula, inclosa part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,24000 €
B84F-2LRP	m2	Placa de fibres minerals compactades per a cel ras, acabat superficial amb vel de vidre pintat de color blanc, amb cantell recte (A) segons norma UNE-EN 13964, de 1200x600 mm i de 18 a 21 mm de gruix, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,9 a 1 segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 95% i reacció al foc A1	20,94000 €
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	15,61000 €
B891-0P05	kg	Esmalt ignífug	12,18000 €
B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	10,91000 €
B897-2J0A	l	Pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc	6,45000 €
B897-2J0B	l	Pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color	18,56000 €
B8A1-HYB0	kg	Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL	22,21000 €
B8A1-HYJL	kg	Vernís de poliuretà al disolvent d'un component, per a paviments de fusta	22,28000 €
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	24,33000 €
B8Z6-0P2E	kg	Imprimació antioxidant de clorocarburi	22,30000 €
B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	16,65000 €
B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	23,27000 €
B8Z6-0P2J	kg	Imprimació ignífuga	12,11000 €
B8Z6-0P2P	l	Imprimació a base d'olis i resines vegetals	17,11000 €
B8ZA-0P1I	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2	3,78000 €

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B8ZA-CG1L	m2	Malla de fibra de vidre, resistent als alcalis (de conformitat amb la guis ETAG 004), de dimensions 4x4,5 mm, amb un pes mínim de 150 g/m2	2,77000 €
B8ZE-158X	kg	Pasta enfiladora fibroplàstica i d'assecatge u brençat	1,16000 €
B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TPB)	8,00000 €
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,92000 €
B9J2-1MXV	m2	Pelut de fibra de coco amb base de PVC, de 17 mm de gruix i de color natural	22,42000 €
B9O6-CGM4	m2	Tavina de bambú industrial de 300x200x10 mm per encolar en terra totalment anivellat, i posterior acabat amb vernís o oli. Característiques: Densitat +/- 700 kg/m3 (VE), +/- 1050 kg/m3 (DT). Capa superior. Aprox 10 mm, dilatació del bambú 0,14% per 1% canvi humitat relativa (VE), contingut en humitat 10% a 20°C i 65% humitat ambiental (VE) 8% a 20°C y 50% humitat ambiental (VE). Dureza-Brinell 4 kg/mm2 (VE), 9,5 kg/mm2 (DT) (EN 1534). Reacció al foc Classe Cfl-s1 (VE), Class Bfl-s1 (DT) (EN 13501-1). Emissió de formaldehid Classe E0 (< 0,025 mg/m3) 1) / Classe E1 (< 0,124 mg/m3, EN 717-1). Conductivitat tèrmica 0,17 W/mK (VE), 0,26 W/mK (DT) (EN 12667). Resistència tèrmica 0,0588 m2K/W (VE), 0,0392 m2K/W (DT) (EN 12667). Classe d'ús Classe 1 (EN 335) CO2 neutre informe LCA TU DeIt (ISO 14040/44). Contribució LEED BD+C - v4 MR 1, MR 2, EQ 2 v2009 MR 6, IEQ 4.3 Contribució BREEAM HEA 2, MAT 1, MAT 5 (DT)	52,35000 €
B9U4-H6EM	m	Sòcol de material sintètic, sota i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 9.5 cm d'alçada i 7 mm de gruix, de color lis	2,80000 €
B9VB-OJG1	m	Peça de gres esbuit esmaltat acabat antilliscant, per a l'estesa de l'esglaó	32,79000 €
BAA0-CGEG	u	Porta de perfils d'acer amb bastiment i dues fulles batents asimètriques per a llum de pas 160x200cm per a col·locar vidre, conformant per perfils tubulars rectangulars 80x40x4mm de secció, una fulla de 85 cm i altre de 65 cm d'amplada. Per la cara exterior amb tiradors de tub rodat d'acer, de 50x3mm de diàmetre, soldats al marc de les fulles amb manetes i pany amb clau mestrada. Per la cara interior estan provistes de llançaportes per a un modeler, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes, llaves antipànic. Acabat pintat a l'esmaíl amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat, color a definir per la DF.	1.664,53000 €
BAF3-1RWX	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles correïsses, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 6A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C2 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	165,92000 €
BAF5-1349	m2	Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà	209,13000 €
BAF6-1V4F	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 2,25 a 3,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 6A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	119,92000 €
BAF6-1VE5	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb tancament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	167,45000 €
BAM0-H6K9	u	Porta correïssa d'apertura automàtica, d'una fulla de 100x210 cm, i vidre lateral fix de 120x210 cm, amb vidres laminats 5+5 mm amb perfil superior i inferior d'alumini, tinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 rotors detectors de presència, 1 càl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	2.241,83000 €
BAS1-01ID	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 80x205 cm, preu superior	397,69000 €
BAS1-01BJ	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 160x205 cm, preu superior amb llanca antipànic	1.133,71000 €
BAU0-CGPG	m2	Mòdul per a envà mòbil monodireccional acústic (49dB), desajustament amb guis superior monodireccional d'alumini lacada, per fixar mecànicament a elements resistents (bigues, forjats, lloses de formigó, etc.) amb plaques i suports d'acer i tacs d'expansió M10, inclosa p.p. d'elements	456,36000 €



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVYKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 103 de 309



Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		metàl·lic d'envelament. Mòdul de 82x255cm de dimensions, conformet amb estructura suportant oculta a base de perfils d'alumini encoïnats, de 68 mm d'amplada, revestits per amblues cares amb taulers de partícules aglomerats de 16 mm de gruix, cambra d'aire relatiu amb aïllament acústic de llana de roca de 40 mm de gruix i densitat de 40 kg/m³. Acabat de HPL blanc RAL 9010 rotatable. Inclòs tot el sistema de guies, mecanismes de fixació i al·limentament manuals i junts acústics verticals.	
BAZ4-2PZP	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	28,94000 €
BAZA-029X	m	Tapaajunts de fusta per a pintar de secció rectangular lisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	2,30000 €
BB10-0XMM	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà rodó d'acer de 50 mm de diàmetre, travesser inferior, muntants de tub 60x20 cada 150 cm i plafó de planxa d'acer perforada de 2 mm de gruix i un coeficient de perforació de 40 %, de 100 a 120 cm d'alçària	79,49000 €
BB10-0XNP	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà rodó d'acer de 40 mm de diàmetre, travesser inferior i superior de L 35-2,5, muntants T 70-8 cada 125 cm i perfil de 20x20x2 mm, per a rebre viatre, de 100 a 120 cm d'alçària	70,51000 €
BB1A-0XQ4	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x10 mm de secció, acabat polit i brillant, amb suport de perfil acer inox. De 15 mm de diàmetre cada 2 m	117,35000 €
BB91-0XQS	u	Placa de senyalització interior de planxa alumini pintada, amb caràcters alfanumèrics, de 16x10 cm per a fixar mecànicament	14,09000 €
BB91-H5F0	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	407,92000 €
BC11-2SPE	m2	Viatre aïllant de llana de lava emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 luitral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i llana de 5+5 mm de gruix amb 1 luitral transparent de llana incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	111,32000 €
BC1A-0TMM	m2	Viatre laminar de seguretat 2 llanes, amb acabat de llana incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 2 luitral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	68,43000 €
BC1A-0TNY	m2	Viatre laminar de seguretat 2 llanes, amb acabat de llana incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 1 luitral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	67,50000 €
BC1K-0WNS	m2	Mirall de llana incolora de gruix 5 mm	51,36000 €
BHW2-06DT	u	Part proporcional d'accessoris de comandaments a distància autònoms	0,73000 €
BL30-2ENN	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 2 a 6 parades (recorregut de 3 a 15 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, emborçament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, manillera col·lectiva de baixada simple, amb muntatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	22.378,39000 €
BL31-2FHN	u	Material per a formació de parada d'ascensor elèctric, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima 640 kg), de 2 a 6 parades, de qualitat mitjana, portes d'accos automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, manillera col·lectiva de baixada simple, amb muntatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	839,22000 €
BMD9-H7BF	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	16,59000 €
BP33-32KA	u	Altaveu de sostre per a encastrar, d'una via, de forma circular, de 6 de diàmetre, de 6 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 100 dB	38,17000 €
BP33-32KJ	u	Altaveu de sostre per a muntar superficialment, d'una via, de forma circular, de 5 de diàmetre, de 6 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 100 dB	30,92000 €
BP38-HSRH	u	Amplificador mesclador de 360 W RMS de potència, amb sistema d'alarma per veu segons la norma UNE-EN 54, amb 6 sortides d'altaveu de 100 V, 4 entrades MIC/LINE, 2 entrades BGM, 1 etapa 100 V externa i sortida d'enregistrament, possibilitat de configuració remota via LAN, 8 entrades i 8 sortides per a control remot, amb control d'atenuadors, 4 tons gong incorporats, 6 missatges generals i 2 missatges d'emergència, possibilitat d'alimentació 230 V ac o 24 V cc, format rack 19" de 3 unitats d'alçària	2.955,75000 €
BP38-HTD0	u	Font d'alimentació 24 V cc i 200 mA per a l'alimentació de pupitre microfònic del sistema d'alarma veu segons UNE-EN 54	118,01000 €
BP3G-H7BW	u	Pupitre microfònic de 10 zones amb teclat i leia configurables per a selecció de zones, activació de missatges pregravats i missatges d'emergència (amb sistema d'alarma per veu segons la norma UNE-EN 54), possibilitat d'amplificació a 10 zones addicionals	646,01000 €

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP31-32NJ	u	Receptor per a micròfon sense fil per a la recepció del senyal d'1 micròfon, freqüència de funcionament de 863 a 865 MHz, commutació entre 16 canals, tensió d'alimentació de 230 V, tensió de sortida de 24 V, de solatula	194,63000 €
BP81-H6SZ	u	Mòdul d'audio per a comunicació d'habilitacions, amb sistema amb bus de líl, amb polsador per a contestació i polsador de para-escolla, micròfon i altaveu, per a muntar sobre dues caixes de mecanismes universals	125,54000 €
BQ51-1E01	u	Tauler de fusta de 40 mm de gruix, 150 a 249 cm de llargària i 50 cm d'amplària com a màxim, acabat lacat, per a col·locació de lavabo recolzat, amb cantells de fusta i reforços interiors, preu superior	607,17000 €
BQ90-CG01	u	Penjador per a lany, simple, d'acer inoxidable AISI 304, acabat lacat, color blanc.	18,64000 €
BQ90-CG02	m	Lleixa lineal de xapa metàl·lica lacada plegada de 1 mm de gruix i 30 cm d'amplada amb suports metàl·lics anclats al parament vertical amb fixacions mecàniques.	34,00000 €
MT08TAN330B	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 1/2 DN 15 mm.	0,39000 €
MT08TAN330F	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 1 1/2 DN 40 mm.	0,95000 €
MT08TAN330G	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 2 DN 50 mm.	1,35000 €
MT08TAN015B	m	Tub d'acer negre estínt sense soldadura, sèrie M, de 1/2 DN 15 mm de diàmetre i 2,6 mm de gruix, segons UNE-EN 10255, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	6,37000 €
MT08TAN210C	m	Canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 1 1/2 DN 40 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxi/polièster color vermell RAL 3000 de 60 micres d'essor, segons UNE-EN 10255, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	9,94000 €
MT08TAN210D	m	Canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 2 DN 50 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxi/polièster color vermell RAL 3000 de 60 micres d'essor, segons UNE-EN 10255, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	12,38000 €
MT11VAR009	I	Liquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	16,54000 €
MT11VAR010	I	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	22,91000 €
MT17COE110	I	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	19,01000 €
MT17COE050D	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 22,0 mm de gruix (equivalent a 25,0 mm de RITE IT 1.2.4.2) mm de gruix, a forja de cauixi sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	7,47000 €
MT17COE055EI	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 29 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a forja de cauixi sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	11,68000 €
MT27PF030	kg	Emprimació antioxident amb poliuret.	9,35000 €
MT34AE1010N	U	Luminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 llúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.	265,58000 €
MT34LLE131B	U	Kit d'inici i final de línia per a luminària lineal, amb reglets de connexió.	32,57000 €
MT34LLE134A	U	Elements de fixació per a instal·lació de luminària de superfície.	5,46000 €
MT34LLE140A	U	Luminària lineal de sostre, no regulable, amb cos d'alumini extruït de color blanc, de 38 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 50x1202x75 mm, amb llum LED LED849, temperatura de color 3000 K, difusor microprismàtic d'alta transparència, índex d'enllumenament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 6000 llúmens, grau de protecció IP20, amb kit d'inici i final de línia per a luminària lineal i elements de fixació per a instal·lació de luminària de superfície. Instal·lació en superfície.	230,72000 €
MT34LLE135BK	U	Luminària lineal de sostre, no regulable, amb cos d'alumini extruït de color blanc, de 25 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 67x1202x62 mm, amb llum LED LED830, temperatura de color 3000 K, difusor policarbonat opal color gel, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 1950 llúmens, grau de protecció IP20, per a encastrar.	223,76000 €
MT35AIA035A	m	Tub corbale de poliamida, exempt d'hàlogens, transversalment elàstic, corugat, foliat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, no	1,08000 €



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 104 de 309



Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MT35AIA130I	m	propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, enfilable, corbable en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -5°C fins 90°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclou abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguts, tes, colzes i corbes flexibles).	3,12000 €
MT35AIA090AA	m	Tub rígid de PVC, enfilable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclou abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguts, tes, colzes i corbes flexibles).	0,85000 €
MT35CAJ030D	U	Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cons i tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta, per instal·lar en superfície. Inclou reglets de connexió i elements de fixació.	3,12000 €
MT35CCG020B	m	Cable bipolar Z10221-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de derivatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) color vermell amb franja verda, sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Segons UNE 21031.	3,00000 €
MT35CCG030A	m	Cable bipolar S0221-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 300/500 V, reacció al foc classe Cca-1b,d1,e1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost polímer a base de elastòmer vulcanitzat lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (S), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de derivatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21031.	3,99000 €
MT35CUN010Y	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-1b,d1,e1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de poliètil·len reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	1,41000 €
MT35PRY002C	m	Cable elèctric multic conductor, Cable Trenzado Bicolor PRYSMIAN , per a aplicacions d'aula i detectors d'incendi, amb conductors de coure recuït, de 2x1 mm² de secció, aïllament de polidior de vinil (PVC), de tipus T1 i, no propagador de la flama. Segons UNE 21031.	0,54000 €
MT35PRY018B	m	Cable elèctric multic conductor, Afumex Class 1000 V (AS) PRYSMIAN , de fàcil peat i estesa (estabi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-1b,d1,e1, amb conductors de coure recuït, flexible (classe S), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament de poliètil·len reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Segons UNE 21123-4.	1,04000 €
MT35UNE151E	m	Conal protectora d'U43X lliure de halògens, color blanc RAL 9010, codi de comanda 73071-42, sèrie 73 UNEX , de 40x60 mm, propietats elèctriques aïllant, no propagador de la flama, amb grau de protecció IP4X i IK08, estable davant els raigs UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, segons UNE-EN 50085-1, subministrada en bany de 3 m de longitud, amb film de protecció, per a aïllament de cables elèctrics i de telecomunicació, inclou punts, peces d'unió, tacs i cargols.	21,04000 €
MT36TIT400A	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre	0,08000 €
MT36TIT010AC	m	Tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incremental el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,44000 €
MT37SVE010C	U	Vàlvula d'estera de lauto niquelat per rosca de 3/4 .	7,30000 €

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MT37SVR010A	U	Manegut elèctrobis per rosca de 1/2 .	4,30000 €
MT37TOA400E	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 2,5, de 25 mm de diàmetre exterior.	0,10000 €
MT37WWW010	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,40000 €
MT37WWW060	U	Filtre retentor de residus de llautó, amb lamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 3/4 , per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	6,69000 €
MT38ALB500B	U	Adaptador per a unió a compressió de tub de 16 mm de diàmetre i 2 mm de gruix amb rosca 24x19 mm.	3,80000 €
MT38ALB510A	U	Clau termostàtica per a radiador, de scienc, de pas en esquerra, amb connexió rosca de 24x19 mm compatible amb adaptadors per a tubs multicapa i connexió de 1/2 de diàmetre amb el radiador, amb cos de llautó, fija d'acer inoxidable, guarnicions d'EPDM/HPF i comandament manual de ABS.	12,61000 €
MT38ALB511A	U	Capçal termostàtic, amb limitador d'escala, per a la regulació de l'obertura d'una clau per a radiador.	19,31000 €
MT38ALB520A	U	Detentor per a radiador, de scienc, de pas en esquerra, amb connexió rosca de 24x19 mm compatible amb adaptadors per a tubs multicapa i connexió de 1/2 de diàmetre amb el radiador, amb cos de llautó i guarnicions d'EPDM/HPF.	8,39000 €
MT38ALB765A	U	Vàlvula reguladora de pressió diferencial, amb cos de llautó, pressió de taro entre 50 i 500 mbar, connexions femella-femella de 3/4 de diàmetre.	49,25000 €
MT38BAX220J	U	Element per a radiador d'alumini injectat, model Dubai 80 BAXI , de 771 mm d'altura, 80 mm d'amplada i 82 mm de fons, amb frontal pla, potència calorífica 110,3 W per a salt tèrmic de 40°C, potència calorífica 148,7 W per a salt tèrmic de 50°C, segons UNE-EN 442-1, pes 1,83 kg, capacitat 0,5 l, pintat en epoxi color blanc RAL 9010, pressió màxima de treball 6 bar, temperatura màxima de treball 110°C.	27,10000 €
MT38BAX520A	U	Support d'acer per a radiador, BAXI , per a col·locació mural amb cargols.	2,00000 €
MT38BAX523A	U	Kit de muntatge per a radiador, BAXI , format per 1 purgador automàtic d'aire PAS-1, 3 reduccions amb virolles i 2 taps amb virolles, vàlid per a sistema bitub i monotub.	18,05000 €
MT38WWW012	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	2,10000 €
MT30D494	m	Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 2,5, de 25 mm de diàmetre exterior i 4,2 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incremental el 20% en concepte d'accessoris i peces especials. (m37toe110cE)	3,31000 €
MT41IX010A	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrassa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amb accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	41,83000 €
MT41IX0010B	U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 89B, amb 5 kg d'agent extintor, amb mànega i brollador difusor, amb accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	78,45000 €
MT41IXW010A	U	Amari IP65 amb porta cega, de 700x280x210 mm, per a extintor de pols de 6 a 12 kg.	130,00000 €
MT41SNY010G	U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x297 mm, segons UNE 23033-1. Inclou elements de fixació.	6,05000 €
MT41SNY020D	U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm, segons UNE 23034. Inclou elements de fixació.	8,92000 €
MT42BX37R	U	Reixeta de retorn d'alumini extruït, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 1025x225 mm, sortida d'aire amb inclinació de 15°, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat). (m42bx030dsQ1)	132,77000 €
MT42BX37FP	U	Reixeta d'impulsió d'alumini extruït, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 1025x125 mm, sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat). (m42bx030mas1)	154,20000 €
MT42CON020	m	Cinta autoadhesiva d'alumini, de 50 micres d'espessor i 65 mm d'amplada, a base de resines acríliques, pel segellat i fixació de l'aïllament.	0,19000 €
MT42CON025	U	Support metàl·lic d'acer galvanitzat per a subjecció al forjat de conducte rectangular de lana mineral per la distribució d'aire en climatització.	4,26000 €



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](https://www.csv.gencat.cat) fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ2D9BVYKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 105 de 309



Arranjament dels llucmaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDIOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MT42CON030A	m²	Panel·l rigid d'a la densitat de llana de viatre, segons UNE-EN 14303, revestit per les seves dues cares, l'exterior amb un complex d'alumini vist + malla de fibra de viatre + kraft i l'interior amb un vel de viatre, de 25 mm d'espessor, per a la formació de conductes autoportants per la distribució d'aire en climatització, resistència tèrmica 0,75 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK), Euroclasse B-s1, ð de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1.	14,54000 €
MT42CON110A	m²	Xapa galvanitzada de 0,6 mm d'espessor, i junta transversals amb beina lliçant tipus kaioneta, per a la formació de conductes autoportants per la distribució d'aire en ventilació i climatització.	8,37000 €
MT42CON115A	U	Reperçussió, per m², de material auxiliar per a fixació a l'obra de conductes autoportants per la distribució d'aire en ventilació i climatització.	1,26000 €
MT42CON500L	U	Brida de 300 mm de diàmetre i suport de sostre amb bornilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	5,90000 €
MT42CON500U	U	Brida de 400 mm de diàmetre i suport de sostre amb bornilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	7,50000 €
MT42CON200J	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	9,80000 €
MT42CON200L	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	13,78000 €
MT42DAI900	m	Cable llus de 2 fils, de 0,5 mm² de secció per fil	0,80000 €
MT42DAI850D	U	Safata de recollida de condensats, model EDPHB6 DAIKIN , per a fan-coil.	9,00000 €
MT42DAI857F	U	Termostat electrònic, amb programació setmanal, llus de comunicació RS-485 i possibilitat de configuració com a mestre o esclau, model FWEC3A DAIKIN .	233,00000 €
MT42DAI864B	U	Suport mural per a termostats, model FWFCKA DAIKIN .	18,00000 €
MT42DAI779HP	U	Fan-coil horitzontal de sostre sense envoltant, sistema de dos tubs, model FWS08ATV DAIKIN , potència frigorífica total 9,05 kW, potència frigorífica sensible 6,67 kW (temperatura de bul·l sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bul·l humit de l'aire interior 19°C, temperatura d'entrada de l'aigua 7°C, salt tèrmic 5°C), potència calorífica 9,35 kW (temperatura de bul·l sec de l'aire interior 20°C, temperatura d'entrada de l'aigua 50°C), cable d'aire 1660 m³/h, dimensions 249x1214x535 mm, pes 35 kg, potència sonora 71 dBA, amb ventilador amb motor tipus EC Inverter, alimentació monofàsica (230V/50Hz), vàlvula de 3 vies preinstal·lada i filtre d'aire rentable de fàcil extracció.	976,00000 €
MT42IB41I	U	Comporta lla-focs rectangular, besculant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic latent a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 400x300 mm, de xapa d'acer galvanitzat, connexió a conducte rectangular. (m142q020d41I)	292,94000 €
MT42IB42E	U	Comporta lla-focs rectangular, besculant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic latent a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 400x200 mm, de xapa d'acer galvanitzat, connexió a conducte rectangular. (m142q020c2ac1)	279,65000 €
MT42IB48B	U	Comporta lla-focs rectangular, besculant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic latent a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 600x200 mm, de xapa d'acer galvanitzat, connexió a conducte rectangular. (m142q020c2ac1)	315,15000 €
MT42LMF508M	U	Sensor de CO2, model AQS LMF CLIMA .	1,755,00000 €
MT42LMF005U	U	Recuperador de calor aire-aire, model HRC 1500 LMF CLIMA , cable d'aire nominal 1300 m³/h, dimensions 465x2050x1045 mm, pes 185 kg, pressió estàtica d'aire nominal 280 Pa, pressió sonora a 1 m 73 dBA, potència elèctrica nominal 780 W, alimentació monofàsica a 230 V, eficiència de recuperació calorífica en condicions humides 89,7%, potència calorífica recuperada 16,25 kW (temperatura de l'aire exterior -7°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 20°C amb humitat relativa del 55%), (temperatura de l'aire exterior 5°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 25°C), amb bescanviador de plaques d'alumini de flux creuat, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, by-pass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free-cooling, estructura desmuntable de doble panell amb aïllament de llana mineral de 25 mm d'espessor, panells exteriors d'acer pintat i panells interiors d'acer galvanitzat, filtres d'aire classe F7-F8 en l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior, pressostats diferencials per als filtres, accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, control electrònic per a la regulació de la ventilació i de la temperatura, per a la supervisió de l'estat dels filtres d'aire, programació setmanal i gestió de les funcions de desgelament i anti-gel per a la secció opcional amb bateria d'aigua.	6,678,00000 €
MT42LMF005R	U	Recuperador de calor aire-aire, model HRC 2000 LMF CLIMA , cable d'aire nominal 1700 m³/h, dimensions 600x2190x1045 mm, pes 210 kg, pressió estàtica d'aire nominal 190 Pa, pressió sonora a 1 m 74 dBA, potència elèctrica nominal 920 W, alimentació monofàsica a 230 V, eficiència de recuperació calorífica en condicions humides 89,7%, potència calorífica recuperada 16,25 kW	7,896,00000 €

Arranjament dels llucmaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDIOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MT42LMF512X	U	Adaptador per a connexió a conductes circulars de 500 mm de diàmetre, model BCC1 LMF CLIMA .	91,00000 €
MT42LMF512Y	U	Adaptador per a connexió a conductes circulars de 500 mm de diàmetre, model BCC1 LMF CLIMA .	100,00000 €
MT42TRX038D	U	Reixeta de retorn, amb lamel·les horitzontals inclinades d'alumini extruït i marc perimetral de xapa galvanitzada, pintat en color RAL 9010, de 565x565 mm, preparada per a muntatge directe sobre els perfils suport del fals sostre.	143,78000 €
MT42TRX040A	U	Reixeta de retorn, d'alumini extruït, anoditzat color natural E8-C-0, amb lamel·les de retícula fixa, de 350x150 mm, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat).	45,03000 €
MT42WWW011	U	Reperçussió, per m², de material auxiliar per a fixació i confecció de canalitzacions d'aire en instal·lacions de climatització.	13,30000 €
MT42WWW090	U	Kit de suports per a suspensió del sostre, format per quatre varetes rosacades d'acer galvanitzat, amb els seus tacs, rosques i volanderes corresponents.	22,00000 €
MT478384	U	Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1) i de 660x660x215 mm, composta de armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semiciga amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; envoltadore metàl·lica giratòria abatible 180° permetent l'extracció de la mànega en qualsevol direcció, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semicigala de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, pulverització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar, per a instal·lar en superfície. Coeficient de descàrrega K de 42 (mètric). Inclou accessoris i elements de fixació. Certificada per AENOR segons UNE-EN 671-1. (m141lee011aaa)	366,84000 €
MT478394	U	Boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1) i de 660x660x215 mm, composta de armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semiciga amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; envoltadore metàl·lica giratòria abatible 180° permetent l'extracció de la mànega en qualsevol direcció, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semicigala de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, pulverització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar, per a encastrar. Coeficient de descàrrega K de 42 (mètric). Inclou accessoris i elements de fixació. Certificada per AENOR segons UNE-EN 671-1. (m141lee011aaa)	366,84000 €
MT4A11G0	U	Colze 60° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre. (m142con218con)	28,00000 €
MT4A11G2	U	Colze 60° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre. (m142con218cl)	19,90000 €
MT4A11H2	U	Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre. (m142con218cl)	25,70000 €
MT4A1200	U	Tremuja còntrica d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre en la connexió circular i 340x300 mm en la connexió rectangular. (m142con221cm)	37,30000 €
MT4A1206	U	Tremuja còntrica d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre en la connexió circular i 575x500 mm en la connexió rectangular. (m142con221cm)	60,10000 €
PDE0508V	u	MAD-451-I. Pulsador de alarma analògica rearmable con aislador incorporado (PDETMAD-451-I)	58,30000 €
PDE050AV	u	MAD-409-I. Módulo analógico monitor de 10 entradas térmicas supervisadas (PDETMAD-409-I)	162,18000 €
PDE05RCV	u	MAD-569-I. Base sirena con VAD de techo analógica de color blanco con aislador incorporado (PDETMAD-569-I)	127,00000 €
PDET340703	u	HOLA F24EN (SP). Sirena de alarma con flash de exterior bilingüe (PDETHOLA-F24EN-SP)	112,49000 €
PDEBTBD-1224	u	BDT-1224. Bateria de plomo estanca de 12 Vcc 24 A	103,00000 €



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](https://www.csv.gencat.cat) fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVYKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 106 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PDETCAD-250	u	CAD-250. Central modular de detección de incendios analógica ampliable hasta 32 lazos	2,522,80000 €
PDETHY17V	u	DTD-210A-I. Detector termovelocimétrico con aislador incorporado para sistema analógico (PDETDTD-210A-I)	41,01000 €
PDETKY27V	u	DOD-220A-I. Detector óptico de humo con aislador incorporado para sistema analógico (PDETDOD-220A-I)	43,23000 €
PDETNYSUH	u	TBD-450-IV. Tapa basculante de protección de plástico (PDETTBD-450-IV)	5,00000 €
PDETTBUD-250	u	TBUD-250. Tarjeta de expansión microprocesada de 2 lazos analógicos con capacidad de 500 dispositivos	413,40000 €
PDETZ-200	u	Z-200. Base de conexión para detectores convencionales y analógicos	4,39000 €
PGEN206	u	Pequeño material para instalación	0,95000 €

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 16

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B060-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 13,6, amb ciment portland amb filer calceri CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigera de 165 l	Rend.: 1,000 117,13000 €
Ma d'obra			
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x 27,75000 = 30,52500
Subtotal			30,52500 30,52500
Maquinària			
C176-00FX	h	Formigera de 165 l	0,600 /R x 2,36000 = 1,41600
Subtotal			1,41600 1,41600
Materials			
B055-067M	t	Ciment portland amb filer calceri CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,225 x 163,45000 = 36,77625
B03J-0K7V	t	Grava de pedra de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 21,54000 = 33,38700
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x 2,29000 = 0,41220
B03L-05MQ	t	Sorra de pedra de pedra calcària per a formigons	0,650 x 22,01000 = 14,30650
Subtotal			84,88195 84,88195
DESPESES AUXILIARS			1,00 % 0,30525
COST DIRECTE			117,12820
COST EXECUCIÓ MATERIAL			117,12820
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment portland amb filer calceri CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1 0,54 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 194,70000 €
Ma d'obra			
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x 27,75000 = 29,13750
Subtotal			29,13750 29,13750
Maquinària			
C176-00FX	h	Formigera de 165 l	0,725 /R x 2,36000 = 1,71100
Subtotal			1,71100 1,71100
Materials			
B03L-05N7	t	Sorra de pedra per a morters	1,380 x 23,62000 = 32,59560
B055-067M	t	Ciment portland amb filer calceri CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x 163,45000 = 62,11100
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x 0,36000 = 68,40000
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 2,29000 = 0,45800
Subtotal			163,56460 163,56460



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 107 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 17

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS			1,00 % 0,29138
COST DIRECTE			194,70448
COST EXECUCIÓ MATERIAL			194,70448

B07F-0LT4	m3	Morter de ciment Portland 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	109,50000	€
-----------	----	---	--------------	-----------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x 27,75000 =	27,75000	
		Subtotal		27,75000	27,75000
Maquinària					
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 2,36000 =	1,65200	
		Subtotal		1,65200	1,65200
Materials					
B055-067M	t	Ciment Portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x 163,45000 =	40,86250	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 2,29000 =	0,45800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x 23,62000 =	38,50060	
		Subtotal		79,82110	79,82110
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,27790	
		COST DIRECTE		109,50060	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		109,50060	

B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment Portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1 2 10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	244,43000	€
-----------	----	---	--------------	-----------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x 27,75000 =	29,13750	
		Subtotal		29,13750	29,13750
Maquinària					
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x 2,36000 =	1,71100	
		Subtotal		1,71100	1,71100
Materials					
B055-067M	t	Ciment Portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x 163,45000 =	32,69000	
B054-06DH	kg	Calç sèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x 0,36000 =	144,00000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 2,29000 =	0,45800	

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 18

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x 23,62000 = 36,13860
		Subtotal	213,28660
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,29138
		COST DIRECTE	244,42648
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	244,42648

B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic > 500 N/mm2	Rend.: 1,000	1,46000	€
-----------	----	--	--------------	---------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x 32,16000 =	0,16080	
A01-FEP0	h	Ajudant pintor	0,005 /R x 28,55000 =	0,14275	
		Subtotal		0,30355	0,30355
Materials					
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic > 500 N/mm2	1,050 x 1,08000 =	1,13400	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x 2,35000 =	0,02397	
		Subtotal		1,15797	1,15797
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00304	
		COST DIRECTE		1,46456	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,46456	

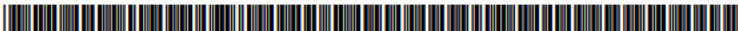


Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLFSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 108 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	ASC02	u	Alimentació elèctrica ascensor, des del quadre general, que inclou subquadre elèctric ascensor. Segons característiques de memòries i plànols.	Rend.: 1,000 950,00 €
COST DIRECTE				863,636
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 86,36364
COST EXECUCIÓ MATERIAL				950,0000
P-2	ASC03	u	Enllumenat fix sobre porta d'ascensor, inclou instal·lació, material, accessoris i elements de fixació.	Rend.: 1,000 150,00 €
COST DIRECTE				136,36364
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 13,63636
COST EXECUCIÓ MATERIAL				150,0000
P-3	ICC100	u	Desmuntatge del fencoll i els tubs de climatització de l'aula de la planta soterrani, inclouent la retirada a deixalleria.	Rend.: 1,000 267,27 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	MO004	h	Oficial 1ª calefactor.	4,600 /R x 28,39000 = 130,59400
	MO103	h	Ajulant calefactor.	4,600 /R x 24,43000 = 112,37800
Subtotal				242,97200
COST DIRECTE				242,97200
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 24,29720
COST EXECUCIÓ MATERIAL				267,26920
P-4	ICC102	u	Desmuntatge del fencoll de sostre que hi ha ubicat en la sala de caldera anul·lant els tubs hidràulics i elèctrics existents.	Rend.: 1,000 166,24 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	MO004	h	Oficial 1ª calefactor.	3,000 /R x 28,39000 = 85,17000
	MO103	h	Ajulant calefactor.	2,700 /R x 24,43000 = 65,96100
Subtotal				151,13100
COST DIRECTE				151,13100
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 15,11310
COST EXECUCIÓ MATERIAL				166,24410
P-5	ICC103	u	PMITMLZKP35VF. Unidad interior de cassette, modelo MLZ-KP35VF DE MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal frío/calor 3,504,10 Kw, nivel sonoro (B1/A) 29/32/35 dB(A), dimensiones (panel) 185x110x360 (24x1200x424)mm.	Rend.: 1,000 1.245,00 €
COST DIRECTE				1.131,81818
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 113,18182
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.245,0000

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-6	ICC104	u	PMITSUZM35VA. Unitat exterior, sistema 1x1, gama domèstica, model SUZ-M35VA de MITSUBISHI ELECTRIC, CAPACITAT NOMINAL FRED/CALOR 5,5/4,3 KW SEER 6,6 (A++), SCOP mitja calid (A+)-, nivell sonor 48 dB(A), dimensions (HxAxD) 550x800x285 mm, pes 35 kg.	Rend.: 1,000 945,00 €
COST DIRECTE				859,09091
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 85,90909
COST EXECUCIÓ MATERIAL				945,0000
P-7	ICC105	u	A sala d'instal·lacions 2. Inclouent noves connexions de xarxa hidràulica, desàigues, noves embocadures a conduïtes d'impulsió i modificació de reixes segons plànols. Inclou nou connexió elèctric i de regulació.	Rend.: 1,000 1.200,00 €
COST DIRECTE				1.090,90909
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 109,09091
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.200,0000
P-8	ICE040	U	Radialdor compost de 14 elements, sent cadascun d'ells d'alumini injectat, model Dubel 80 BAXI o equivalent, de 771 mm d'alçada, 80 mm d'amplada i 82 mm de fons, amb frontal pla, potència calorífica 110,3 W per a salt tèrmic de 40°C, potència calorífica 148,7 W per a salt tèrmic de 50°C, segons UNE-EN 442-1, pes 1,83 kg, capacitat 0,5 l, pintat en epoxi color blanc RAL 9010, pressió màxima de treball 6 bar, temperatura màxima de treball 110°C. Inclou, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, recorers de connexió a la xarxa de distribució, platons i tots aquests accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connectat i provat. Inclou Replanteig m'fiançant planilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió amb la xarxa de conducció d'aigua.	Rend.: 1,000 513,42 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	MO004	h	Oficial 1ª calefactor.	1,025 /R x 28,39000 = 29,09975
	MO103	h	Ajulant calefactor.	1,025 /R x 24,43000 = 25,04075
Subtotal				54,14050
Materials				
	MT38BAX22	U	Element per a radialdor d'alumini injectat, model Dubel 80 BAXI o equivalent, de 771 mm d'alçada, 80 mm d'amplada i 82 mm de fons, amb frontal pla, potència calorífica 110,3 W per a salt tèrmic de 40°C, potència calorífica 148,7 W per a salt tèrmic de 50°C, segons UNE-EN 442-1, pes 1,83 kg, capacitat 0,5 l, pintat en epoxi color blanc RAL 9010, pressió màxima de treball 6 bar, temperatura màxima de treball 110°C.	14,000 x 27,10000 = 379,40000
	MT38BAX52	U	Support d'acer per a radialdor, BAXI, per a col·locació mural amb cregó.	3,000 x 2,00000 = 6,00000
	MT38BAX52	U	K3 de muntatge per a radialdor, BAXI, format per 1 purgador automàtic d'aire PA5-1, 3 reduccions amb virolles i 2 taps amb virolles, vàlid per a sistema bitub	1,000 x 18,05000 = 18,05000



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 109 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
i monobloc.				
Subtotal				403,45000
Altres				9,15181
Subtotal				9,15181
COST DIRECTE				466,74231
DESPESES INDIRECTES				46,67423
COST EXECUCIÓ MATERIAL				513,41654

P-9	ICF010	U	Fan-coil horitzontal de sostre sense envoltant, sistema de dos tubs, model FWS08ATV DAIKIN o equivalent, potència frigorífica total 9,05 kW, potència frigorífica sensible 6,67 kW (temperatura de bulla sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulla humit de l'aire interior 19°C, temperatura d'entrada de l'aigua 7°C, salt tèrmic 5°C), potència calorífica 9,35 kW (temperatura de bulla sec de l'aire interior 20°C, temperatura d'entrada de l'aigua 50°C), cabal d'aire 1660 m³/h, dimensions 249x1214x535 mm, pes 35 kg, potència sonora 71 dBA, amb ventilador amb motor tipus EC Inverter, alimentació monofàsica (230V/50Hz), vàlvula de 3 vies preinstal·lada i filtre d'aire rentable de fàcil extracció, amb termostàt electrònic, amb programació setmanal, bus de comunicació RS-485 i possibilitat de configuració com a mestre o esclau, model FWEC3A, amb termostàt electrònic, amb programació setmanal, bus de comunicació RS-485 i possibilitat de configuració com a mestre o esclau, model FWEC3A, amb sàfeta de recollida de condensats, model EDPH86. Inclou elements per a suspensió del sostre. Totalment muntat, connexional i engegat per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000	1,912,23	€
-----	--------	---	--	--------------	----------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
MO104	h	Ajuntant instal·lador de climatització.	8,017 /R x	24,43000	195,85531
MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	8,017 /R x	28,39000	227,60263
Subtotal				423,45794	423,45794

Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
MT42DAI85	U	Sàfeta de recollida de condensats, model EDPH86 DAIKIN, per a fan-coil.	1,000 x	9,00000	9,00000
MT35AIA090	m	Tub rigid de PVC, enllobat, corbale en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP54 segons UNE 20324, propietats elèctriques aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclou accessoris, elements de subjecció i accessoris	5,000 x	0,85000	4,25000

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MT37SVE01	U	(corbes, manegues, tes, colzes i corbes flexibles).		
MT42WWWW	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 3/4".	2,000 x 7,30000	14,60000
MT42DAI77	U	Kit de suports per a suspensió del sostre, format per quatre varetes rosacades d'acer galvanitzat, amb els seus llocs, rosques i volanderos corresponents.	1,000 x 22,00000	22,00000
MT42DAI77	U	Fan-coil horitzontal de sostre sense envoltant, sistema de dos tubs, model FWS08ATV DAIKIN, potència frigorífica total 9,05 kW, potència frigorífica sensible 6,67 kW (temperatura de bulla sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulla humit de l'aire interior 19°C, temperatura d'entrada de l'aigua 7°C, salt tèrmic 5°C), potència calorífica 9,35 kW (temperatura de bulla sec de l'aire interior 20°C, temperatura d'entrada de l'aigua 50°C), cabal d'aire 1660 m³/h, dimensions 249x1214x535 mm, pes 35 kg, potència sonora 71 dBA, amb ventilador amb motor tipus EC Inverter, alimentació monofàsica (230V/50Hz), vàlvula de 3 vies preinstal·lada i filtre d'aire rentable de fàcil extracció.	1,000 x 976,00000	976,00000
MT42DAI85	U	Termostàt electrònic, amb programació setmanal, bus de comunicació RS-485 i possibilitat de configuració com a mestre o esclau, model FWEC3A DAIKIN.	1,000 x 233,00000	233,00000
MT42DAI86	U	Support mural per a termostàt, model FWFC6A DAIKIN.	1,000 x 18,00000	18,00000
MT42DAI90	m	Cable bus de 2 fils, de 0,5 mm² de secció per fil.	5,000 x 0,80000	4,00000
Subtotal				1,280,85000
Altres				34,08616
Subtotal				34,08616
COST DIRECTE				1,738,39410
DESPESES INDIRECTES				173,83941
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,912,23351

P-10	ICR015	m	Conduïte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig del recorregut dels conduïtes. Muntat i posterior ancoratge dels suports dels conduïtes. Muntatge i fixació de conduïtes. Comprovació del seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000	16,10	€
------	--------	---	---	--------------	-------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
MO013	h	Oficial 1ª muntador de conduïtes de xapa metàl·lica.	0,060 /R x	28,39000	1,70340
MO084	h	Ajuntant muntador de conduïtes de xapa metàl·lica.	0,060 /R x	24,46000	1,46760
Subtotal				3,17100	3,17100

Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
MT42CON2	m	Conduïte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	1,050 x	9,80000	10,29000



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 110 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MT42CONS	U		Brida de 300 mm de diàmetre i suport de sostre amb barrella per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	0,150 x 5,90000 = 0,88500
Subtotal				11,17500
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % 5 14,34600 = 0,28692
Subtotal				0,28692
COST DIRECTE				14,63292
DESPESES INDIRECTES				1,46329
COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,09621
P-11	ICR016	U	Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre. Inclou Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.	Rend.: 1,000 35,95 €
Ma d'obra				
MO013				h Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica. 0,120 /R x 28,39000 = 3,40680
MO084				h Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica. 0,120 /R x 24,46000 = 2,93520
Subtotal				6,34200
Materials	MT4A11H2	U	Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre. (mt42con218d)	1,000 x 25,70000 = 25,70000
Subtotal				25,70000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % 5 32,04200 = 0,64084
Subtotal				0,64084
COST DIRECTE				32,68284
DESPESES INDIRECTES				3,26828
COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,95112
P-12	ICR020	m²	Xarxa de conductes de distribució d'aire per a climatització, constituïda per conductes de xapa galvanitzada de 0,6 mm d'espessor i junta transversal amb beina liscant tipus laioneta. Inclou embocadures, derivacions, accessoris de muntatge, elements de fixació i peces especials. Inclou Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000 39,74 €
Ma d'obra				
MO084				h Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica. 0,480 /R x 24,46000 = 11,74080
MO013				h Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica. 0,480 /R x 28,39000 = 13,62720

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal				25,36800
Materials	MT42CON1	U	Repercussió, per m², de material auxiliar per a fixació a l'obra de conductes autoportants per la distribució d'aire en ventilació i climatització.	1,000 x 1,26000 = 1,26000
MT42CON1	m²		Xapa galvanitzada de 0,6 mm d'espessor, i junta transversal amb beina liscant tipus laioneta, per a la formació de conductes autoportants per la distribució d'aire en ventilació i climatització.	1,050 x 8,37000 = 8,78850
Subtotal				10,04850
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % 5 35,41650 = 0,70833
Subtotal				0,70833
COST DIRECTE				36,12483
DESPESES INDIRECTES				3,61248
COST EXECUCIÓ MATERIAL				39,73731
P-13	ICR021	m²	Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rigid d'alta densitat de llana de vidre, segons UNE-EN 14303, revestit per les seves dues cares, l'exterior amb un complex d'alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft i l'interior amb un vel de vidre, de 25 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,75 m²KW, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trans i unions amb cinta autoadhesiva d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials. Inclou Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Netja final.	Rend.: 1,000 47,87 €
Ma d'obra				
MO012				h Oficial 1ª muntador de conductes de fibres minerals. 0,420 /R x 28,39000 = 11,92380
MO083				h Ajudant muntador de conductes de fibres minerals. 0,420 /R x 24,46000 = 10,27320
Subtotal				22,19700
Materials	MT42CON0	m	Cinta autoadhesiva d'alumini, de 50 micres d'espessor i 65 mm d'amplada, a base de resines acríliques, pel segellat i fixació de l'aïllament.	1,500 x 0,19000 = 0,28500
MT42WWW	U		Repercussió, per m², de material auxiliar per a fixació i confecció de canalitzacions d'aire en instal·lacions de climatització.	0,100 x 13,30000 = 1,33000
MT42CON0	U		Suport metàl·lic d'acer galvanitzat per a subjecció al forjat de conducte rectangular de llana mineral per la distribució d'aire en climatització.	0,500 x 4,26000 = 2,13000
MT42CON0	m²		Panell rigid d'alta densitat de llana de vidre, segons UNE-EN 14303, revestit per les seves dues cares, l'exterior amb un complex d'alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft i l'interior amb un vel de vidre, de	1,150 x 14,54000 = 16,72100



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 111 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			25 mm d'espessor per a la formació de conductes autopotants per la distribució d'aire en climatització, resistència tèrmica 0,75 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK), Euroclasse B-s1, 40 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1.	
			Subtotal	20,46600
Albes	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 42,66300 = 0,85326
			Subtotal	0,85326
			COST DIRECTE	43,51626
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	4,35163
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	47,86789

P-14	ICR030	U	Reixeta d'impulsió, d'alumini extruït, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 1025x125 mm, sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en paret. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig, Muntatge i fixació de la reixeta.	Rend.: 1,000	192,75	€
------	--------	---	--	--------------	--------	---

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
MO104	h	Ajuntant instal·lador de climatització.	0,333 /R x 24,43000 =	8,13519
MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,333 /R x 28,39000 =	9,45387
	Subtotal		17,58906	17,58906

Materials	MT428X3FP	U	Reixeta d'impulsió, d'alumini extruït, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 1025x125 mm, sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), (m428x030mas1)	1,000 x 154,20000 =	154,20000
-----------	-----------	---	---	---------------------	-----------

Albes	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 171,78900 = 3,43578
			Subtotal	3,43578

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	175,22484
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	17,52248
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	192,74732

P-15	ICR050	U	Reixeta de retorn, amb lamel·les horitzontals inclinades d'alumini extruït i marc perimetral de xapa galvanitzada, pintat en color RAL 9010, de 565x565 mm, preparada per a muntatge directe sobre els perfils suport del fals sostre, muntada en fals sostre. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig, Muntatge i fixació de la reixeta.	Rend.: 1,000	194,69	€
------	--------	---	--	--------------	--------	---

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
MO104	h	Ajuntant instal·lador de climatització.	0,563 /R x 24,43000 =	13,75409
MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,563 /R x 28,39000 =	15,96357
	Subtotal		29,73766	29,73766

Materials	MT42TRX03	U	Reixeta de retorn, amb lamel·les horitzontals inclinades d'alumini extruït i marc perimetral de xapa galvanitzada, pintat en color RAL 9010, de 565x565 mm, preparada per a muntatge directe sobre els perfils suport del fals sostre.	1,000 x 143,78000 =	143,78000
-----------	-----------	---	--	---------------------	-----------

Albes	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 173,51750 = 3,47035
			Subtotal	3,47035

			COST DIRECTE	176,98801
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	17,69880
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	194,68681

P-16	ICR100	1	Realització del plenum d'aire amb plaques de pladur per als fancoils de cada aula, inclouent tots els accessoris corresponents.	Rend.: 1,000	400,04	€
------	--------	---	---	--------------	--------	---

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	2,500 /R x 32,16000 =	80,40000
MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	3,000 /R x 28,39000 =	85,17000
MO104	h	Ajuntant instal·lador de climatització.	3,000 /R x 24,43000 =	73,29000
A01-FEP3	h	Ajuntant col·locador	2,500 /R x 28,55000 =	71,37500
	Subtotal		310,23500	310,23500

Materials	B7J1-OSL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	15,000	x	0,04000	=	0,60000	
				Subtotal				0,60000	0,60000



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 112 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Albes	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	17,00 % s 310,83500 - 52,84195
			Subtotal	52,84195
			COST DIRECTE	363,67695
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 36,36770
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	400,04465

P-17	ICR110	U	Recuperador de calor aire-aire, model rce 1600 de TECNIA o equivalent, cabal d'aire nominal 1600 m³/h, dimensions 550x1250x1250 mm, pes 117 kg, pressió estàtica d'aire nominal 190 Pa, pressió sonora a 1 m 74 dBA, potència elèctrica nominal 920 W, alimentació monofàsica a 230 V, eficiència de recuperació calorífica en condicions humides 89,7%, potència calorífica recuperada 16,25 kW (temperatura de l'aire exterior -7°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 20°C amb humitat relativa del 55%), (temperatura de l'aire exterior 5°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 25°C), amb bescanviador de plaques d'alumini de flux creuat, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, bypass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free-cooling, estructura desmuntable de doble panell amb aïllament de llana mineral de 25 mm d'espessor, panells exteriors d'acer pre pintat i panells interiors d'acer galvanitzat, filtres d'aire classe F7+F8 en l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior, pressostats diferencials per als filtres, accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, control electrònic per a la regulació de la ventilació i de la temperatura, per a la supervisió de l'estat dels filtres d'aire, programació setmanal i gestió de les funcions de desgelament i antiaglaç per a la secció opcional amb bateria d'aigua, amb adaptador per a connexió a conductes circulars de 500 mm de diàmetre, model BCC1, amb sensor de CO2, model AQS. Instal·lació en sostre. Inclou Reglarieng. Col·locació i fixació. Connexions i comprovació del seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000	11.159,38	€
------	--------	---	---	--------------	-----------	---

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
MO104 h	Ajuntant instal·lador de climatització.	1,798 /R x 24,43000 -	43,92514	
MO005 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	1,798 /R x 28,39000 -	51,04522	
	Subtotal		94,97036	94,97036
Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import
MT42LMF51 U	Adaptador per a connexió a conductes circulars de 500 mm de diàmetre, model BCC1 LMF CLIMA .	2,000 x 100,00000 -	200,00000	
MT42LMF50 U	Sensor de CO2, model AQS LMF CLIMA .	1,000 x 1.755,00000 -	1.755,00000	
MT42LMF00 U	Recuperador de calor aire-aire, model HRC 2000 LMF CLIMA . cabal d'aire nominal 1700 m³/h, dimensions 600x2190x1045 mm, pes 210 kg, pressió estàtica d'aire nominal 190 Pa, pressió sonora a 1 m 74 dBA, potència elèctrica nominal 920 W,	1,000 x 7.896,00000 -	7.896,00000	

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Albes	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 9.945,97050 - 198,91941
			Subtotal	198,91941
			COST DIRECTE	10.144,88977
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 1.014,48898
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11.159,37875

P-18	ICS010	m	Adaptació de les canonades existents als nous radiadors inclosos els elements necessaris per al seu correcte funcionament.Inclou Reglarieng. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament.	Rend.: 1,000	135,13	€
------	--------	---	--	--------------	--------	---

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
MO004 h	Oficial 1ª calefactor.	2,000 /R x 28,39000 -	56,78000	
MO103 h	Ajuntant calefactor.	2,000 /R x 24,43000 -	48,86000	
	Subtotal		105,64000	105,64000
Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import
MT17COE05 m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 22,0 mm de gruix (equivalent a 25,0 mm de RITE IT 1.2.4.2) mm de gruix, a forja de cauixi sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,000 x 7,47000 -	7,47000	
MT27PFI030 kg	Emprimació antioxidant amb poliuretà.	0,010 x 9,35000 -	0,09350	
MT08TAN01 m	Tub d'acer negre estirat sense soldadura, sèrie M, de 1/2 DN 15 mm de diàmetre i 2,6 mm de gruix, segons UNE-EN 10255, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,000 x 6,37000 -	6,37000	



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 113 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MT08TAN33	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 1/2 DN 15 mm.	1,000	x	0,39000	-	0,39000
	MT17COE11	I	Adhesiu per camisa aïllant elàstomèrica.	0,025	x	19,01000	-	0,47525
			Subtotal			14,79875		14,79875
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	%	6	120,43900	- 2,40878
			Subtotal			2,40878		2,40878
			COST DIRECTE					122,84753
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	12,28475
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					135,13228

P-19	ICS077	U	Claui termostatzable per a radiador, de seient, de pas en esquadre, amb connexió rosca de 24x19 mm compatible amb adaptadors per a tubs multicapa i connexió de 1/2 de diàmetre amb el radiador, amb cos de llautó, llaia d'acer inoxidable, guarnicions d'EPDM/HPF i comandament manual de ABS, amb adaptador per a unió a compressió de tub de 16 mm de diàmetre i 2 mm de gruix amb rosca 24x19 mm, capçal termostàtic, amb limitador d'escala, per a la regulació de l'obertura d'una clau per a radiador. Inclou elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou Replanteig. Col·locació. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000				47,43	€
------	--------	---	---	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	MO103	h	Ajuntant calefactor.	0,120	/R x	24,43000	-	2,93160	
	MO004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,120	/R x	28,39000	-	3,40680	
			Subtotal			6,33840		6,33840	

Materials	MT38ALB50	U	Adaptador per a unió a compressió de tub de 16 mm de diàmetre i 2 mm de gruix amb rosca 24x19 mm.	1,000	x	3,80000	-	3,80000	
	MT38ALB51	U	Claui termostatzable per a radiador, de seient, de pas en esquadre, amb connexió rosca de 24x19 mm compatible amb adaptadors per a tubs multicapa i connexió de 1/2 de diàmetre amb el radiador, amb cos de llautó, llaia d'acer inoxidable, guarnicions d'EPDM/HPF i comandament manual de ABS.	1,000	x	12,61000	-	12,61000	
	MT38WWW	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	0,100	x	2,10000	-	0,21000	
	MT38ALB51	U	Capçal termostàtic, amb limitador d'escala, per a la regulació de l'obertura d'una clau per a radiador.	1,000	x	19,31000	-	19,31000	
			Subtotal			35,93000		35,93000	

Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	%	6	42,26850	- 0,84537	
			Subtotal			0,84537		0,84537	

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST DIRECTE					43,11377
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	4,31138
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					47,42515

P-20	ICS100	U	Desmuntatge de radiadors existents de la sala d'actes i aules, incloent la retirada a deixalleria.	Rend.: 1,000				115,00	€
			COST DIRECTE					104,54545	
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	10,45455	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					115,00000	

P-21	ICS101	U	Anul·lar la connexió al radiador que s'annula	Rend.: 1,000				115,00	€
			COST DIRECTE					104,54545	
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	10,45455	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					115,00000	

P-22	ICS102	U	Desplaçament de radiador (50 cm.) a la sala d'actes, el costat de la sala d'instal·lacions 1.	Rend.: 1,000				150,00	€
			COST DIRECTE					136,36364	
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	13,63636	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					150,00000	

P-23	ICE040AR	U	Radiador compost de 10 elements, sent cadascun d'ells d'alumini injectat, model Dubel 80 BAXI o equivalent, de 771 mm d'alçada, 80 mm d'amplada i 82 mm de fons, amb frontal pla, potència calorífica 110,3 W per a salt tèrmic de 40°C, potència calorífica 148,7 W per a salt tèrmic de 50°C, segons UNE-EN 442-1, pes 1,83 kg, capacitat 0,5 l, pintat en epoxi color blanc RAL 9010, pressió màxima de treball 6 bar, temperatura màxima de treball 110°C. Inclou, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, records de connexió a la xarxa de distribució, platons i tots aquests accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexional i provat. Inclou Replanteig muntant planilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexional amb la xarxa de conducció d'aigua. (ICE040R)	Rend.: 1,000				377,69	€
------	----------	---	--	--------------	--	--	--	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	MO103	h	Ajuntant calefactor.	0,787	/R x	24,43000	-	19,22841	
	MO004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,787	/R x	28,39000	-	22,34293	
			Subtotal			41,56934		41,56934	

Materials	MT38BAX22	U	Element per a radiador d'alumini injectat, model Dubel 80 BAXI, de 771 mm d'alçada, 80 mm d'amplada i 82 mm de fons, amb frontal pla, potència calorífica 110,3 W per a salt tèrmic de 40°C, potència calorífica 148,7 W per a salt tèrmic de 50°C, segons UNE-EN	10,000	x	27,10000	-	271,00000	
-----------	-----------	---	---	--------	---	----------	---	-----------	--



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 114 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	MT38BAXS2	U	442-1, pes 1,83 kg, capacitat 0,5 l, pintat en epoxi color blanc RAL 9010, pressió màxima de treball 6 bar, temperatura màxima de treball 110°C.	
			3,000 x 2,00000 = 6,00000	
	MT38BAXS2	U	Kit de muntatge per a realidor, BAXI, format per 1 purgador automàtic d'aire PAS-1, 3 reduccions amb virolles i 2 taps amb virolles, vàlid per a sistema bitub i monobut.	
			1,000 x 18,05000 = 18,05000	
			Subtotal	295,05000
			295,05000	
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	
			2,000 % 6 336,61950 = 6,73239	
			Subtotal	6,73239
			6,73239	
			COST DIRECTE	343,35173
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	34,33517
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	377,68690

P-24	ICR015ER	m	Conducte circular de parell simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. (ICR015c)	Rend.: 1,000	21,48	€
------	----------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO084	h	Ajuntament muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,060 /R x	24,46000 =	1,46760	
	MO013	h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,060 /R x	28,39000 =	1,70340	
			Subtotal			3,17100	3,17100
Materials							
	MT42CON5	U	Brida de 400 mm de diàmetre i suport de sostre amb brida per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	0,200 x	7,50000 =	1,50000	
	MT42CON2	m	Conducte circular de parell simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	1,050 x	13,78000 =	14,46900	
			Subtotal			15,96900	15,96900
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % 6	19,14000 =	0,38280	
			Subtotal			0,38280	0,38280

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	19,52280
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	1,95228
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,47508

P-25	ICR015FR	m	Conducte circular de parell simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. (ICR015k)	Rend.: 1,000	16,10	€
------	----------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO013	h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,060 /R x	28,39000 =	1,70340	
	MO084	h	Ajuntament muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,060 /R x	24,46000 =	1,46760	
			Subtotal			3,17100	3,17100
Materials							
	MT42CON5	U	Brida de 300 mm de diàmetre i suport de sostre amb brida per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.	0,150 x	5,90000 =	0,88500	
	MT42CON2	m	Conducte circular de parell simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	1,050 x	9,80000 =	10,29000	
			Subtotal			11,17500	11,17500
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % 6	14,34600 =	0,28692	
			Subtotal			0,28692	0,28692
			COST DIRECTE				14,63292
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %				1,46329
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,09621

P-26	ICR016AR	U	Colze 60° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre. Inclou Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xapa de conductes. (ICR016d)	Rend.: 1,000	29,44	€
------	----------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO013	h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,120 /R x	28,39000 =	3,40680	
	MO084	h	Ajuntament muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,120 /R x	24,46000 =	2,93520	
			Subtotal			6,34200	6,34200
Materials							
	MT4A11G2	U	Colze 60° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre. (mt42con218cl)	1,000 x	19,90000 =	19,90000	



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 115 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal				19,90000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % 6 26,24200 = 0,52484
Subtotal				0,52484
COST DIRECTE				26,76684
DESPESES INDIRECTES				2,67668
COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,44352
P-27	ICR016BR	U	Colze 60° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials preferencials a la xarxa de conductes. (ICR016e)	Rend.: 1,000 38,53 €
Unitats				Preu
Ma d'obra				Parcial
MO084				Import
MO013				0,120 /R x 24,46000 = 2,93520
MO013				0,120 /R x 28,39000 = 3,40680
Subtotal				6,34200
Materials				6,34200
MT4A11G0				1,000 x 28,00000 = 28,00000
Subtotal				28,00000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % 6 34,34200 = 0,68684
Subtotal				0,68684
COST DIRECTE				35,02884
DESPESES INDIRECTES				3,50288
COST EXECUCIÓ MATERIAL				38,53172

P-28	ICR016CR	U	Tremuja concèntrica d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre en la connexió circular i 340x300 mm en la connexió rectangular. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials preferencials a la xarxa de conductes. (ICR016b)	Rend.: 1,000 48,97 €
Unitats				Preu
Ma d'obra				Parcial
MO084				Import
MO013				0,120 /R x 24,46000 = 2,93520
MO013				0,120 /R x 28,39000 = 3,40680
Subtotal				6,34200
Materials				6,34200
MT4A1200				1,000 x 37,30000 = 37,30000

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal				37,30000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % 6 43,64200 = 0,87284
Subtotal				0,87284
COST DIRECTE				44,51484
DESPESES INDIRECTES				4,45148
COST EXECUCIÓ MATERIAL				48,96632
P-29	ICR016DR	U	Tremuja concèntrica d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre en la connexió circular i 575x500 mm en la connexió rectangular. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials preferencials a la xarxa de conductes. (ICR016c)	Rend.: 1,000 74,55 €
Unitats				Preu
Ma d'obra				Parcial
MO013				Import
MO084				0,120 /R x 28,39000 = 3,40680
MO084				0,120 /R x 24,46000 = 2,93520
Subtotal				6,34200
Materials				6,34200
MT4A1206				1,000 x 60,10000 = 60,10000
Subtotal				60,10000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % 6 66,44200 = 1,32884
Subtotal				1,32884
COST DIRECTE				67,77084
DESPESES INDIRECTES				6,77708
COST EXECUCIÓ MATERIAL				74,54792

P-30	ICR050AR	U	Reixeta de retorn, d'alumini extruït, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 1025x225 mm, sortida d'aire amb inclinació de 15°, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en paret. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig, Muntatge i fixació de la reixeta. (ICR050b)	Rend.: 1,000 175,99 €
Unitats				Preu
Ma d'obra				Parcial
MO104				Import
MO005				0,456 /R x 24,43000 = 11,14008
MO005				0,456 /R x 28,39000 = 12,94584
Subtotal				24,08592
Materials				24,08592



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 116 de 309

Aranjament dels lluaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avals: Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pag. 35

[illegible]

P-31	ICR050BR	U	Reixeta de retom, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamelles de retícula fixa, de 350x150 mm, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en paret. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. (ICR050c)	Rend.: 1,000	64,98	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,244	/R x 28,39000 =	6,92716	
MO104	h	Ajunt instal·lador de climatització.	0,244	/R x 24,43000 =	5,96092	
			Subtotal		12,88808	12,88808

Material	MT42TRX04 U	Rețea de rețea, alumiini extruși, enodizat color natural E6-C-0, amle lamel-le de rețicu fixa, de 350x150 mm, fixați oculta (amle marc de muntaije de xapa d'acer galvanizat).	1,000	X	45,03000	=	45,03000
			Sutotal				45,03000 45,03000

Aítes					
%ZZ	%	Costos directos complementarios (%)	2,000 % S	57,91800 -	1,15836
			Subtotal		1,15836
					1,15836
		COST DIRECTE			59,07644
		BEBERECHEBROTOS	10,00 %		20334,00

				COST EXECUCIÓ MATERIAL	64,98408
P-32	ICR100AR	1	Desmuntatge dels conductes de ventilació existents de les aules i zona de passadís incloent les reixes. (ICR100b)	Rend.: 1,000	439,25 €

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
MO104	h	Ajuntant instal·lador de climatització.	5,250 /R x	24,43000 =	128,25750	
MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	5,250 /R x	28,39000 =	149,04750	

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 36

[illegible]

P-33	ICR110AR	U	Recuperador de calor aire-aire, model RCE 1200 de	Rend.: 1.000	9.765,48	€
------	----------	---	---	--------------	----------	---

TECNA o similar, cable d'aire nominal 1200 m²/h, dimensions 400x1050x1100 mm, pes 96 kg, pressió estàtica d'aire nominal 260 Pa, pressió sonora a 1 m 73 dBA, potència elèctrica nominal 780 W, alimentació monofàsica a 230 V, eficiència de recuperació calorífica en condicions humides 89,7%, potència calorífica recuperada 16,25 kW (temperatura de l'aire exterior -7°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambient 20°C amb humitat relativa del 55%), (temperatura de l'aire exterior 5°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambient 25°C), amb bescanviador de plaques d'alumini de flux creuat, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, llysses amb servomotor per a canvi de mode d'operció de recuperació a free-cooling, estructura desmuntable de doble panell amb aïllament de llana mineral de 25 mm d'espessor, panells exteriors d'acer prepaint i panells interiors d'acer galvanitzat, filtres d'aire classe F7+F8 en l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior, pressió estàtica diferenciada per als filtres, accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, control electrònic per a la regulació de la ventilació i de la temperatura, per a la supervisió de l'estat dels filtres d'aire, programació setmanal i gestió de les funcions de desgelament i anti-gel per a la secció opcional amb bateria d'aigua, amb adaptador per a connexió a conductes circulars de 500 mm de diàmetre, model BCC1, amb sensor de CO2, model AQS. Instal·lació en vostre.

Inclou Replanteig, Col·locació i fixació, Connexions i comprovació del seu correcte funcionament. (ICR110k).

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mes d'obra						
MO104	h	Ajudant instal·lador de climatització.	1,678	/R x 24,43000	= 40,99354	
MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	1,678	/R x 28,39000	= 47,63842	
			Subtotal		88,63196	88,63196

Materials				
MT42LMF50 U	Sensor de CO ₂ , model AQS LMF CLIMA .	1,000	x	1.755,00000 = 1.755,00000
MT42LMF51 U	Adaptador per a connexió a conductes circulars de 500 mm de diàmetre, model BCC1 LMF CLIMA .	2,000	x	91,00000 = 182,00000



Doc original signat per:
 ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
 ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
 CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
 NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
 Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDT3ZJI2D9BVKR6YLBLFSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 117 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MT42LMF00	U		Recuperador de calor aire-aire, model HRC 1500 LMF CLIMA, cabal d'aire nominal 1300 m³/h, dimensions 465x2050x1045 mm, pes 185 kg, pressió estàtica d'aire nominal 260 Pa, pressió sonora a 1 m 73 dBA, potència elèctrica nominal 780 W, alimentació monofàsica a 230 V, eficiència de recuperació calorífica en condicions humides 89,7%, potència calorífica recuperada 16,25 kW (temperatura de l'aire exterior -7°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 20°C amb humitat relativa del 55%), (temperatura de l'aire exterior 5°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 25°C), amb bescanviador de plaques d'alumini de flux creuant, vent lladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, by-pass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free-cooling, estructura desmuntable de solde panell amb aïllament de llana mineral de 25 mm d'espessor, panells exteriors d'acer pintat i panells interiors d'acer galvanitzat, filtres d'aire classe F7+F8 en l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior, pressostats diferencial per als filtres, accés als vent lladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, porta lateral d'accés lateral als filtres, control electrònic per a la regulació de la ventilació i de la temperatura, per a la supervisió de l'estat dels filtres d'aire, programació setmanal i gestió de les funcions de desgelament i anti-gel per a la secció opcional amb bateria d'aigua.	1,000 x 6.678,00000 = 6.678,00000
			Subtotal	8.615,00000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 8.703,63200 = 174,07264
			Subtotal	174,07264
			COST DIRECTE	8.877,70460
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	887,77046
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9.765,47506
P-34	ICS011BR	m	Connexió hidràulica al fencoll des de les canonades existents de PPR amb el mateix tipus de tub i de diàmetre 25mm, inclouent tots els accessoris corresponents i l'aïllament tèrmic de 25 mm de gruix. Inclou Reglanteig. Connexió. Compromissos del seu correcte funcionament. (ICS011b)	Rend.: 1,000 491,77 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra	MO004	h	Oficial 1ª calefactor.	6,000 /R x 28,39000 = 170,34000
	MO103	h	Ajudent calefactor.	6,000 /R x 24,43000 = 146,58000
			Subtotal	316,92000
Materials	MT30D494	m	Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 2,5, de 25 mm de diàmetre exterior i 4,2 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials. (m3710a110Ee)	8,000 x 3,31000 = 26,48000

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MT17COE11	i		Adhesiu per carnis aïllant elastomèric.	0,045 x 19,01000 = 0,85545
MT17COE05	m		Carnis aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 29 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a forja de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	8,000 x 11,68000 = 93,44000
MT37TOA40	U		Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 2,5, de 25 mm de diàmetre exterior.	6,000 x 0,10000 = 0,60000
			Subtotal	121,37545
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 438,29550 = 8,76591
			Subtotal	8,76591
			COST DIRECTE	447,06136
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	44,70614
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	491,76750
P-35	ICS077DR	U	Detentor per a radiador, de scienc, de pas en esquena, amb connexió rosca de 24x19 mm compatible amb adaptadors per a tubs multicapa i connexió de 1/2 de diàmetre amb el radiador, amb cos de lleit i guarnicions d'EPDM/HPF, amb adaptador per a unió a compressió de tub de 16 mm de diàmetre i 2 mm de gruix amb rosca 24x19 mm. Inclou elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou Reglanteig. Col·locació. Connexió. Compromissos del seu correcte funcionament. (ICS077b)	Rend.: 1,000 21,02 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra	MO004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,120 /R x 28,39000 = 3,40680
	MO103	h	Ajudent calefactor.	0,120 /R x 24,43000 = 2,93160
			Subtotal	6,33840
Materials	MT38WWW	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	0,100 x 2,10000 = 0,21000
	MT38ALB50	U	Adaptador per a unió a compressió de tub de 16 mm de diàmetre i 2 mm de gruix amb rosca 24x19 mm.	1,000 x 3,80000 = 3,80000
	MT38ALB52	U	Detentor per a radiador, de scienc, de pas en esquena, amb connexió rosca de 24x19 mm compatible amb adaptadors per a tubs multicapa i connexió de 1/2 de diàmetre amb el radiador, amb cos de lleit i guarnicions d'EPDM/HPF.	1,000 x 8,39000 = 8,39000
			Subtotal	12,40000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 18,73850 = 0,37477
			Subtotal	0,37477



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 118 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				19,11317
DESPESES INDIRECTES				1,91132
COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,02449
P-36	ICS079JR	U	Vàlvula reguladora de pressió diferencial, amb cos de llautó, pressió de lara entre 50 i 500 mbar, connexions femella-femella de 3/4 de diàmetre. Inclou elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou Replanteig. Connexional. Comprovació del seu correcte funcionament. (ICS079R)	Rend.: 1,000 62,61 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
MO004				h Oficial 1ª calefactor.
MO103				h Ajuant calefactor.
Subtotal				6,33840 6,33840
Materials				Unitats Preu Parcial Import
MT38ALB76				U Vàlvula reguladora de pressió diferencial, amb cos de llautó, pressió de lara entre 50 i 500 mbar, connexions femella-femella de 3/4 de diàmetre.
MT38WWW				U Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.
Subtotal				49,46000 49,46000
Altres				%ZZ % Costos directes complementaris (%) 2,000 % 5 55,79850 = 1,11597
Subtotal				1,11597 1,11597
COST DIRECTE				56,91437
DESPESES INDIRECTES				5,69144
COST EXECUCIÓ MATERIAL				62,60581
P-37	ICS0828R	U	Filtre retenedor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 3/4 , per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació. Connexional. Comprovació del seu correcte funcionament. (ICS082R)	Rend.: 1,000 19,74 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
MO008				h Oficial 1ª lampista.
MO107				h Ajuant lampista.
Subtotal				9,50760 9,50760
Materials				Unitats Preu Parcial Import
MT37WWW				U Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.
MT37WWW				U Filtre retenedor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 3/4 , per a una pressió màxima de

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 40

PARTIDES D'OBRA

treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.				Subtotal	8,09000	8,09000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % 5 17,59750 =	0,35195	0,35195
Subtotal				0,35195	0,35195	0,35195
COST DIRECTE				17,94955		
DESPESES INDIRECTES				10,00 %	1,79496	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					19,74451	
P-38	IE100	u	Adequació del quadre de distribució elèctrica de la planta soterrani a les noves línies de fancoils, recuperadors i línies d'enllumenat. Inclouent part proporcional de petit material i magnetotèrmics.	Rend.: 1,000	275,80	€
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import		
MO003				h Oficial 1ª electricista.	4,700 /R x 28,39000 =	133,43300
MO102				h Ajuant electricista.	4,600 /R x 24,43000 =	112,37800
Subtotal					245,81100	245,81100
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % 5 245,81100 =	4,91622	4,91622
Subtotal					4,91622	4,91622
COST DIRECTE					250,72722	
DESPESES INDIRECTES				10,00 %	25,07272	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					275,79994	
P-39	IE101	u	Adaptació al sistema de control existent de climatització la nova incorporació de fancoils de les aules i els tres recuperadors de calor. Inclouent la posada en marxa.	Rend.: 1,000	1.989,70	€
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import		
MO003				h Oficial 1ª electricista.	29,000 /R x 28,39000 =	823,31000
MO102				h Ajuant electricista.	28,000 /R x 24,43000 =	684,04000
Subtotal					1.507,35000	1.507,35000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	20,000 % 5 1.507,35000 =	301,47000	301,47000
Subtotal					301,47000	301,47000



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 119 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				1.806,82000
DESPESES INDIRECTES				180,88200
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.989,70200
P-40	IE102	u	Desmuntatge i muntatge de les llumineres de superfície existents que donen l'entramat, aprofitant tot el material.	Rend.: 1,000 660,36 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	11,000 /R x 28,39000 = 312,29000
	MO102	h	Ajutant electricista.	10,620 /R x 24,43000 = 259,44660
Subtotal				571,73660 571,73660
Altres				%ZZ % Costos directes complementaris (%) 5,000 % 5 571,73660 = 28,58683
Subtotal				28,58683 28,58683
COST DIRECTE				600,32343
DESPESES INDIRECTES				60,03234
COST EXECUCIÓ MATERIAL				660,35577
P-41	IED100	u	Desmuntatge de les llumineres encastrades existents de la sala d'actes i les pantalles de les aules.	Rend.: 1,000 16,03 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	MO102	h	Ajutant electricista.	0,242 /R x 24,43000 = 5,91206
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,300 /R x 28,39000 = 8,51700
Subtotal				14,42906 14,42906
Altres				%ZZ % Costos directes complementaris (%) 1,000 % 5 14,42900 = 0,14429
Subtotal				0,14429 0,14429
COST DIRECTE				14,57335
DESPESES INDIRECTES				1,45734
COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,03069
P-42	IEH012	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclou accessoris i elements de subjecció. Inclou Estesa del cable. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000 2,65 €

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,018 /R x 28,39000 = 0,51102
	MO102	h	Ajutant electricista.	0,018 /R x 24,43000 = 0,43974
Subtotal				0,95076 0,95076
Materials				
	MT35CUN01 m		Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	1,000 x 1,41000 = 1,41000
Subtotal				1,41000 1,41000
Altres				%ZZ % Costos directes complementaris (%) 2,000 % 5 2,36100 = 0,04722
Subtotal				0,04722 0,04722
COST DIRECTE				2,40798
DESPESES INDIRECTES				0,24080
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,64878
P-43	IEH015	m	Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) PRYSMIAN , de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recollit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'abrasió d'eisigs, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Inclou Estesa del cable. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000 2,71 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,026 /R x 28,39000 = 0,73814
	MO102	h	Ajutant electricista.	0,026 /R x 24,43000 = 0,63518
Subtotal				1,37332 1,37332
Materials				
	MT35PRY01 m		Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) PRYSMIAN , de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recollit, flexible (classe 5), de	1,000 x 1,04000 = 1,04000



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 120 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			302,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fum opac, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Segons UNE 21123-4.	
			Subtotal	1,04000
Altres				
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 2,41350 - 0,04827
			Subtotal	0,04827
			COST DIRECTE	2,46159
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 0,24616
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,70775
P-44	IEH040	m	Cable elèctric multic conductor, Cable Trenzado Bicolor PRYSMIAN , per a aplicacions d'audí i detectors d'incendi, amb conductors de coure recuit, de 2x1 mm² de secció, aïllament de policlorur de vinil (PVC), de tipus TI 1, no propagador de la flama. Segons UNE 21031.	Rend.: 1,000 2,03 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra				Parcial
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,024 /R x 28,39000 - 0,68136
	MO102	h	Ajulant electricista.	0,024 /R x 24,43000 - 0,58632
			Subtotal	1,26768
Materials				
	MT3SPRY00	m	Cable elèctric multic conductor, Cable Trenzado Bicolor PRYSMIAN , per a aplicacions d'audí i detectors d'incendi, amb conductors de coure recuit, de 2x1 mm² de secció, aïllament de policlorur de vinil (PVC), de tipus TI 1, no propagador de la flama. Segons UNE 21031.	1,000 x 0,54000 - 0,54000
			Subtotal	0,54000
Altres				
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 1,80750 - 0,03615
			Subtotal	0,03615
			COST DIRECTE	1,84383
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 0,18438
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,02821

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-45	IEO010	m	Canalització de tub corbale de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, foliat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fabrica. Inclou Replantig. Col·locació i fixació del tub.	Rend.: 1,000 2,47 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra				Parcial
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,019 /R x 28,39000 - 0,53941
	MO102	h	Ajulant electricista.	0,024 /R x 24,43000 - 0,58632
			Subtotal	1,12573
Materials				
	MT3SAIA035	m	Tub corbale de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, foliat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a ev tar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	1,000 x 1,08000 - 1,08000
			Subtotal	1,08000
Altres				
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 2,20550 - 0,04411
			Subtotal	0,04411
			COST DIRECTE	2,24984
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 0,22498
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,47482
P-46	IEO030	m	Canal protectora d'U43X lliure de halògens, color blanc RAL 9010, coïl de comanda 73071-42, série 73 UNEX , de 40x60 mm, propietats elèctriques aïllant, no propagador de la flama, amb graus de protecció IP4X i IK08, estable davant els raigs UV i amb bon comportament a la intemperie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment. Inclou Replantig. Col·locació i fixació.	Rend.: 1,000 29,07 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra				Parcial
	MO102	h	Ajulant electricista.	0,060 /R x 24,43000 - 1,46580
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,120 /R x 28,39000 - 3,40680
			Subtotal	4,87260
Materials				
	MT3SUNE15	m	Canal protectora d'U43X lliure de halògens, color blanc RAL 9010, coïl de comanda 73071-42, série 73 UNEX , de 40x60 mm, propietats elèctriques aïllant, no propagador de la flama, amb graus de protecció IP4X i IK08, estable davant els raigs UV i amb bon comportament a la intemperie i enfront de	1,000 x 21,04000 - 21,04000



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 121 de 309

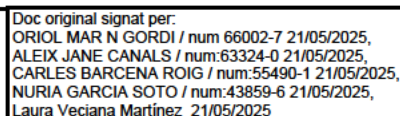


Data 25/02/25 Pag. 45

Arranjament dels lluemaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Aving. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

Data 25/02/25 Pàg. 46

PARTIDES D OBRA					
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST DIRECTE	6,06749
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %	0,60675
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,67424
P-48	IEO010BR	m	Canalització de tub rigid de policarbonat, exempt d'halògens, enllobable, corbale en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fix en superfície. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació del tub. (IEO010c)	Rend.: 1,000	6,67 €
Me d'obra				Unitats	Preu
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,060 /R x	24,43000 = 1,46580
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,048 /R x	28,39000 = 1,36272
				Suhtotal	2,82852
Materials					2,82852
	MT35AIA130	m	Tub rigid de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, enllobable, corbale en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -50°C fins 80°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclou abraçadores, elements de subjcció i accessoris (corbes, maneguts, les, solzes i corbes flexibles).	1,000 x	3,12000 = 3,12000
				Suhtotal	3,12000
Altres					3,12000
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	5,94850 = 0,11897
				Suhtotal	0,11897
				COST DIRECTE	6,06749
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %	0,60675
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,67424
P-49	IFW040	U	Manegut elèctrobàis per rosar de 1/2 . Inclou Replanteig. Col·locació. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000	17,06 €
Me d'obra				Unitats	Preu
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,180 /R x	28,39000 = 5,11020
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,180 /R x	24,43000 = 4,39740
				Suhtotal	9,50760
					9,50760



Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDT3ZJI2D9BVKR6YLBLFSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 122 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
MT37SVR01	U		Managuet electròlisi per rosar de 1/2	1,000 x 4,30000 = 4,30000
MT37WWV	U		Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,000 x 1,40000 = 1,40000
Subtotal				5,70000
Altres				
%ZZ	%		Costos directes complementaris (%)	2,000 % 5 15,20750 = 0,30415
Subtotal				0,30415
COST DIRECTE				15,51175
DESPESES INDIRECTES				1,55118
COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,06293
P-50	III133	u	Luminària per encastar al falg sostre model chess winner de Kohl o equivalent, amb cos d'alumini extrudit de color blanc, de 60 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 595x1195x29 mm, amb llum LED LED830, temperatura de color 4000 K, difusor de policarbonat opal color gel, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 7800 lumens, grau de protecció IP23. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica. El preu no inclou les eines de paleta per a instal·lacions. Inclou Replanteig. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000 268,84 €
Ma d'obra				
MO003	h		Oficial 1ª electricista.	0,360 /R x 28,39000 = 8,51700
MO102	h		Ajutant electricista.	0,360 /R x 24,43000 = 7,32900
Subtotal				15,84600
Materials				
MT34LE13	U		Luminària lineal de sostre, no regulable, amb cos d'alumini extrudit de color blanc, de 25 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 67x1202x62 mm, amb llum LED LED830, temperatura de color 3000 K, difusor de policarbonat opal color gel, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 1950 lumens, grau de protecció IP20, per a encastar.	1,000 x 223,76000 = 223,76000
Subtotal				223,76000
Altres				
%ZZ	%		Costos directes complementaris (%)	2,000 % 5 239,60600 = 4,79212
Subtotal				4,79212
COST DIRECTE				244,39812
DESPESES INDIRECTES				24,43981
COST EXECUCIÓ MATERIAL				268,83793

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-51	III143	u	Luminària lineal de sostre, no regulable, model Trazzo 70 o equivalent amb cos d'alumini extrudit de color blanc, de 38 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 50x1202x75 mm, amb llum LED LED840, temperatura de color 4000 K, difusor microprismàtic d'alta transparència, índex d'enlluamentament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 6000 lumens, grau de protecció IP20, amb kit d'inici i final de línia per a luminària lineal i elements de fixació per a instal·lació de luminària de superfície. Instal·lació en superfície. Inclou Replanteig. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000 322,87 €
Ma d'obra				
MO003	h		Oficial 1ª electricista.	0,360 /R x 28,39000 = 10,22040
MO102	h		Ajutant electricista.	0,360 /R x 24,43000 = 8,79480
Subtotal				19,01520
Materials				
MT34LE13	U		Kit d'inici i final de línia per a luminària lineal, amb reglets de connexió.	1,000 x 32,57000 = 32,57000
MT34LE14	U		Luminària lineal de sostre, no regulable, amb cos d'alumini extrudit de color blanc, de 38 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 50x1202x75 mm, amb llum LED LED840, temperatura de color 4000 K, difusor microprismàtic d'alta transparència, índex d'enlluamentament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 6000 lumens, grau de protecció IP20, amb kit d'inici i final de línia per a luminària lineal i elements de fixació per a instal·lació de luminària de superfície. Instal·lació en superfície.	1,000 x 230,72000 = 230,72000
MT34LE13	U		Elements de fixació per a instal·lació de luminària de superfície.	1,000 x 5,46000 = 5,46000
Subtotal				268,75000
Altres				
%ZZ	%		Costos directes complementaris (%)	2,000 % 5 267,76500 = 5,75530
Subtotal				5,75530
COST DIRECTE				293,52050
DESPESES INDIRECTES				29,35205
COST EXECUCIÓ MATERIAL				322,87255
P-52	IOA020	U	Luminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lumens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície. Inclou accessoris i elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000 312,20 €



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 123 de 309

Aranjament dels lluaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avals: Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pag. 49

PARTIDES D'OBRA						
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Unitats	Preu	Parcial
						Import
Ma d'obra	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,240	/R x 28,39000	= 6,81360
	MO102	h	Ajulant electricista.	0,240	/R x 24,43000	= 5,86320
				Subtotal		12,67680
						12,67680
Materials	MT34AEL01	U	Lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 llúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclou accessoris i elements de fixació.	1,000	x 265,58000	= 265,58000
					Subtotal	
						265,58000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% 6 278,25700	= 5,56514
					Subtotal	
						5,56514
				COST DIRECTE		283,82194
				DESPESES INDIRECTES		28,38219
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		312,20413
P-53	IOD020	m	Canalització de protecció de cablejat, formada per tub de policarbonat rigid, lliure de halògens, endollable, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, amb IPS47. Instal·lació en superfície. Inclou abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguts, tes, colzes i corbes flexibles). Inclou Replanteig i tretat de la línia. Col·locació i fixació de tubs.	Rend.: 1,000		9,90 €
				Unitats	Preu	Parcial
						Import
Ma d'obra	MO006	h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	0,108	/R x 28,39000	= 3,06612
	MO105	h	Ajulant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	0,108	/R x 24,43000	= 2,63844
				Subtotal		5,70456
						5,70456
Materials	MT35AIA130	m	Tub rigid de policarbonat, exempl d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, endollable, conible en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -50°C fins 90°C, amb grau de protecció IPS47 segons UNE 20324. propietats elèctriques aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclou abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguts, tes, colzes i corbes flexibles).	1,000	x 3,12000	= 3,12000
					Subtotal	
						3,12000

Arranjament dels lluaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 50

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	%	6	8,82450	-	0,17649
							Subtotal		0,17649
							COST DIRECTE		9,00105
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,90011
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,90116
P-54	IOD025	u	Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cons i tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclou regleta de connexió i elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000					10,61
Mes d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	MO105	h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	0,120	/R x	24,43000	-	2,93160	
	MO006	h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	0,120	/R x	28,39000	-	3,40680	
							Subtotal		6,33840
Materials									
	MT3SCAJ03	U	Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cons i tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta, per instal·lar en superfície. Inclou regleta de connexió i elements de fixació.	1,000	x	3,12000	-	3,12000	
							Subtotal		3,12000
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	%	6	9,45850	-	0,18917
							Subtotal		0,18917
							COST DIRECTE		9,64757
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,96476
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,61233
P-55	IOD030	m	Cablejat format per cable bipolar Z10Z21-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a forja de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), pantalla de cinta d'alumini i políester (O2) amb conductor de aïllatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a forja de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) color vermell amb franja verda, sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Inclou quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou Extens de cables.	Rend.: 1,000				4,79	€



Doc original signat per:
 ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
 ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
 CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
 NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
 Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDT3ZJI2D9BVKR6YLBLFSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 124 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	MO105	h	Ajuntant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	0,024 /R x 24,43000 = 0,58632
	MO006	h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	0,024 /R x 28,39000 = 0,68136
			Subtotal	1,26768
Materials				
	MT35CCG0	m	Cable bipolar Z10221-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fum i gasos corrosius (Z1), pentalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fum i gasos corrosius (Z1) color vermell amb franja verda, sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Segons UNE 21031.	1,000 x 3,00000 = 3,00000
			Subtotal	3,00000
Altres				
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 4,26750 = 0,08535
			Subtotal	0,08535
			COST DIRECTE	4,35303
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 0,43530
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,78833
P-56	IOD100	u	Desmuntatge de tota la instal·lació existent de detecció i alarma, inclouent la centralita.	Rend.: 1,000 555,45 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	OGEN003	h	Oficial 1ª	21,450 /R x 18,43000 = 395,32350
			Subtotal	395,32350
Altres				
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la ma d'obra	21,650 % s 395,32351 = 85,58754
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	5,000 % s 480,91100 = 24,04555
			Subtotal	109,63309
			COST DIRECTE	504,95659
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 50,49566
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	555,45225

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
P-57	IOS010	U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminescent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x297 mm. Inclou elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació al parament.	Rend.: 1,000 16,09 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,360 /R x 23,04000 = 8,29440
			Subtotal	8,29440
Materials				
	MT41SNY01	U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminescent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x297 mm, segons UNE 23033-1. Inclou elements de fixació.	1,000 x 6,05000 = 6,05000
			Subtotal	6,05000
Altres				
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 14,34450 = 0,28689
			Subtotal	0,28689
			COST DIRECTE	14,63129
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 1,46313
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,09442
P-58	IOS020	U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminescent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm. Inclou elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació al parament.	Rend.: 1,000 19,31 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,360 /R x 23,04000 = 8,29440
			Subtotal	8,29440
Materials				
	MT41SNY02	U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminescent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm, segons UNE 23034. Inclou elements de fixació.	1,000 x 8,92000 = 8,92000
			Subtotal	8,92000
Altres				
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 17,21450 = 0,34429
			Subtotal	0,34429



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 125 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				17,55869
DESPESES INDIRECTES				1,75587
COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,31456

P-59	IOX010	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclou suport i accessoris de muntatge. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor.	Rend.: 1,000	50,04	€
------	--------	---	--	--------------	-------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,120	/R x 23,04000	-	2,76480
Subtotal						2,76480	2,76480

Materials							
	MT4110X010	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amb accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	1,000	x 41,83000	-	41,83000
Subtotal						41,83000	41,83000

Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s 44,59500	-	0,89190
Subtotal						0,89190	0,89190

COST DIRECTE				45,48670
DESPESES INDIRECTES				4,54867
COST EXECUCIÓ MATERIAL				50,03537

P-60	IOB0229R	m	Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 2 DN 50 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxipolièster color vermell RAL 3000, unió ranurada, sense calorífug, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació de tubs. (IOB022c)	Rend.: 1,000	38,16	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	MO107	h	Ajuntant lampista.	0,384	/R x 24,43000	-	9,38112
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,384	/R x 28,39000	-	10,90176
Subtotal						20,28288	20,28288

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	MT08TAN33	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 2 DN 50 mm.	1,000 x 1,35000 = 1,35000
	MT08TAN21	m	Canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 2 DN 50 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxipolièster color vermell RAL 3000 de 60 micres d'espessor, segons UNE-EN 10255, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,000 x 12,38000 = 12,38000
Subtotal				13,73000

Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s 34,01300	-	0,68026
Subtotal						0,68026	0,68026

COST DIRECTE				34,69314
DESPESES INDIRECTES				3,46931
COST EXECUCIÓ MATERIAL				38,16245

P-61	IOB022ER	m	Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 1 1/2 DN 40 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxipolièster color vermell RAL 3000, unió ranurada, sense calorífug, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació de tubs. (IOB022d)	Rend.: 1,000	32,66	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	MO107	h	Ajuntant lampista.	0,345	/R x 24,43000	-	8,42835
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,345	/R x 28,39000	-	9,79455
Subtotal						18,22290	18,22290

Materials							
	MT08TAN21	m	Canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 1 1/2 DN 40 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxipolièster color vermell RAL 3000 de 60 micres d'espessor, segons UNE-EN 10255, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,000	x 9,94000	-	9,94000
	MT08TAN33	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 1 1/2 DN 40 mm.	1,000	x 0,95000	-	0,95000
Subtotal						10,89000	10,89000

Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s 29,11300	-	0,58226
Subtotal						0,58226	0,58226



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 126 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				29,69516
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				2,96952
COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,66468

P-62	IOB030BR	U	Boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1) i de 660x660x215 mm, composta de armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semiciga amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; envoltadures metàl·lica giratòria abatible 180° permetent l'extracció de la mànega en qualsevol direcció, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, pulverització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Instal·lació encastada. Inclús, accessoris i elements de fixació i retirada de l'existent. Inclou Replantig. Col·locació de l'armari. Connexions (IOB030g)	Rend.: 1,000	489,76	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
MO107	h	Ajuntant lampista.	1,319 /R x 24,43000 =	32,22317
MO008	h	Oficial 1ª lampista.	1,319 /R x 28,39000 =	37,44641
Subtotal				69,66958

Materials	MT478394	U	Boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1) i de 660x660x215 mm, composta de armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semiciga amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; envoltadures metàl·lica giratòria abatible 180° permetent l'extracció de la mànega en qualsevol direcció, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, pulverització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar, per a encastar. Coeficient de descàrrega K de 42 (mètric). Inclús accessoris i elements de fixació. Certificada per AENOR segons UNE-EN 671-1. (m411bae016aa)	1,000	x	366,84000	=	366,84000
				Subtotal		366,84000		366,84000

Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	436,50950	=	8,73019	
	</								

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				445,23977
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				44,52398
COST EXECUCIÓ MATERIAL				489,76375

P-63	IOB030CR	U	Boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1) i de 660x660x215 mm, composta de armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semiciga amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; envoltadures metàl·lica giratòria abatible 180° permetent l'extracció de la mànega en qualsevol direcció, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, pulverització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Instal·lació en superfície. Inclús, accessoris i elements de fixació. Inclou Replantig. Col·locació de l'armari. Connexions (IOB030g)	Rend.: 1,000	489,76	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
MO008	h	Oficial 1ª lampista.	1,319 /R x 28,39000 =	37,44641
MO107	h	Ajuntant lampista.	1,319 /R x 24,43000 =	32,22317
Subtotal				69,66958

Materials									
MT478384	U	Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1 ") i de 660x660x215 mm, composta de armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semiciga amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; envoltadures metàl·lica giratòria abatible 180° permetent l'extracció de la mànega en qualsevol direcció, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, pulverització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1 "), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar, per instal·lar en superfície. Coeficient de descàrrega K de 42 (mètric). Inclús accessoris i elements de fixació. Certificada per AENOR segons UNE-EN 671-1. (m411bae011aa)	1,000	x	366,84000	=	366,84000		

				Subtotal		366,84000	366,84000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	436,50950 =	8,73019
				Subtotal		8,73019	8,73019



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 127 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				445,23977
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				44,52398
COST EXECUCIÓ MATERIAL				489,76375

P-64	IOD025FR	u	Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cons i tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclou reglets de connexió i elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (IOD025fr)	Rend.: 1,000	10,61	€
------	----------	---	--	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	MO105	h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	0,120 /R x 24,43000 =	2,93160
	MO006	h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	0,120 /R x 28,39000 =	3,40680
Subtotal				6,33840	6,33840
Materials	MT35CAJ03	U	Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cons i tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta, per instal·lar en superfície. Inclou reglets de connexió i elements de fixació.	1,000 x 3,12000 =	3,12000
	Subtotal				3,12000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 9,45850 =	0,18917
	Subtotal				0,18917
COST DIRECTE				9,64757	
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				0,96476	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,61233	

P-65	IOD030AR	m	Cablejat format per cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe S (-K) de 2x1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost polímer a base de elastòmer vulcanitzat lliure de halògens amb baixa emissió de fum i gasos corrosius (S), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a forja de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fum i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Inclou quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou Estesa de cables. (IOD030r)	Rend.: 1,000	5,90	€
------	----------	---	--	--------------	------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	MO006	h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	0,024 /R x 28,39000 =	0,68136

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MO105	h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	0,024 /R x 24,43000 =	0,58632
Subtotal				1,26768

Materials	MT35CCG0	m	Cable bipolar SO2Z1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 300/500 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe S (-K) de 2x1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost polímer a base de elastòmer vulcanitzat lliure de halògens amb baixa emissió de fum i gasos corrosius (S), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a forja de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fum i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	1,000	x	3,99000	=	3,99000
-----------	----------	---	--	-------	---	---------	---	---------

Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 5,25750 =	0,10515
Subtotal				0,10515	0,10515
COST DIRECTE				5,36283	
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				0,53628	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,89911	

P-66	IOX010AR	U	Extintor portàtil de nou carbònica CO2, d'eficàcia 89B, amb 5 kg d'agent extintor, amb mànega i bomba difusora. Inclou suport i accessoris de muntatge. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. (IOX010r)	Rend.: 1,000	91,74	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,144 /R x 23,04000 =	3,31776
	Subtotal				3,31776

Materials	MT41X001	U	Extintor portàtil de nou carbònica CO2, d'eficàcia 89B, amb 5 kg d'agent extintor, amb mànega i bomba difusora, amb accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	1,000 x 78,45000 =	78,45000
Subtotal				78,45000	78,45000

Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 81,76800 =	1,63536
Subtotal				1,63536	1,63536
COST DIRECTE				83,40312	
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				8,34031	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				91,74343	

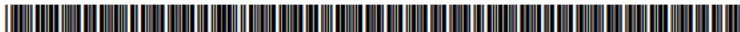


Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 128 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-67	IOX010BR	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antillassa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, allotjat en armari IP65 amb porta cega, de 700x280x210 mm. Inclou accessoris de muntatge. Inclou Replanteig. Fixació de l'armari al parament. Col·locació de l'extintor dintre de l'armari. (IOX010c)	Rend.: 1,000 199,00 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,240 /R x 23,04000 = 5,52960
Materials				Subtotal 5,52960 5,52960
	MT410X010	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antillassa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amb accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	1,000 x 41,83000 = 41,83000
	MT410XW01	U	Armari IP65 amb porta cega, de 700x280x210 mm, per a extintor de pols de 6 a 12 kg.	1,000 x 130,00000 = 130,00000
Altres				Subtotal 171,83000 171,83000
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % 6 177,35950 = 3,54719
				Subtotal 3,54719 3,54719
				COST DIRECTE 180,90679
				DESPESES INDIRECTES 10,00 % 18,09068
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 198,99747

P-68	IOX010CR	U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 89B, amb 5 kg d'agent extintor, amb mànega i bomba difusora, allotjat en armari IP65 porta cega, de 700x280x210 mm. Inclou accessoris de muntatge. Inclou Replanteig. Fixació de l'armari al parament. Col·locació de l'extintor dintre de l'armari. (IOX010d)	Rend.: 1,000 241,33 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,288 /R x 23,04000 = 6,63552
Materials				Subtotal 6,63552 6,63552
	MT410XW01	U	Armari IP65 amb porta cega, de 700x280x210 mm, per a extintor de pols de 6 a 12 kg.	1,000 x 130,00000 = 130,00000
	MT410XO01	U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 89B, amb 5 kg d'agent extintor, amb mànega i bomba difusora, amb accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	1,000 x 78,45000 = 78,45000
Altres				Subtotal 208,45000 208,45000

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % 6 215,08550 = 4,30171
				Subtotal 4,30171 4,30171
				COST DIRECTE 219,38723
				DESPESES INDIRECTES 10,00 % 21,93872
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 241,32595
P-69	IOX010DR	U	Desplaçament del extintor existent cap on està indicat en el plànol. Inclou Replanteig. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. (IOX010e)	Rend.: 1,000 3,10 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,120 /R x 23,04000 = 2,76480
Materials				Subtotal 2,76480 2,76480
				DESPESES AUXILIARS 2,00 % 0,05530
				COST DIRECTE 2,82010
				DESPESES INDIRECTES 10,00 % 0,28201
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,10211

P-70	ISD004	m	Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment, de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu. Inclou Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000 6,79 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,096 /R x 28,39000 = 2,72544
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,048 /R x 24,43000 = 1,17264
Materials				Subtotal 3,89808 3,89808
	MT11VAR00	I	Liquid netejador per enganxar mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	0,020 x 16,54000 = 0,33080
	MT36TIT010	m	Tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,050 x 1,44000 = 1,51200
	MT36TIT400	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre.	1,000 x 0,08000 = 0,08000
	MT11VAR01	I	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,010 x 22,91000 = 0,22910
Altres				Subtotal 2,15190 2,15190
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % 6 6,05000 = 0,12100



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 129 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal				0,12100
COST DIRECTE				6,17098
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				0,61710
COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,78808

P-71	ISD004ER	m	Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment, de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu. Inclou Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de sujecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i sujecció a l'obra. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. (ISD004b)	Rend.: 1,000	6,79	€
------	----------	---	---	--------------	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,096 /R x	28,39000	=	2,72544
MO107	h	Ajulant lampista.	0,048 /R x	24,43000	=	1,17264
			Subtotal		3,89808	3,89808

Materials							
MT11VAR00	I	Liquid netejador per enganxar mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	0,020	x	16,54000	-	0,33080
MT36TIT400	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre.	1,000	x	0,08000	-	0,08000
MT36TIT010	m	Tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,050	x	1,44000	-	1,51200
MT11VAR01	I	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,010	x	22,91000	-	0,22910

Altres				Subtotal		2,15190		2,15190	
%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)		2,000	% s	6,05000	-	0,12100	
				Subtotal		0,12100		0,12100	

COST DIRECTE									6,17098
DESPESES INDIRECTES 10,00 %									0,61710
COST EXECUCIÓ MATERIAL									6,78808

P-72	IVG040	U	Comporta talla-focs rectangular, llescant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tarat a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 400x300 mm, de xapa d'acer galvanitzat, connexió a conducte rectangular, per al tancament automàtic de seccions d'incendi en instal·lacions de ventilació. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació a la partició interior. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000	541,97	€
------	--------	---	--	--------------	--------	---

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal				190,10145
COST DIRECTE				190,10145
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				19,01014
COST EXECUCIÓ MATERIAL				190,10145

P-73	IVG040AR	U	Comporta talla-focs rectangular, llescant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tarat a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 400x200 mm, de xapa d'acer galvanitzat, connexió a conducte rectangular, per al tancament automàtic de seccions d'incendi en instal·lacions de ventilació. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació a la partició interior. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament. (IVG040b)	Rend.: 1,000	527,06	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	%	6	483,04150	-	9,66083	
						Subtotal		9,66083	9,66083
		COST DIRECTE							492,70228
		DESPESES INDIRECTES		10,00	%				49,27023
		COST EXECUCIÓ MATERIAL							544,02254

COST EXECUCIÓ MATERIAL					54.972,07
P-73	IVG040AR	U	Comporta talla-focs rectangular, llescant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tarat a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 400x200 mm, de xapa d'acer galvanitzat, connexió a conducte rectangular, per al tancament automàtic de seccions d'incendi en instal·lacions de ventilació. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació a la partició interior. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament. (IVG040AR)	Rend.: 1,000	527,06 €

Altres			%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	483,04150	-	9,66083	
Subtotal											9,66083

COST DIRECTE									492,70228
DESPESES INDIRECTES 10,00 %									49,27023
COST EXECUCIÓ MATERIAL									541,97251

P-73	IVG040AR	U	Comporta talla-focs rectangular, llescant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tarat a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 400x200 mm, de xapa d'acer galvanitzat, connexió a conducte rectangular, per al tancament automàtic de seccions d'incendi en instal·lacions de ventilació. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Replanteig. Fixació a la partició interior. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament. (IVG040b)	Rend.: 1,000	527,06	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

trònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028		
--	--	--

Còpia / Còpia electrònica autèntica		Data creació còpia 31/07/2025 12:15
SEGUR DE VERIFICACIÓ		Pàgina 130 de 3

		
2MVDT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI		



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 130 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				479,14648
DESPESES INDIRECTES				47,91465
COST EXECUCIÓ MATERIAL				527,06113
P-74	IVG040BR	U	Comporta talla-focs rectangular, l'escalfant, amb tir automàtic per al llançament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tarat a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 600x200 mm, de xapa d'acer galvanitzat, connexió a conducte rectangular, per al llançament automàtic de seccions d'incendi en instal·lacions de ventilació. Inclou accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou Reglanteig. Fixació a la partició interior. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament. (IVG040c)	566,89 €
Ma d'obra				
MO080 h Ajudant muntador.				3,597 /R x 24,46000 = 87,98262
MO011 h Oficial 1ª muntador.				3,597 /R x 28,39000 = 102,11883
Subtotal				190,10145
Materials				
MT42IB48B U Comporta talla-focs rectangular, l'escalfant, amb tir automàtic per al llançament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tarat a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 600x200 mm, de xapa d'acer galvanitzat, connexió a conducte rectangular. (mt42q020eae1)				1,000 x 315,15000 = 315,15000
Subtotal				315,15000
Altres				
%ZZ % Costos directes complementaris (%)				2,000 % s 505,25150 = 10,10503
Subtotal				10,10503
COST DIRECTE				515,35648
DESPESES INDIRECTES				51,53565
COST EXECUCIÓ MATERIAL				566,89213
P-75	MEG100	u	Sistema compacte de megafonia i evacuació per veu. Inclou 2 canals d'amplificació amb 200 Wrms (500 W de música/veu segons EN60065) a distribuir entre 6 zones. Supervisió de línia amb terminal sense terminal (no inclòs). Processador DSP. 6 zones de control. Possibilitat d'instal·lació mural, rack i sobretaula. Carregador i allotjament de bateries integrat (Opcional Requereix activació amb targeta uSD). Interfície d'integració amb panell d'incendi. Missatges pregravats EVAC i ALERT. Sense necessitat d'aplicacions externes. 4 sortides Pre-AMP. 3 entrades d'àudio amb prioritat + entrada barrejada. 6 sortides overline. Certificat EN 54-16 i EN 54-4.	4.125,73 €

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Ma d'obra				
A0F-000R h Oficial 1a muntador				0,500 /R x 33,24000 = 16,62000
A01-FEPH h Ajudant muntador				0,500 /R x 28,55000 = 14,27500
Subtotal				30,89500
Materials				
BP3B-HSRH u Amplificador mesclador de 360 W RMS de potència, amb sistema d'alarma per veu segons la norma UNE-EN 54, amb 6 sortides d'alarma de 100 V, 4 entrades MIC/LINE, 2 entrades BGM, 1 etapa 100 V externa i sortides d'enregistrament, possibilitat de configuració remota via LAN, 8 entrades i 8 sortides per a control remot, amb control d'atenuadores, 4 tons gong incorporats, 6 missatges generals i 2 missatges d'emergència, possibilitat d'alimentació 230 V ac o 24 V cc, format rack 19" de 3 unitats d'alçada				1,000 x 2.955,75000 = 2.955,75000
BP3B-H7D0 u Font d'alimentació 24 V cc i 200 mA per a l'alimentació de púlpit microfònic del sistema d'alarma veu segons UNE-EN 54				1,000 x 118,01000 = 118,01000
BP3G-H7B u Púlpit microfònic de 10 zones amb teclat i leds configurables per a selecció de zones, activació de missatges pregravats i missatges d'emergència (amb sistema d'alarma per veu segons la norma UNE-EN 54), possibilitat d'amplificació a 10 zones addicionals				1,000 x 646,01000 = 646,01000
Subtotal				3.719,77000
COST DIRECTE				3.750,66500
DESPESES INDIRECTES				375,06650
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4.125,73150
P-76	MEG101	u	Targeta d'actualització i activació carregador de bateries EN 54-4 per a ONE-500. Un cop activat, la targeta es converteix en clau perquè el carregador funcioni de forma permanent.	616,54 €
Ma d'obra				
A01-FEPD h Ajudant electricista				7,000 /R x 28,50000 = 199,50000
A0F-000E h Oficial 1a electricista				6,860 /R x 33,24000 = 228,02840
Subtotal				427,52840
Materials				
B1476-0M37 u Carregador de bateries, per a projector acoblat al casu, per a 2 usos				1,000 x 24,74000 = 24,74000
BHW2-06DT u Part proporcional d'accessoris de comandaments a distància autònoma				15,000 x 0,73000 = 10,95000
Subtotal				35,69000
Altres				
%ZZ % Costos directes complementaris (%)				10,000 % s 463,21640 = 46,32164
%AUX001 % Despeses auxiliars sobre la ma d'obra				10,000 % s 509,53800 = 50,95380
Subtotal				97,27544



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 131 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				560,49184
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				56,04918
COST EXECUCIÓ MATERIAL				616,54102
P-77	MEG102	u	Bateria de plom estanca de 12 Vcc 24 A	Rend.: 1,000 386,18 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
A01-FEPH h Ajutant muntador				4,000 /R x 28,55000 = 114,20000
A0F-000R h Oficial 1a muntador				4,750 /R x 33,24000 = 157,89000
Subtotal				272,09000
Materials				Unitats Preu Parcial Import
BHW2-06DT u Part proporcional d'accessoris de comandaments a				2,000 x 0,73000 = 1,46000
distància autònoma				
BMD9-H7BF u Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A				1,000 x 16,59000 = 16,59000
Subtotal				18,05000
Altres				Unitats Preu Parcial Import
%AUX001 % Despeses auxiliars sobre la mà d'obra				10,000 % s 290,14000 = 29,01400
%ZZ % Costos directes complementaris (%)				10,000 % s 319,15400 = 31,91540
Subtotal				60,92940
COST DIRECTE				351,06940
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				35,10694
COST EXECUCIÓ MATERIAL				386,17634
P-78	MEG103	u	Impedància de càrrega filtrada per a la millora de la precisió del mesurament de línia d'altaveus en línies de 70/100V. Permet afegir precisió a la comprovació de la integritat de connexió entre els altaveus i el sistema PA/VA.	Rend.: 1,000 150,83 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
A0F-000E h Oficial 1a electricista				2,000 /R x 33,24000 = 66,48000
A01-FEPD h Ajutant electricista				1,980 /R x 28,55000 = 56,43000
Subtotal				122,91000
Materials				Unitats Preu Parcial Import
BHW2-06DT u Part proporcional d'accessoris de comandaments a				2,000 x 0,73000 = 1,46000
distància autònoma				
Subtotal				1,46000
Altres				Unitats Preu Parcial Import
%AUX001 % Despeses auxiliars sobre la mà d'obra				5,000 % s 124,37000 = 6,21850
%ZZ % Costos directes complementaris (%)				5,000 % s 130,58860 = 6,52943
Subtotal				12,74793

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				137,11793
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				13,71179
COST EXECUCIÓ MATERIAL				150,82972
P-79	MEG104	u	Altaveu de 6" fabricat en metall per a línies de 70/100V amb protecció contra incendis i cúpula ignífuga inclosa. 9W de màxima potència. Transformador de baixes pèrdues 6, 3, 1,5, 0,75W @ 100V i 3, 1,5, 0,75, 0,375W @ 70V. Resposta en freqüència 100-20000Hz. Sensibilitat 92 dB (1W 1m). Dimensions 200 x 90 mm. IP 21. Tipus A EN 54-24.	Rend.: 1,000 50,61 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
A01-FEPH h Ajutant muntador				0,100 /R x 28,55000 = 2,85500
A0F-000R h Oficial 1a muntador				0,150 /R x 33,24000 = 4,98600
Subtotal				7,84100
Materials				Unitats Preu Parcial Import
BP33-32KA u Altaveu de sostre per a encastrar, d'una via, de forma circular, de 6" de diàmetre, de 6 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 100 dB				1,000 x 38,17000 = 38,17000
Subtotal				38,17000
COST DIRECTE				46,01100
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				4,60110
COST EXECUCIÓ MATERIAL				50,61210
P-80	MEG105	u	Altaveu de superfície de 5" fabricat en metall per a línies de 70/100V amb protecció contra incendis. 9W de màx potència. Transformador de baixes pèrdues 6, 3, 1,5, 0,75W @100V, 3, 1,5, 0,7, 0,375W @70V. Resposta en freqüència 300-15000Hz. Sensibilitat 91 dB (1m/ 1W) , Dimensions 170 x 170 x 63 mm. IP 21. Tipus A EN 54-24.	Rend.: 1,000 73,54 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
A01-FEPH h Ajutant muntador				0,560 /R x 28,55000 = 15,98800
A0F-000R h Oficial 1a muntador				0,600 /R x 33,24000 = 19,94400
Subtotal				35,93200
Materials				Unitats Preu Parcial Import
BP33-32KJ u Altaveu de sostre per a muntar superficialment, d'una via, de forma circular, de 5" de diàmetre, de 6 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 100 dB				1,000 x 30,92000 = 30,92000
Subtotal				30,92000



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 132 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				66,85200
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				6,68520
COST EXECUCIÓ MATERIAL				73,53720
P-81	MEG106	u	Micròfon mullzone. Inclou 8 botons de zona, un botó "Trucada a tota", funció de retrocedre i indicadors LED per a selecció de zona, zona ocupada, paraula cancel·lada, així com indicadors segons EN 54-16. Configurable en mode PPT o Latch. Permet activar el so Ding-Dong. Els botons es poden programar des del programari de configuració NEO. Configurador per activar esdeveniments al sistema equalització i ajustament de guany, enregistrament i reproducció de missatges pregravats, ruta fonis, etc. Es connecta via cable UTP estàndard en mode bus. Disposa de tapa transparent per noms de zones. Màxima distància del bus 1000 m. Mides 95 x 65 x 190 mm.	Rend.: 1,000 1.043,01 €
Ma d'obra				
A01-FEPD h Ajutant electricista 1,800 /R x 28,50000 = 51,30000				
A0F-000R h Oficial 1a muntador 1,500 /R x 33,24000 = 49,86000				
A0F-000E h Oficial 1a electricista 1,800 /R x 33,24000 = 59,83200				
A01-FEPH h Ajutant muntador 1,800 /R x 28,55000 = 51,39000				
Subtotal				212,38200
Materials				
BP31-32NJ u Receptor per a micròfon sense fils per a la recepció del senyal d'1 micròfon, freqüència de funcionament de 863 a 865 MHz, commutació entre 16 canals, tensió d'alimentació de 230 V, tensió de sortida de 24 V, de sobretensió.				1,000 x 194,63000 = 194,63000
BP81-H6SZ u Mòdul d'àudio per a comunicació d'habilitacions, amb sistema amb bus de línia, amb polsador per a contestació i polsador de parla-escolta, micròfon i altaveu, per a muntar sobre dues caixes de mecanismes universals				3,000 x 125,54000 = 376,62000
Subtotal				571,25000
Altres				
%AUX001 % Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 10,000 % s 783,63200 = 78,36320				
%ZZ % Costos directes complementaris (%) 10,000 % s 861,99520 = 86,19952				
Subtotal				164,56272
COST DIRECTE				948,19472
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				94,81947
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.043,01419

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-82	P1D2-HA2M	m2	Protecció de la pols i la ruïna de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adhesiu amb Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclosa fixada al parament mitjançant un bastiment	Rend.: 1,000 5,16 €
Ma d'obra				
A0D-0007 h Manobre 0,050 /R x 26,84000 = 1,34200				
A0F-000K h Oficial 1a fuster 0,050 /R x 32,73000 = 1,63650				
Subtotal				2,97850
Materials				
B723-H69Y m Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè 0,250 x 0,11000 = 0,02750				
B0D41-07P7 m2 Post de fusta de pi per a 3 usos 0,100 x 8,00000 = 0,80000				
B0AK-07AS kg Clau acer 0,100 x 2,06000 = 0,20600				
B775-0KR2 m2 Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2 1,100 x 0,58000 = 0,63800				
Subtotal				1,67150
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,04468
COST DIRECTE				4,69468
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				0,46947
COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,16415
P-83	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 14,98 €
Ma d'obra				
A0D-0007 h Manobre 0,500 /R x 26,84000 = 13,42000				
Subtotal				13,42000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,20130
COST DIRECTE				13,62130
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				1,36213
COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,98343
P-84	P2140-CGRL	m2	Arrencada de fulls, vidres i bastiment de fusteria metàl·lica horitzontals amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 14,98 €
Ma d'obra				
A0D-0007 h Manobre 0,500 /R x 26,84000 = 13,42000				
Subtotal				13,42000



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 133 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,20130
			COST DIRECTE	13,62130
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
				1,36213
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,98343

P-85 P2140-H8DU u Desmuntatge de fulla de porta interior de fusta de 2 m2 de superfície, com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplic de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor Rend.: 1,000 33,77 €

Ma d'obra

Unitats	Preu	Parcial	Import
A00-0007 h Manobre	0,700 /R x 26,84000 =	18,78800	
A0F-000K h Oficial 1a fuster	0,350 /R x 32,73000 =	11,45550	

Subtotal 30,24350 30,24350

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,45365
COST DIRECTE		30,69715
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	3,06972
COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,76687

P-86 P2143-4RQT m2 Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Rend.: 1,000 14,95 €

Ma d'obra

Unitats	Preu	Parcial	Import
A00-0007 h Manobre	0,100 /R x 26,84000 =	2,68400	
A0E-000A h Manobre especialista	0,300 /R x 27,75000 =	8,32500	

Subtotal 11,00900 11,00900

Maquinària

Unitats	Preu	Parcial	Import
C111-0056 h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x 16,10000 =	2,41500	

Subtotal 2,41500 2,41500

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16514
COST DIRECTE		13,58914
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,35891
COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,94805

P-87 P2143-4RR5 m Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Rend.: 1,000 8,99 €

Ma d'obra

Unitats	Preu	Parcial	Import
A00-0007 h Manobre	0,300 /R x 26,84000 =	8,05200	

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal	8,05200 8,05200
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,12078
			COST DIRECTE	8,17278
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
				0,81728
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,99006

P-88 P2143-4RR9 m2 Arrencada de recrescul del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Rend.: 1,000 17,98 €

Ma d'obra

Unitats	Preu	Parcial	Import
A00-0007 h Manobre	0,600 /R x 26,84000 =	16,10400	

Subtotal 16,10400 16,10400

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,24156
COST DIRECTE		16,34556
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,63456
COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,98012

P-89 P2143-CGR2 m2 Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs p.p de sòcol de qualsevol material Rend.: 1,000 8,99 €

Ma d'obra

Unitats	Preu	Parcial	Import
A00-0007 h Manobre	0,300 /R x 26,84000 =	8,05200	

Subtotal 8,05200 8,05200

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,12078
COST DIRECTE		8,17278
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,81728
COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,99006

P-90 P2143-CGR4 m2 Arrencada de paviment laminar i/o parquet flotant, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs p.p de sòcol de qualsevol material Rend.: 1,000 7,49 €

Ma d'obra

Unitats	Preu	Parcial	Import
A00-0007 h Manobre	0,250 /R x 26,84000 =	6,71000	

Subtotal 6,71000 6,71000



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 134 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,10065
			COST DIRECTE	6,81065
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	0,68107
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,49172
P-91	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 9,92 €
			Unitats Preu Parcial Import	
			Ma d'obra	
	A01-FEP1	h	Ajuntant ferrallista	0,050 /R x 26,66000 = 1,43300
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x 26,84000 = 5,36800
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x 32,69000 = 1,63450
			Subtotal	8,43550
			Maquinària	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x 9,09000 = 0,45450
			Subtotal	0,45450
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,12653
			COST DIRECTE	9,01653
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	0,90165
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,91819
P-92	P214A-CGE6	m2	Desmuntatge d'envà de panells mòbils, inclos guies, elements de suport i panells mòbils, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 27,07 €
			Unitats Preu Parcial Import	
			Ma d'obra	
	A01-FEPH	h	Ajuntant muntador	0,500 /R x 28,55000 = 14,27500
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x 33,24000 = 9,97200
			Subtotal	24,24700
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,36371
			COST DIRECTE	24,61071
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	2,46107
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,07178
P-93	P214A-CGRU	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 102,28 €
			Unitats Preu Parcial Import	
			Ma d'obra	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000 /R x 32,73000 = 32,73000

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			A0D-0007 h Manobre 1,000 /R x 26,84000 = 26,84000	
			Subtotal	59,57000
			Maquinària	
	C152-003B	h	Camió gran 0,500 /R x 65,03000 = 32,51500	
			Subtotal	32,51500
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,89355
			COST DIRECTE	92,97855
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	9,29786
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	102,27641
P-94	P214I-AKZL	m2	Enderroc de cel·las i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 19,48 €
			Unitats Preu Parcial Import	
			Ma d'obra	
	A0D-0007	h	Manobre 0,650 /R x 26,84000 = 17,44600	
			Subtotal	17,44600
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,26169
			COST DIRECTE	17,70769
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	1,77077
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,47846
P-95	P2140-4RNH	m	Enderroc de biga de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 19,63 €
			Unitats Preu Parcial Import	
			Ma d'obra	
	A0D-0007	h	Manobre 0,500 /R x 26,84000 = 13,42000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador 0,100 /R x 32,69000 = 3,26900	
			Subtotal	16,68900
			Maquinària	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic 0,100 /R x 9,09000 = 0,90900	
			Subtotal	0,90900
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,25034
			COST DIRECTE	17,84834
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	1,78483
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,63317



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLFSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 135 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-96	P214Q-CGPH	m2	Desmuntatge estructura de claraboia, de fusteria d'acer, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 33,56 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
A0D-0007 h Manobre				1,000 /R x 26,84000 = 26,84000
A0F-000B h Oficial 1a				0,100 /R x 32,16000 = 3,21600
Subtotal				30,05600 30,05600
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,45084
COST DIRECTE				30,50684
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 3,05068
COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,55752
P-97	P214T-4RQC	m2	Enderroc de parets de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 10,49 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
A0D-0007 h Manobre				0,350 /R x 26,84000 = 9,39400
Subtotal				9,39400 9,39400
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,14091
COST DIRECTE				9,53491
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 0,95349
COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,48840
P-98	P214T-CGQF	m2	Demolicó d'envà de plaques de guix laminat instal·lades sobre una estructura simple, amb mitjans manuals, sense efectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus. Inició el desmuntatge de la fusteria predecible i p.p. del seu d'aplec per posterior aprofitament i/o i càrrega manual sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000 8,69 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
A0D-0007 h Manobre				0,290 /R x 26,84000 = 7,78360
Subtotal				7,78360 7,78360
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,11675
COST DIRECTE				7,90035
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 0,79004
COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,69039

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-99	P214T-CGQK	m2	Enderroc de llumera de vidre emmotllat i premsat de 10cm de gruix, inclos armat de juntes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000 14,98 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
A0D-0007 h Manobre				0,500 /R x 26,84000 = 13,42000
Subtotal				13,42000 13,42000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,20130
COST DIRECTE				13,62130
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 1,36213
COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,98343
P-100	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000 12,43 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
A0E-000A h Manobre especialista				0,300 /R x 27,75000 = 8,32500
Subtotal				8,32500 8,32500
Màquinària				Unitats Preu Parcial Import
C17B-00GF h Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment				0,300 /R x 9,51000 = 2,85300
Subtotal				2,85300 2,85300
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,12488
COST DIRECTE				11,30288
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 1,13029
COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,43316
P-101	P21GE-CGMW	u	Desmuntatge per a substitució de radiador per aigua, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 144,76 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
A0F-000C h Oficial 1a calefactor				2,100 /R x 33,24000 = 69,80400
A01-FEPC h Ajudant calefactor				2,100 /R x 28,50000 = 59,85000
Subtotal				129,65400 129,65400



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLFSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 136 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 1,94481
			COST DIRECTE	131,59881
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 13,15988
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	144,75869
P-102	P21GN-4RUK	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària < 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 3,45 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x 33,24000 = 1,66200
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x 28,50000 = 1,42500
			Subtotal	3,08700 3,08700
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,04631
			COST DIRECTE	3,13331
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 0,31333
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,44664
P-103	P21Q0-CG01	u	Desmuntatge i posterior muntatge, si s'escau, de mobiliari i elements de paraments amb mitjans manuals, Brasil i aplic de materials per a la seva reutilització a nova ubicació, inclòs embalatge i si s'escau, amb càrrega sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 239,73 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0D-0007	h	Manobre	8,000 /R x 26,84000 = 214,72000
			Subtotal	214,72000 214,72000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 3,22080
			COST DIRECTE	217,94080
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 21,79408
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	239,73488
P-104	P21Q2-CGXR	u	Retirada, aplic i posterior col·locació de banc metàl·lic convencional de 2,5 m de llargària, amb mitjans manuals, aplic de materials per a la seva reutilització, inclòent embalatge i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor i les peces especials i eines necessàries per deixar la unitat d'obra la totalmet col·locat segons especificacions de la DF.	Rend.: 1,000 49,65 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0D-0007	h	Manobre	0,750 /R x 26,84000 = 20,13000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750 /R x 32,16000 = 24,12000

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal	44,25000 44,25000
			Altre	
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,500 % 6 44,25000 = 0,22125
			Subtotal	0,22125 0,22125
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,66375
			COST DIRECTE	45,13500
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 4,51350
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	49,64850
P-105	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carboni d'activació	Rend.: 1,000 10,77 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x 27,75000 = 8,32500
			Subtotal	8,32500 8,32500
			Maquinària	
	C202-005P	h	Talladora amb disc de carboni d'activació	0,300 /R x 4,47000 = 1,34100
			Subtotal	1,34100 1,34100
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,12488
			COST DIRECTE	9,79088
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 0,97909
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,76996
P-106	P21Z2-CG02	u	Desmuntatge i muntatge d'elements terminals d'instal·lacions afectades, amb mitjans manuals i aplic de material per a la seva reutilització i recol·locació en la mateixa ubicació segons document previ d'asseccament d'obra. S'inclou tot el petit material necessari per deixar-lo totalment instal·lat i en funcionament.	Rend.: 1,000 102,65 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x 26,84000 = 26,84000
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	2,000 /R x 33,24000 = 66,48000
			Subtotal	93,32000 93,32000
			COST DIRECTE	93,32000
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 9,33200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	102,65200



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 137 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-107	P2214-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000 5,71 €
Maquinària				Unitats Preu Parcial Import
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x 115,43000 = 5,19435
				Subtotal 5,19435 5,19435
				COST DIRECTE 5,19435
				DESPESES INDIRECTES 10,00 % 0,51944
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 5,71379
P-108	P221B-EL6W	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	Rend.: 1,000 121,67 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0D-0007	h	Manobre	4,060 /R x 26,84000 = 108,97040
				Subtotal 108,97040 108,97040
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 1,63456
				COST DIRECTE 110,60496
				DESPESES INDIRECTES 10,00 % 11,06050
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 121,66545
P-109	P2241-S2ST	m2	Repàs i piconatge de sol de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000 3,67 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,044 /R x 27,75000 = 1,22100
	A0D-0007	h	Manobre	0,063 /R x 26,84000 = 1,69092
				Subtotal 2,91192 2,91192
Maquinària				Unitats Preu Parcial Import
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,044 /R x 8,73000 = 0,38412
				Subtotal 0,38412 0,38412
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,04368
				COST DIRECTE 3,3972
				DESPESES INDIRECTES 10,00 % 0,33397
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,67369

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-110	P2253-547E	m3	Reblert de rasa o pou amb grava per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1,000 70,75 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,025 /R x 26,84000 = 0,67100
				Subtotal 0,67100 0,67100
Maquinària				Unitats Preu Parcial Import
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,016 /R x 91,46000 = 1,46336
				Subtotal 1,46336 1,46336
Materials				Unitats Preu Parcial Import
	B03J-0K8P	t	Grava de pedra de pedra granítica, per a dren	2,420 x 25,69000 = 62,16980
				Subtotal 62,16980 62,16980
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,01007
				COST DIRECTE 64,31423
				DESPESES INDIRECTES 10,00 % 6,43142
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 70,74565
P-111	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,000 2,05 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x 26,84000 = 0,53680
				Subtotal 0,53680 0,53680
Maquinària				Unitats Preu Parcial Import
	C131-00SE	h	Comò vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,020 /R x 65,80000 = 1,31600
				Subtotal 1,31600 1,31600
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,00805
				COST DIRECTE 1,86085
				DESPESES INDIRECTES 10,00 % 0,18609
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,04694
P-111	P22D1-DGOW	m2	Neteja i esbrassada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000 2,62 €
Maquinària				Unitats Preu Parcial Import
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,039 /R x 61,08000 = 2,38212
				Subtotal 2,38212 2,38212



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 138 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				2,38212
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				0,23821
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,62033
P-112	P2R4-HK64	m3	Càrrega amb mitjana mecànica i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000 13,48 €
Maquinària				Unitats Preu Parcial Import
C154-003M h Camió per a transport de 12 t				0,200 /R x 57,41000 = 11,48200
C138-00KQ h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t				0,007 /R x 110,93000 = 0,77651
Subtotal				12,25851 12,25851
COST DIRECTE				12,25851
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				1,22585
COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,48436
P-113	P2R6-4ISS	m3	Càrrega amb mitjana mecànica i transport de residus inertes o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000 15,88 €
Maquinària				Unitats Preu Parcial Import
C154-003M h Camió per a transport de 12 t				0,238 /R x 57,41000 = 13,66358
C138-00KQ h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t				0,007 /R x 110,93000 = 0,77651
Subtotal				14,44009 14,44009
COST DIRECTE				14,44009
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				1,44401
COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,88410
P-114	P2RA-EUSP	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 no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 26,34 €
Materials				Unitats Preu Parcial Import
B2RA-28V1 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 no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus				0,170 x 140,84000 = 23,94280

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 80

PARTIDES D'OBRA

Subtotal				23,94280 23,94280
COST DIRECTE				23,94280
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				2,39428
COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,33708
P-115	P2R8-HFVM	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Rend.: 1,000 8,64 €
Materials				Unitats Preu Parcial Import
B2RB-HFVL t Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME				1,600 x 4,91000 = 7,85600
Subtotal				7,85600 7,85600
COST DIRECTE				7,85600
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				0,78560
COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,64160
P310-D51N	kg	Armadura de roses i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic > 500 N/mm2	Rend.: 1,000	2,09 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
A0F-0001 h Oficial 1a ferralista				0,006 /R x 32,16000 = 0,19296
A01-FEP0 h Ajudant pintor				0,008 /R x 28,55000 = 0,22840
Subtotal				0,42136 0,42136
Materials				Unitats Preu Parcial Import
B0AM-078F kg Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm				0,0051 x 2,35000 = 0,01199
B0B6-107E kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic > 500 N/mm2				1,000 x 1,46456 = 1,46456
Subtotal				1,47655 1,47655
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,00632
COST DIRECTE				1,90423
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				0,19042
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,09465
P312-D4O0	m3	Forniment de roses i pous, amb fornigó HA-25/B / 20 / lla de consistència tova, granulària màxima del granulat 20 mm, amb > 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila, abocat amb bombes	Rend.: 1,000	160,45 €
Unitats Preu Parcial Import				



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 139 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 81

PARTIDES D'OBRA

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

Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobra	0,300 /R x 26,84000 =	8,05200
			Subtotal	8,05200
Maquinària				
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100 /R x 189,11000 =	18,91100
			Subtotal	18,91100
Materials				
B06E-11HS	m3	Formigó HA-25/B / 20 / lla de consistència tova, granulària màxima del granulat 20 mm, amb > 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,100 x 107,98000 =	118,77800
			Subtotal	118,77800
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,12078
			COST DIRECTE	145,86178
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 14,58618
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	160,44796

P320-D6XX	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçada màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic > 500 N/mm2	Rend.: 1,000	2,23 €
-----------	----	---	--------------	--------

Ma d'obra				
A0F-0001	h	Oficial 1a ferrallista	0,008 /R x 32,16000 =	0,25728
A01-FEP0	h	Ajuntant pintor	0,010 /R x 28,55000 =	0,28550
			Subtotal	0,54278

Materials				
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00612 x 2,35000 =	0,01438
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic > 500 N/mm2	1,000 x 1,46456 =	1,46456
			Subtotal	1,47894
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00814
			COST DIRECTE	2,02986
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 0,20299
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,23285

P324-17RN	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçada com a màxim, amb formigó per armar amb additiu hidrofug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0,6 i abocat amb cubilot	Rend.: 1,000	163,44 €
-----------	----	---	--------------	----------

Ma d'obra				
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190 /R x 32,16000 =	6,11040
A0D-0007	h	Manobra	0,760 /R x 26,84000 =	20,39840

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 82

PARTIDES D'OBRA

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

Materials				
B06F2-114N	m3	Formigó per armar amb additiu hidrofug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0,6	1,075 x 112,94000 =	121,41050
			Subtotal	121,41050
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,66272
			COST DIRECTE	148,58202
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 14,85820
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	163,44022

P-116	P352-4S23	m3	Fonament de formigó armat formigó HA-25/B / 20 / lla de consistència tova, granulària màxima del granulat 20 mm, amb > 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades	Rend.: 1,000	244,23 €
-------	-----------	----	---	--------------	----------

Partides d'obra				
P310-D51N	kg	Armadura de roses i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic > 500 N/mm2	40,000 x 1,90423 =	76,16920
P312-D400	m3	Formigonament de reses i pous, amb formigó HA-25/B / 20 / lla de consistència tova, granulària màxima del granulat 20 mm, amb > 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat amb bomba	1,000 x 145,86178 =	145,86178
			Subtotal	222,03098
			COST DIRECTE	222,03098
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 22,20310
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	244,23408

P-117	P353-SF38	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0,6, abocat amb bomba, armat amb 50 kg/m3 d'armadura per a llosa de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic > 500 N/mm2	Rend.: 1,000	257,76 €
-------	-----------	----	---	--------------	----------

Partides d'obra				
P3C0-3D8E	kg	Armadura per a llosa de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic > 500 N/mm2	50,000 x 1,96219 =	98,10950
P3C5-5A4	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0,6, abocat amb bomba	1,000 x 136,21540 =	136,21540
			Subtotal	234,32490



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 140 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				234,32490
DESPESES INDIRECTES				23,43249
COST EXECUCIÓ MATERIAL				257,75739

P-118	P354-10EFX	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçada com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó formigó per armar amb adalut hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0,6; alçat amb culletot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantitat de 60 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, vist	Rend.: 1,000	586,69	€
-------	------------	----	--	--------------	--------	---

Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
P320-D6XX	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçada màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic > 500 N/mm2	60,000	x	2,02986	-	121,79160
P324-17RN	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçada com a màxim, amb formigó per armar amb adalut hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0,6; alçat amb culletot	1,000	x	148,58202	-	148,58202
P405-9LWA	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb taules fenòlics, per a murs de base rectilínia amb funció de contenció, encofrats a dues cares, d'una alçada < 3 m, per a formigó vist	6,700	x	39,25043	-	262,97788
		Subtotal					533,35150
		COST DIRECTE					533,35150
		DESPESES INDIRECTES			10,00	%	53,33515
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					586,68665

P3C0-3D8E	kg	Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic > 500 N/mm2	Rend.: 1,000	2,16	€
-----------	----	---	--------------	------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrellista	0,006	/R x	32,16000	-	0,19296
A01-FEP0	h	Ajulant pintor	0,010	/R x	28,55000	-	0,28550
		Subtotal					0,47846
		Import					0,47846
Materials							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x	2,35000	-	0,01199
B0B6-107E	kg	Acet en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic > 500 N/mm2	1,000	x	1,46456	-	1,46456
		Subtotal					1,47655
		Import					1,47655

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,00718
COST DIRECTE				1,96219
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 0,19622
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,15841

P3C5-ISA	m3	Formigonament de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0,6; alçat amb bomba	Rend.: 1,000	149,84	€
----------	----	--	--------------	--------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,096	/R x	32,16000	-	3,08736
A0D-0007	h	Manobre	0,144	/R x	26,84000	-	3,86496
		Subtotal					6,95232
		Import					6,95232
Maquinària							
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x	189,11000	-	15,12880
		Subtotal					15,12880
		Import					15,12880
Materials							
B06F2-H2B	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0,6	1,050	x	108,60000	-	114,03000
		Subtotal					114,03000
		Import					114,03000
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,10428
		COST DIRECTE					136,21540
		DESPESES INDIRECTES			10,00	%	13,62154
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					149,83695

P-119	P3Z3-D53K	m2	Capa de neteja i nivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i granulària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10, alçat des de camió	Rend.: 1,000	20,71	€
-------	-----------	----	--	--------------	-------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	32,16000	-	3,21600
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	26,84000	-	5,36800
		Subtotal					8,58400
		Import					8,58400
Materials							
B067-2A9U	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i granulària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10	0,1075	x	94,09000	-	10,11468
		Subtotal					10,11468
		Import					10,11468



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 141 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDÓS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	18,82744
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,71018

P-120 P323-D53N m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i granària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió Rend.: 1,000 20,32 €

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000T h Oficial 1a paleta	0,100 /R x	32,16000 -	3,21600	
A0D-000T h Manobre	0,200 /R x	26,84000 -	5,36800	
	Subtotal		8,58400	8,58400

Materials	B067-2A9V m3 Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i granària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	0,1075 x	90,80000 -	9,76100
	Subtotal		9,76100	9,76100
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12876
	COST DIRECTE			18,47376
	DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,84738
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,32114

P-121 P442-DG20 kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a lligues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura Rend.: 1,000 3,22 €

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000Y h Oficial 1a soldador	0,023 /R x	32,69000 -	0,75187	
A01-FEP1 h Ajudant ferrallista	0,013 /R x	28,66000 -	0,37258	
	Subtotal		1,12445	1,12445

Maquinària	C206-00DW h Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,023 /R x	3,50000 -	0,08050
	Subtotal		0,08050	0,08050

Materials	B44Z-0LY7 kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,69000 -	1,69000
	Subtotal		1,69000	1,69000

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDÓS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	2,92306
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,21537

P-122 P442-DG2P kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a lligues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, roà, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura Rend.: 1,000 3,35 €

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000Y h Oficial 1a soldador	0,023 /R x	32,69000 -	0,75187	
A01-FEP1 h Ajudant ferrallista	0,013 /R x	28,66000 -	0,37258	
	Subtotal		1,12445	1,12445

Maquinària	C206-00DW h Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,023 /R x	3,50000 -	0,08050
	Subtotal		0,08050	0,08050

Materials	B44Z-0M1J kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, roà, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,81000 -	1,81000
	Subtotal		1,81000	1,81000
	DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,02811
	COST DIRECTE			3,04306
	DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,30431
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,34737

P-123 P446-DMAV kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, roà, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols Rend.: 1,000 2,99 €

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000R h Oficial 1a muntador	0,012 /R x	33,24000 -	0,39888	
A01-FEPH h Ajudant muntador	0,012 /R x	28,55000 -	0,34260	
	Subtotal		0,74148	0,74148

Materials	B44Z-0M10 kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, roà, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,96000 -	1,96000
	Subtotal		1,96000	1,96000



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 142 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal				1,96000
DESPESES AUXILIARS				2,50 %
COST DIRECTE				0,01854
DESPESES INDIRECTES				10,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,27200
				2,99202

P-124	P446-DMC2	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, per a elements d'encastament formats per peça simple, en perfil laminat en calent sèrie rodo, quadrat i rectangular, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000	3,33	€
-------	-----------	----	---	--------------	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,015	/R x 32,69000	=	0,49035
A01-FEP1	h	Ajudant ferrallista	0,015	/R x 28,66000	=	0,42990
			Subtotal		0,92025	0,92025

Maquinària								
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015	/R x	3,50000	-	0,05250	
Subtotal							0,05250	0,05250

Materials						
B44Z-0M04	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfil foradats laminats en calent sèrie rodo, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	2,03000	- 2,03000
			Subtotal			2,03000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,02301
			COST DIRECTE			3,02576
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	0,30258
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,32833

P-125	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfil laminat en calent sèrie L, LD, T, rodo, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000	5,99	€
-------	-----------	----	--	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador		0,050 /R x	32,69000	=	1,63450
A01-FEP1	h	Ajudant ferrallista		0,050 /R x	28,66000	=	1,43300
				Subtotal		3,06750	3,06750

Maquinària							
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x	3,50000	-	0,17500

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal				0,17500
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				0,04601
DESPESES INDIRECTES				10,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,44851
				0,54485
				5,99336

P-126	P44C-DP0V	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfil laminat en calent sèrie L, LD, T, rodo, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000	3,45	€
-------	-----------	----	--	--------------	------	---

P-126	P44C-DP0V	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfil laminats en calent sobre L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i plana, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxident, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000	3,45	€
-------	-----------	----	--	--------------	------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A01.EED1	h	Ajudant ferrallista	0,020 /R X	3,50000	-	0,07000

A01-PEP1		h	Ajuntament remissió	0,020	x	28,66000	-	0,57320	
A0F-000Y		h	Oficial 1a soldador	0,020	/R x	32,69000	-	0,65380	
				Subtotal				1,22700	1,22700
Maquinària									
C206-00DW		h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,020	/R x	3,50000	-	0,07000	
				Subtotal				0,07000	0,07000
Materials									
B44Z-0M1J		kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfil laminat en calent sèrie L, LD, T, rodo, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,81000	-	1,81000	

P-127	P4531-CGQK	m3	Formació de cercol de vora amb formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 3 m2/m3, formigó formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, granèria màxima del granulat 10 mm, amb > 250 kg/m3 de ciment, epoxi per a classe d'exposició i elicot amb bombes i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 41,50 kg/m3	Rend.: 1,000	594,24	€
-------	------------	----	---	--------------	--------	---



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 143 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Partides d'obra				
P484-3FRG	kg	Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic > 500 N/mm2	41,500 x 2,09252 =	86,83958
P408-3UA9	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb taules de fusta de pi, per a cèrcols de direcció recta	3,000 x 99,39155 =	298,17465
P4534-L00	m3	Formigonament per a cèrcols, amb formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, granularitat màxima del granulat 10 mm, amb > 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, alcatat amb bombes	1,000 x 155,20607 =	155,20607
			Subtotal	540,22030
			COST DIRECTE	540,22030
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 54,02203
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	594,24233

P4534-L000	m3	Formigonament per a cèrcols, amb formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, granularitat màxima del granulat 10 mm, amb > 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, alcatat amb bombes	Rend.: 1,000		170,73	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,084 /R x	32,16000 =	2,70144	
A0D-000T	h	Manobre	0,336 /R x	26,84000 =	9,01824	
			Subtotal		11,71968	11,71968
Maquinària						
C172-003J	h	Camió amb bombes de formigonar	0,140 /R x	189,11000 =	26,47540	
			Subtotal		26,47540	26,47540
Materials						
B06E-12D6	m3	Formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, granularitat màxima del granulat 10 mm, amb > 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x	111,16000 =	116,71800	
			Subtotal		116,71800	116,71800
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,29299
			COST DIRECTE			155,20607
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		15,52061
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			170,72668

P4592-CGV7		m3	Formigonament de sobre nervat uniflexional amb formigó per armar amb additiu hidrofluor HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0.6 alcatat amb bombes		Rend.: 1,000	169,91	€	
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,048	/R x	32,16000	=	1,54368	
A0D-000T	h	Manobre	0,240	/R x	26,84000	=	6,44160	

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal		7,98528	7,98528
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	189,11000	= 18,91100
				Subtotal		18,91100	18,91100
Materials							
	B06F2-05Y	m3	Formigó per armar amb additiu hidrofluor HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0.6	1,050	x	121,30000	= 127,36500
				Subtotal		127,36500	127,36500
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,19963
				COST DIRECTE			154,46091
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	15,44609
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			169,90700

P-128	P45R2-4UAX	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components	Rend.: 1,000		28,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300 /R x	32,16000 =	9,64800	
				Subtotal		9,64800	9,64800
Materials							
	B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	0,800 x	20,47000 =	16,37600	
				Subtotal		16,37600	16,37600
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,24120
				COST DIRECTE			26,26520
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,62652
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,89172

P-129	P4B0-6091	u	Anconatge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	Rend.: 1,000	14,04	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,125 /R x	32,16000 =	4,02000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160 /R x	27,75000 =	4,44000	
				Subtotal		8,46000	8,46000
Maquinària							
	C20G-000T	h	Màquina taladradora	0,160 /R x	4,61000 =	0,73760	
	C20B-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,125 /R x	1,78000 =	0,22250	

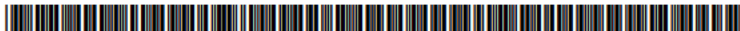


Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVD73ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 144 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal				0,96010
Materials				
B087-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic > 500 N/mm2	0,710 x 1,08000 =	0,76680
B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,100 x 24,51000 =	2,45100
Subtotal				3,21780
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				12,76480
DESPESES INDIRECTES				10,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,04128

P-130	P4B0-CG91	u	Anchoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, 30 cm de llargària, amb perforació de 10cm i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	Rend.: 1,000	13,51	€
-------	-----------	---	--	--------------	-------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160 /R x 27,75000 =	4,44000	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,125 /R x 32,16000 =	4,02000	
Subtotal				8,46000	8,46000
Maquinària					
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,160 /R x 4,61000 =	0,73760	
C20B-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,125 /R x 1,78000 =	0,22250	
Subtotal				0,96010	0,96010
Materials					
B087-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic > 500 N/mm2	0,2664 x 1,08000 =	0,28771	
B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,100 x 24,51000 =	2,45100	
Subtotal				2,73871	2,73871
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,12690
COST DIRECTE					12,28571
DESPESES INDIRECTES				10,00 %	1,22857
COST EXECUCIÓ MATERIAL					13,51428

P4B4-3FRG	kg	Armadura per a còrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic > 500 N/mm2	Rend.: 1,000	2,30	€
-----------	----	---	--------------	------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEP0	h	Ajudant pintor	0,010 /R x 28,55000 =	0,28550	

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal				0,60710
Materials				
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x 32,16000 =	0,32160
Subtotal				0,60710
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				0,00911
DESPESES INDIRECTES				10,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,30177

P4B1-D9P6	kg	Armadura per a sostres amb elements resistents industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic > 500 N/mm2	Rend.: 1,000	2,31	€
-----------	----	--	--------------	------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEP0	h	Ajudant pintor	0,010 /R x 28,55000 =	0,28550	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x 32,16000 =	0,32160	
Subtotal				0,60710	0,60710
Materials					
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010 x 2,35000 =	0,02350	
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic > 500 N/mm2	1,000 x 1,46456 =	1,46456	
Subtotal				1,48806	1,48806
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,00911
COST DIRECTE					2,10427
DESPESES INDIRECTES				10,00 %	0,21043
COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,31469

P4BJ-D9Q8	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D 8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000	7,27	€
-----------	----	---	--------------	------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEP0	h	Ajudant pintor	0,030 /R x 28,55000 =	0,85650	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030 /R x 32,16000 =	0,96480	
Subtotal				1,82130	1,82130
Materials					
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,020 x 2,35000 =	0,04700	



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 145 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B05B-106A	m2	Malla electrodinàmica de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D 8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200 x 3,93000 = 4,71600	
Subtotal				4,76300
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,02732
COST DIRECTE				6,61162
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 0,66116
COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,27278

P4D5-9LWA	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia amb funció de contenció, encofrats a dues cares, d'una alçada < 3 m, per a formigó vist	Rend.: 1,000	43,18 €
-----------	----	--	--------------	---------

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000F h	Oficial 1a encofrador	0,500 /R x 32,16000 =	16,08000	
A01-FEOZ h	Ajutant encofrador	0,540 /R x 28,55000 =	15,41700	
Subtotal				31,49700

Materials	B0D60-1JL m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó vist, amb part proporcional d'accessoris	1,200 x 5,42000 =	6,50400
	B0D83-2DN u	Tornapunts per a encofrat amb elements industrialitzats, de 3 m d'alçada, per a 150 usos, amb part proporcional d'accessoris	0,200 x 0,84000 =	0,16800
	B0D21-02LZ l	Desencofrant	0,100 x 2,94000 =	0,29400
Subtotal				6,96600
DESPESES AUXILIARS				2,50 % 0,78743
COST DIRECTE				39,25043
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 3,92504
COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,17547

P4D8-3UA9	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a còrcols de direcció recta	Rend.: 1,000	109,33 €
-----------	----	--	--------------	----------

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000F h	Oficial 1a encofrador	0,640 /R x 32,16000 =	20,58240	
A01-FEOZ h	Ajutant encofrador	0,480 /R x 28,55000 =	13,70400	
Subtotal				34,28640

Materials	B0D62-07PL cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçada i 150 usos	0,0201 x 17,48000 =	0,35135
	B0D70-0CE m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495 x 2,51000 =	2,88525

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0D31-07P4	m3	Lleta de fusta de pi	0,1501 x 398,59000 =	59,82836
B0D21-07O m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991 x 0,49000 =	0,97559	
B0AK-07AS kg	Cleu acer	0,1007 x 2,06000 =	0,20744	
Subtotal				64,24799

DESPESES AUXILIARS				2,50 % 0,85716
COST DIRECTE				99,39155
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 9,93916
COST EXECUCIÓ MATERIAL				109,33071

P4E0-DAVK	kg	Acet en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de limit elàstic > 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	Rend.: 1,000	1,98 €
-----------	----	--	--------------	--------

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000T h	Oficial 1a paleta	0,010 /R x 32,16000 =	0,32160	
Subtotal				0,32160

Materials	B0AM-078F kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005 x 2,35000 =	0,01175
	B0B6-107E kg	Acet en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de limit elàstic > 500 N/mm2	1,000 x 1,46456 =	1,46456
Subtotal				1,47631
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,00482
COST DIRECTE				1,80273
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 0,18027
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,98301

P4E2-DWXX	m3	Formigonament per a fabrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1 3 6, amb ciment portland amb filler calcani CEM I/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment	Rend.: 1,000	197,59 €
-----------	----	--	--------------	----------

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000T h	Oficial 1a paleta	0,400 /R x 32,16000 =	12,86400	
A0D-0007 h	Manobre	1,600 /R x 26,84000 =	42,94400	
Subtotal				55,80800

Materials	B06D-0L9K m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1 3 6, amb ciment portland amb filler calcani CEM I/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,050 x 117,12820 =	122,98461
-----------	--------------	--	---------------------	-----------



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 146 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal				122,98461
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				179,62973
DESPESES INDIRECTES				10,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				197,59270

P-131	P4E4-CGS2	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment forat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment Portland amb filler calcari, de dosificació 1 0,5 4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb formigonament per a fabrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1 3 6, amb ciment Portland amb filler calcari CEM I/II-B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de granulària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic > 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada.	Rend.: 1,000	98,45	€
-------	-----------	----	--	--------------	-------	---

Partides d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
P4E5-DKMN m2	1,000	x 45,09954	-	45,09954
P4E2-DWXX m3	0,140	x 179,62973	-	25,14816
P4E0-DAVK kg	10,680	x 1,80273	-	19,25316
Subtotal				89,50086
COST DIRECTE				89,50086
DESPESES INDIRECTES				10,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				98,45095

P4E5-DKMN	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment forat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment Portland amb filler calcari, de dosificació 1 0,5 4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	Rend.: 1,000	49,61	€
Unitats				Preu	Parcial
				Import	

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal				21,87840
DESPESES AUXILIARS				3,00 %
COST DIRECTE				45,09954
DESPESES INDIRECTES				10,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				49,60950

Mts d'obra	A0F-000T h	Oficial 1a paleta	0,480 /R x	32,16000	-	15,43680
	A0D-0007 h	Manobre	0,240 /R x	26,84000	-	6,44160
Subtotal				21,87840		21,87840
Materials	B0E2-0EKY u	Bloc forat de morter de ciment, lls, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	13,125 x	1,47000	-	19,29375
	B07F-0LSZ m3	Mortor mit de ciment Portland amb filler calcari CEM I/II-B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1 0,5 4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0168 x	194,70448	-	3,27104
Subtotal				22,56479		22,56479
DESPESES AUXILIARS				3,00 %		0,65635
COST DIRECTE						45,09954
DESPESES INDIRECTES				10,00 %		4,50995
COST EXECUCIÓ MATERIAL						49,60950

P-132	P4L5-CGZQ	m2	Formació de sostre 12 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús permanent) de 9,65 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia d'4,45 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D 8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 i una quantia de 0,087 m3/m2 de formigó per armar amb additiu hidrofug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment < 0,6 abocat amb bomba.	Rend.: 1,000	66,70	€
-------	-----------	----	---	--------------	-------	---

Partides d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
P4592-CGV m3	0,087	x 154,46091	-	13,43810
P4LC-654D m2	1,000	x 31,22087	-	31,22087
P4BI-D9P6 kg	4,450	x 2,10427	-	9,36400
P4BJ-D9Q8 m2	1,000	x 6,61162	-	6,61162
Subtotal				60,63459
				60,63459



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 147 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				60,63459
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				6,06346
COST EXECUCIÓ MATERIAL				66,69805
P4LC-654D	m2	Perfil de xapa per a sobre col·locament, d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pes de malla i 60 mm d'alçada màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4, col·locat sobre estructura	Rend.: 1,000	34,34 €
Ma d'obra				
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120 /R x 32,16000 =	3,85920
A01-FEP3	h	Ajuntant col·locador	0,240 /R x 28,55000 =	6,85200
Subtotal				10,71120
Materials				
B4L2-FGKZ	m2	Perfil de xapa col·locament d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pes de malla i 60 mm d'alçada màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4	1,020 x 19,95000 =	20,34900
Subtotal				20,34900
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,16067
COST DIRECTE				31,22087
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				3,12209
COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,34295
P-133	P4Z0-61TA	u	Ancoratge amb tac químic de 12 mm de diàmetre amb cargol, volandera i femella, sobre suport de fàbrica de mas massiu	Rend.: 1,000 17,53 €
Ma d'obra				
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x 32,16000 =	6,43200
Subtotal				6,43200
Maquinària				
C20G-000T	h	Màquina taladradora	0,050 /R x 4,61000 =	0,23050
Subtotal				0,23050
Materials				
B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	1,000 x 9,18000 =	9,18000
Subtotal				9,18000

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,09648
COST DIRECTE				15,93898
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				1,59390
COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,53288
P-134	P4Z5-HAM1	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra	Rend.: 1,000 2,26 €
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	0,005 /R x 26,84000 =	0,13420
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,005 /R x 32,16000 =	0,16080
Subtotal				0,29500
Materials				
B077-12V5	kg	Morter expansiu	2,020 x 0,87000 =	1,75740
Subtotal				1,75740
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,00443
COST DIRECTE				2,05683
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				0,20568
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,26251
P-135	P4Z6-6YXL	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella	Rend.: 1,000 28,19 €
Ma d'obra				
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R x 32,16000 =	4,82400
A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x 26,84000 =	4,02600
Subtotal				8,85000
Materials				
B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	1,000 x 16,64000 =	16,64000
Subtotal				16,64000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,13275
COST DIRECTE				25,62275
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				2,56228
COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,18503
P-136	P510-CGDQ	m2	Sistema d'impermeabilització de coberta conformet per - Capa de protecció i regularització de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra d'1 cm de gruix, amb escalet remolinat, inclosa la formació de pendent i miligues canyes amb l'enrega amb els paraments i/o formació d'esglaons. - Impermeabilització de parament horitzontal amb	Rend.: 1,000 102,37 €



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 148 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 99

PARTIDES D'OBRA

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

morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment, d'asoliment ràpid de 13 mm de gruix aplicat en dues capes, armat amb malla de fibra de vidre, resistent als àlcalis (de conformitat amb la guisa ETAG 004), de dimensions 4x4,5 mm, amb un pes mínim de 150 g/m2. Inclou neteja prèvia del suport i amb acabat remolinat.
- Reforç lineal de membrana, amb banda utilitza autoadhesiva, per a la impermeabilització de les trobades entre superfícies horitzontals i verticals

Partides d'obra			Unitats		Preu		Parcial		Import
P727-CGAQ	m2	Reforç lineal de membrana, amb banda bultica autoadhesiva, per a la impermeabilització de les trobades entre superfícies horitzontals i verticals	0,200	x	31,11261	-	6,22252		
P782-CG2F	m2	Impermeabilització de parament horitzontal amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment, d'adormiment ràpid de 13 mm de gruix aplicat en dues capes, armat amb malla de fibra de vidre, resistent als alcalis (de conformitat amb la guia ETAG 004), de dimensions 4x4,5 mm, amb un pes mínim de 150 g/m2. Inclou neteja prèvia del suport i amb acabat remolinat	1,000	x	72,34887	-	72,34887		
PSZ20-H8JD	m2	Capa de protecció de morter de ciment 1 6, elaborat a l'obra d'1 cm de gruix, amb acabat remolinat, inclosa la formació de mitges canyes amb l'entrega amb els paraments	1,000	x	14,48889	-	14,48889		
Subtotal							93,06028		93,06028
COST DIRECTE									93,06028
DESPESES INDIRECTES					10,00	%			9,30603
COST EXECUCIÓ MATERIAL									102,36631

P-137	PS31-9TA2	m2	Sostre amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de llana mineral de roca, amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior grecada color blanc i la cara interior perforada, prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (extint) 0.6/0,5 mm, junt longitudinal encastellat amb nervi, amb fixació vista.	Rend.: 1,000	86,55	€
-------	-----------	----	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,200	/R x	33,24000 =	6,64800
A01-FEPH	h	Ajudant muntador		0,200	/R x	28,55000 =	5,71000
				Subtotal		12,35800	12,35800

Materials						
B0AS-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	8,000	x	0,20000	= 1,60000
B0CH1-1G9	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de llana mineral de roca amb un gruix total	1,050	x	61,35000	= 64,41750

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 100

PARTIDES D'OBRA

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

de 100 mm, amb la cara exterior grecada i la cara interior perforada, color blanc, gruix de les planxes (extint) 0.6/0,5 mm, junt longitudinal encastellat amb nervi i sistema de fixació vista, per a cobertes

	Subtotal		66,01750	66,01750
DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,30895
COST DIRECTE				78,68445
DESPESES INDIRECTES	10,00	%		7,86845
COST EXECUCIÓ MATERIAL				86,55290

PSZ20-H8JD	m2	Capa de protecció de morter de ciment 1 6, elaborat a l'obra d'1 cm de gruix, amb acabat remolinat, inclosa la formació de mitges canyes amb l'entrega amb els paraments	Rend.: 1,000	15,94	€
------------	----	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta		0,200	/R x	32,16000	-	6,43200
A0D-000T	h	Manobre		0,250	/R x	26,84000	-	6,71000
				Subtotal		13,14200		13,14200
Materials								
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM I/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		0,0105	x	109,50060	-	1,14976
				Subtotal		1,14976		1,14976
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,19713
				COST DIRECTE				14,48889
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		1,44889
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,93778

P-138	PSZ50-A8AQ	m2	Estructura metàl·lica lleugera per a suport de sostre de panell sandvitx, formada per acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfil conformats en tres sèries L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat, muntats amb cargols a l'obra fixats mecànicament a paraments d'obra amb tacs mecànics i químics segons naturalesa del suport.	Rend.: 1,000	34,92	€
-------	------------	----	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,200	/R x	33,24000 -	6,64800
A01-FEPH	h	Ajudant muntador		0,200	/R x	28,55000 -	5,71000
				Subtotal		12,35800	12,35800

Materials						
B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	15,000	x	0,20000	= 3,00000
B0AP-07W	u	Tac d'acer de 4 8 mm, amb cargol, volandera i femella	1,000	x	1,09000	= 1,09000



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 149 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B44Z-0LZT	kg	Azer S235JRG segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	7,070 x 2,12000 = 14,98840	
Subtotal				19,07840
DESPESES AUXILIARS				2,50 % 0,30895
COST DIRECTE				31,74535
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 3,17454
COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,91989

P-139	P6126-S8MX	m2	Paret divididora recolzada per a revestir de guix 14 cm, de maó calent, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM I/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1 0,5 4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	49,55	€
-------	------------	----	--	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	26,84000 =	9,39400
A0F-0007	h	Oficial 1a paleta	0,700 /R x	32,16000 =	22,51200
Subtotal				31,90600	31,90600
Materials					
B0F1A-075F	u	Maó calent, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	31,51515 x	0,28000 =	8,82424
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM I/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1 0,5 4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01807 x	194,70448 =	3,51831
Subtotal				12,34255	12,34255
DESPESES AUXILIARS				2,50 %	0,79765
COST DIRECTE					45,04620
DESPESES INDIRECTES				10,00 %	4,50462
COST EXECUCIÓ MATERIAL					49,55082

P-140	P61B0-45GK	m2	Paret per a l'ancament de guix 15 cm amb bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encastellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x500x150 mm i densitat 500 kg/m3, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2	Rend.: 1,000	50,88	€
-------	------------	----	---	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0D-0007	h	Manobre	0,165 /R x	26,84000 =	4,42860
A0F-0007	h	Oficial 1a paleta	0,330 /R x	32,16000 =	10,61280
Subtotal				15,04140	15,04140
Materials					

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B07L-1PYD	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), en sac, de designació (T) segons norma UNE-EN 998-2, amb additiu retentidor d'aigua	0,00158 x 72,52000 =	0,11458
B0E1-0E71	u	Bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encastellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x500x150 mm i densitat 500 kg/m3, per a revestir	3,296 x 9,32000 =	30,71872
Subtotal				30,83330
DESPESES AUXILIARS				2,50 % 0,37604
COST DIRECTE				46,25074
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 4,62507
COST EXECUCIÓ MATERIAL				50,87581

P-141	P633-15D8	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de guix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plec, per a cantonera exterior, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000	22,89	€
-------	-----------	---	---	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	32,16000 =	8,04000
A01-FEP3	h	Ajutant col·locador	0,125 /R x	28,55000 =	3,56875
Subtotal				11,60875	11,60875
Materials					
B0A5-06VX	u	Cargol autroscent amb volandera	6,000 x	0,20000 =	1,20000
B0CHK-20Q	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de guix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plec, per a cantonera exterior	1,071 x	7,31000 =	7,82901
Subtotal				9,02901	9,02901
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,17413
COST DIRECTE					20,81189
DESPESES INDIRECTES				10,00 %	2,08119
COST EXECUCIÓ MATERIAL					22,89308

P-142	P633-16SV	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de guix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plec, per a peu de planxa, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000	19,86	€
-------	-----------	---	--	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	32,16000 =	6,43200
A01-FEP3	h	Ajutant col·locador	0,100 /R x	28,55000 =	2,85500
Subtotal				9,28700	9,28700
Materials					
B0CHK-20T	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de guix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plec, per a	1,071 x	6,94000 =	7,43274



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 150 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BOAS-06VX	u	peu de planxa Cargol autoroscant amb volandera	6,000 x 0,20000 = 1,20000
			Subtotal	8,63274
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,13931
			COST DIRECTE	18,05905
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 1,80590
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,86495

P-143	P633-188U	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plects, per a cantonera interior, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000	21,27	€
-------	-----------	---	--	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x 32,16000 =	8,04000	
A01-FEP3	h	Ajuntant col·locador	0,125 /R x 28,55000 =	3,56875	
		Subtotal		11,60875	11,60875
Materials					
BOCHK-2OP	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plects, per a cantonera interior	1,071 x 5,93000 =	6,35103	
BOAS-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000 x 0,20000 =	1,20000	
		Subtotal		7,55103	7,55103
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17413
		COST DIRECTE			19,33391
		DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,93339
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,26730

P-144	P638-5XFL	m2	Façana amb disposició dels elements vertical, amb panell sonàvit amb dues planxes d'acer galvanitzat en calent i prelacat i aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior lisa i la cara interior grecada, color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0,7/0,6 mm, junt longitudinal encastellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat	Rend.: 1,000	82,79	€
-------	-----------	----	--	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A01-FEPH	h	Ajuntant muntador	0,200 /R x 28,55000 =	5,71000	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x 33,24000 =	6,64800	
		Subtotal		12,35800	12,35800
Materials					
BOAS-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	3,000 x 0,20000 =	0,60000	

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BOCH1-1EH	m2	Panell sonàvit amb dues planxes d'acer galvanitzat en calent i prelacat i aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior lisa i la cara interior grecada, color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0,7/0,6 mm, junt longitudinal encastellat i sistema de fixació oculta, per a façanes	1,050 x 59,16000 = 62,11800
		Subtotal		62,11800
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18537
		COST DIRECTE		75,26137
		DESPESES INDIRECTES	10,00 %	7,52614
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		82,78751

P-145	P654-CGID	m2	Envà de plaques de guix laminat de 12 cm de gruix amb placa estàndard-placa amb duresa superficial. 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 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa interior tipus estàndard (12,5 mm) i 1 placa exterior amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix en color care, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 60mm de gruix, densitat de 26-35 kg/m3 i resistència tèrmica > 1,622 m2-K/W. per un aïllament acústic > 54 dBA (DB HR).	Rend.: 1,000	93,64	€
-------	-----------	----	--	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,390 /R x 32,16000 =	12,54240	
A01-FEP3	h	Ajuntant col·locador	0,140 /R x 28,55000 =	3,99700	
		Subtotal		16,53940	16,53940
Materials					
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720 x 12,93000 =	9,30960	
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940 x 0,80000 =	0,75200	
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000 x 0,04000 =	0,16000	
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de carbó-guix	0,800 x 1,54000 =	1,23200	
B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en parements horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975 x 1,26000 =	1,25685	
B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en parements verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,675 x 1,46000 =	5,36550	
B0CC0-210	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afilada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060 x 7,49000 =	15,42940	
B7C93-0IW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica < 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica > 1,622 m2-K/W	2,060 x 3,79000 =	7,80740	
B0AQ-07EX	cu	Visos d'acer galvanitzats	0,120 x 4,01000 =	0,48120	
B0CC0-210	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 12,5 mm, amb vora afilada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060 x 12,16000 =	25,04960	



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 151 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000 x 0,25000 = 1,50000
			Subtotal	68,34355
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,24809
			COST DIRECTE	85,13104
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 8,51310
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	93,64415

P-146	P654-CGZ1	m	Reforç envans de guix laminat Subministre i muntatge de reforç d'envans de guix laminat per a suport de càrregues a base de xapa de d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix i 250mm d'anglada, cargolada o muntants de l'enbramat autoportant del sistema d'envà. S'inclouen les feines de replanteig, anivellament i posada en obra del material fins a la zona de muntatge.	Rend.: 1,000	17,59	€
-------	-----------	---	--	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150 /R x 32,16000 =	4,82400
	A01-FEP3	h	Ajuntant col·locador	0,140 /R x 28,55000 =	3,99700
			Subtotal	8,82100	8,82100
Materials	B44Z-0M1D	kg	Acier S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rotat, quadrat, rectangular i planas, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,000 x 3,28000 =	6,56000
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120 x 4,01000 =	0,48120
			Subtotal	7,04120	7,04120
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13232
			COST DIRECTE		15,99452
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,59945
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,59397

P-147	P782-612W	m2	Impermeabilització de parament vertical amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 4,5 kg/m2 aplicat en dues capes	Rend.: 1,000	16,62	€
-------	-----------	----	--	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,1272 /R x 32,16000 =	4,09075
	A0D-0007	h	Manobre	0,0636 /R x 26,84000 =	1,70702
			Subtotal	5,79777	5,79777
Maquinària	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,0636 /R x 1,60000 =	0,10176
			Subtotal	0,10176	0,10176

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B753-1KOT	kg	Mortor impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment	4,725 x 1,93000 = 9,11925
			Subtotal	9,11925
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,08697
			COST DIRECTE	15,10575
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 1,51057
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,61632

P-148	P782-612X	m2	Impermeabilització de parament horitzontal amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 4,5 kg/m2 aplicat en dues capes	Rend.: 1,000	14,01	€
-------	-----------	----	---	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,0384 /R x 26,84000 =	1,03066
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,0768 /R x 32,16000 =	2,46989
			Subtotal	3,50055	3,50055
Maquinària	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,0384 /R x 1,60000 =	0,06144
			Subtotal	0,06144	0,06144
Materials	B753-1KOT	kg	Mortor impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment	4,725 x 1,93000 =	9,11925
			Subtotal	9,11925	9,11925
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05251
			COST DIRECTE		12,73375
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,27337
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,00712

P-149	P782-CG01	m2	Membrana de poliurea, bicomponent, lliure de disolvents per a la impermeabilització i protecció d'estructures, aplicada en fred. Inclosa neteja previ del suport garantint la correcta adheència i acabat de la unitat d'obra.	Rend.: 1,000	21,39	€
-------	-----------	----	--	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150 /R x 32,16000 =	4,82400
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x 26,84000 =	5,36800
			Subtotal	10,19200	10,19200
Materials	B753-CG01	kg	Membrana de poliurea, bicomponent, lliure de disolvents per a la impermeabilització i protecció d'estructures, aplicada en fred	2,500 x 3,64000 =	9,10000
			Subtotal	9,10000	9,10000



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 152 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal		9,10000	9,10000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15288
				COST DIRECTE			19,44488
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,94449
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,38937
P782-CG2F	m2	Impermeabilització de parament horitzontal amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment, d'adornament ràpid de 13 mm de gruix aplicat en dues capes, armat amb malla de fibra de vidre, resistent als àlcalis (de conformitat amb la guisa ETAG 004), de dimensions 4x4,5 mm, amb un pes mínim de 150 g/m2. Inclou neteja prèvia del suport i amb acabat remolinat	Rend.: 1,000			79,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	26,84000 -	10,73600		
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	32,16000 -	9,64800		
				Subtotal		20,38400	20,38400
Maquinària							
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,300 /R x	1,60000 -	0,48000		
				Subtotal		0,48000	0,48000
Materials							
B011-05ME	m3	Aigua	0,009 x	2,29000 -	0,02061		
B82A-CG1L	m2	Malla de fibra de vidre, resistent als àlcalis (de conformitat amb la guisa ETAG 004), de dimensions 4x4,5 mm, amb un pes mínim de 150 g/m2	1,050 x	2,77000 -	2,90850		
B753-1KOT	kg	Morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment	25,000 x	1,93000 -	48,25000		
				Subtotal		51,17911	51,17911
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30576
				COST DIRECTE			72,34887
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		7,23489
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,58376
P-150	PTA1-SQE7	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb una pel·lícula d'emulsió bituminosa tipus ED, amb una dotació < 2 kg/m2, aplicada en dues capes	Rend.: 1,000		5,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R x	32,16000 -	1,28640		
A01-FEP3	h	Ajuntant col·locador	0,020 /R x	28,55000 -	0,57100		
				Subtotal		1,85740	1,85740
Materials							

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B720-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	2,200	x	1,23000	=	2,70600
				Subtotal				2,70600
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02786
			COST DIRECTE					4,59126
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%		0,45913
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,05039
P-151	PTA3-CGHA	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 200 µm i 192 g/m2, col·locada fixada mecànicament, a la cara inferior del parament horitzontal.	Rend.:	1,000			2,67
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	32,16000	=	0,96480
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	28,55000	=	0,42825
				Subtotal				1,39305
Materials								1,39305
	B775-0KR6	m2	Vel de polietilè de gruix 200 µm i de pes 192 g/m2	1,100	x	0,88000	=	0,96800
				Subtotal				0,96800
Altres								
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	2,36100	=	0,02361
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	1,000	% s	2,38500	=	0,02385
				Subtotal				0,04746
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02090
			COST DIRECTE					2,42941
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%		0,24294
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,67235
P7B1-6Q4L	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adhirir	Rend.:	1,000			3,28
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	28,55000	=	0,57100
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	32,16000	=	1,28640
				Subtotal				1,85740
Materials								1,85740
	B7B1-0KP6	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	1,100	x	1,00000	=	1,10000
				Subtotal				1,10000



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez. 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 153 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 109

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	2,98526
			DESPESES INDIRECTES	0,29853
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,28379
P7B2-SRJ7	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	Rend.: 1,000	1,77 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A01-FEP3	h	Ajuntant col·locador	0,015 /R x	28,55000 = 0,42825
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030 /R x	32,16000 = 0,96480
Subtotal				1,39305
Materials				
B775-OKR4	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	1,100 x	0,18000 = 0,19800
Subtotal				0,19800
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				1,61195
DESPESES INDIRECTES				0,16119
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,77314
P-152	P7C22-E217	m2	Aïllament amb planxa de poliestirè expansat (EPS), de 50 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, d'1,3 m2-K/W de resistència tèrmica, amb una cara lisa i cantell recte, col·locada amb morter adhesiu	Rend.: 1,000 11,99 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080 /R x	32,16000 = 2,57280
A0D-000T	h	Manobre	0,040 /R x	26,84000 = 1,07360
Subtotal				3,64640
Materials				
B7C26-FGW	m2	Planxa de poliestirè expansat (EPS), de 50 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, d'1,3 m2-K/W de resistència tèrmica, amb una cara lisa i cantell recte	1,050 x	6,63000 = 6,96150
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,5985 x	0,40000 = 0,23940
Subtotal				7,20090
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				10,90200
DESPESES INDIRECTES				1,09020
COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,99220

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-153	P7C31-DZTD	m2	Aïllament amb plaques d'escuma de poliuretà, de densitat 40 kg/m3, 60 mm de gruix, autoextingible i amb cantell preparat amb encaix, col·locades amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000 31,05 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080 /R x	32,16000 = 2,57280
A0D-000T	h	Manobre	0,040 /R x	26,84000 = 1,07360
Subtotal				3,64640
Materials				
B7C22-0IRG	u	Tec i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 60 mm de gruix com a màxim	3,000 x	0,53000 = 1,59000
B7C31-0K2Z	m2	Placa d'escuma de poliuretà (PUR) per a aïllaments, de densitat 40 kg/m3, de 60 mm de gruix, autoextingible i amb cantell preparat amb encaix	1,050 x	21,84000 = 22,93200
Subtotal				24,52200
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				28,22310
DESPESES INDIRECTES				2,82231
COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,04541
P-154	P7C45-SQ0P	m2	Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica < 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica > 1,351 m2-K/W, col·locada sense adherir	Rend.: 1,000 6,96 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060 /R x	32,16000 = 1,92960
A0D-000T	h	Manobre	0,030 /R x	26,84000 = 0,80520
Subtotal				2,73480
Materials				
B7C93-0IW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica < 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica > 1,351 m2-K/W	1,050 x	3,38000 = 3,54900
Subtotal				3,54900
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				0,04102
DESPESES INDIRECTES				6,32482
COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,95730



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 154 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-155	P7D6-6130	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer de l'estructura de coberta amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i varies capes de pintura intumescent per assolir gruix necessària per arribar a protecció R30 segons estudi i posterior certificació de l'aplicador i fabricant segons massivitat dels perfils existents. Inclosa mitjana auxiliar pels treballs en alçada superior a 3 metres, així com protecció de superfícies durant l'aplicació de pintura.	Rend.: 1,000 45,82 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,550 /R x 32,16000 = 17,68000
	A01-FEP9	h	Ajutant pintor	0,060 /R x 28,55000 = 1,71300
Materials				Subtotal 19,40100 19,40100
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	1,650 x 10,91000 = 18,00150
	B826-OP2i	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,1701 x 23,27000 = 3,95823
Subtotal				21,95973 21,95973
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,29102
COST DIRECTE				41,65175
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 4,16517
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,81692
P-156	P7D6-6190	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer de l'estructura de pilars amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i varies capes de pintura intumescent per assolir gruix necessària per arribar a protecció R90 segons estudi i posterior certificació de l'aplicador i fabricant segons massivitat dels perfils existents. Inclosa mitjana auxiliar pels treballs en alçada superior a 3 metres, així com protecció de superfícies durant l'aplicació de pintura.	Rend.: 1,000 95,64 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,100 /R x 32,16000 = 35,37600
	A01-FEP9	h	Ajutant pintor	0,420 /R x 28,55000 = 11,99100
Materials				Subtotal 47,36700 47,36700
	B826-OP2i	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,1701 x 23,27000 = 3,95823
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	3,200 x 10,91000 = 34,91200
Subtotal				38,87023 38,87023
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,71051
COST DIRECTE				86,94774
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 8,69477
COST EXECUCIÓ MATERIAL				95,64251

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 112

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-157	P7JC-SQDP	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària, amb massilla de poliuretà bicomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	Rend.: 1,000 4,41 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x 32,16000 = 3,21600
Materials				Subtotal 3,21600 3,21600
	B7JE-0GTL	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà bicomponent	0,0578 x 12,02000 = 0,69476
	B7J4-0GSG	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà bicomponent	0,0021 x 25,08000 = 0,05267
Subtotal				0,74743 0,74743
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,04824
COST DIRECTE				4,01167
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 0,40117
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,41284
P-158	P7Z5-SQET	m	Matarroc de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1 6	Rend.: 1,000 12,98 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250 /R x 32,16000 = 8,04000
	A0D-0007	h	Manobre	0,125 /R x 26,84000 = 3,35500
Materials				Subtotal 11,39500 11,39500
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM I/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	0,0021 x 109,50060 = 0,22995
Subtotal				0,22995 0,22995
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,17093
COST DIRECTE				11,79588
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 1,17958
COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,97546
P7Z7-CGAQ	m2		Reforg lineal de membrana, amb banda bütlica autoadhesiva, per a la impermeabilització de les trabocals entre superfícies horitzontals i verticals	Rend.: 1,000 34,22 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A01-FEP3	h	Ajutant col·locador	0,200 /R x 28,55000 = 5,71000
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400 /R x 32,16000 = 12,86400



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 155 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 113

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal				18,57400
Materials				18,57400
	B7J0-CW1Y	m2	Cinta adhesiva de lèxum modificat amb elastòmers, amb autoprotecció plàstica	1,000 x 12,26000 = 12,26000
Subtotal				12,26000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,27861
COST DIRECTE				31,11261
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 3,11126
COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,22387
P-159	P811-3EKI	m2	Arrejosat rajolat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb morter mixt 1 2 10, deixat de regle	Rend.: 1,000 36,62 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,560 /R x 32,16000 = 18,09960
	A0D-000T	h	Manobre	0,308 /R x 26,84000 = 8,26672
Subtotal				26,27632
Materials				26,27632
	B07F-OLT6	m3	Morter mixt de ciment Portland amb filler calcari CEM I/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1 2 10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,026 x 244,42648 = 6,35509
Subtotal				6,35509
DESPESES AUXILIARS				2,50 % 0,65691
COST DIRECTE				33,28832
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 3,32883
COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,61715
P-160	P824-CG27	m2	Enrajolat de fassa vertical exterior a una alçada < 3 m amb rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular, de 12x24 cm, prevu alt, grup Al-Altà (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beuresta CG2 (UNE-EN 13888). Col·locat segons l'aparellament dels detalls constructius.	Rend.: 1,000 64,19 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,702 /R x 32,16000 = 22,57632
	A0D-000T	h	Manobre	0,240 /R x 26,84000 = 6,44160
Subtotal				29,01792
Materials				29,01792
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, prevu alt, grup Al-Altà (UNE-EN 14411)	1,100 x 20,14000 = 22,15400

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 114

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,705 x 1,37000 = 0,96585
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	4,9028 x 1,12000 = 5,49114
Subtotal				28,61099
DESPESES AUXILIARS				2,50 % 0,72545
COST DIRECTE				58,35436
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 5,83544
COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,18979
P-161	P846-9J0B	m2	Cel res continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afilada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel res de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000 49,86 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400 /R x 32,16000 = 12,86400
	A01-FEP3	h	Ajuda col·locador	0,400 /R x 28,55000 = 11,42000
Subtotal				24,28400
Materials				24,28400
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180 x 12,93000 = 2,32740
	B0CC0-210	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afilada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030 x 8,88000 = 8,83740
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de carbró-guix	0,4725 x 1,54000 = 0,72765
	B845-2L80	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel res continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris 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 8,71000 = 8,71000
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890 x 0,04000 = 0,07560
Subtotal				20,67805
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,36426
COST DIRECTE				45,32631
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 4,53263
COST EXECUCIÓ MATERIAL				49,85894



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 156 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 115

PARTIDES D'OBRA

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

P-162	P846-CG0B	m	Faixes estretes Cel Ras Continu Formació de faixes estretes de cel ras continu, amb una amplada màxima de 1m, de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afilada (BA), entremat d'acer galvanitzat format per perfil principal col·locat cada 1000 mm i perfil secundari col·locat cada 600 mm fixat al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000	56,64	€
-------	-----------	---	---	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEP3	h	Ajuntant col·locador	0,500 /R x 28,55000	14,27500
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500 /R x 32,16000	16,08000
		Subtotal		30,35500	30,35500

Materials	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de carbo-guix	0,4725	x	1,54000	-	0,72765
	B845-2L80	m2	Entremat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris 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	8,71000	-	8,71000
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	12,93000	-	2,32740
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i guix 15 mm, amb vora afilada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	8,58000	-	8,83740
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	-	0,07560	
				Subtotal		20,67805		20,67805
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,45533
				COST DIRECTE		51,48838		
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	5,14884
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		56,63721		

P-163	P84D-B0NA	m2	Cel ras registrable de plaques de llana mineral compactada, acabat superficial amb vel de vidre pintat de color blanc, amb cantell recte, de 1200x 600 mm i 18 a 21 mm de gruix, classe d'absorció acústica A segons UNE-EN 13964, resistència a la humitat 95% i reacció al foc A1, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat vista formada per perfil principal en forma de T invertida de 15 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m i perfil secundari formant retícula, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000	41,19	€
-------	-----------	----	---	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x 33,24000	6,64800
	A01-FEPH	h	Ajuntant muntador	0,200 /R x 28,55000	5,71000

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 116

PARTIDES D'OBRA

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

Subtotal				12,35800	12,35800
----------	--	--	--	----------	----------

B848-2IUF	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfil 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 pont proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x	3,24000	-	3,33720
B84F-2LRP	m2	Placa de fibres minerals compactades per a cel ras, acabat superficial amb vel de vidre pintat de color blanc, amb cantell recte (A) segons norma UNE-EN 13964, de 1200x 600 mm i de 18 a 21 mm de gruix, amb un coeficient d'absorció acústica ponderal de 0,9 a 1 segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 95% i reacció al foc A1	1,030	x	20,94000	-	21,56820

P-164	P84N-CG2G	m2	Formació de cel·la en cel ras amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fins a 1 m d'amplada, col·locades amb entremat estructura senzilla d'acer galvanitzat de 48mm d'amplada, format per perfil col·locat cada 600 mm fixat al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000	67,88	€
-------	-----------	----	---	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEP3	h	Ajuntant col·locador	0,1995 /R x 28,55000	5,69573
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,654 /R x 32,16000	21,03264
		Subtotal		26,72837	26,72837

Materials	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,840	x	12,93000	-	10,86120
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	3,780	x	0,04000	-	0,15120
Materials	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de carbo-guix	1,410	x	1,54000	-	2,17140
	B845-2L8P	m2	Entremat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfil col·locat 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	2,160	x	5,14000	-	11,10240
Materials	B0CC0-210	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afilada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,200	x	8,58000	-	10,29600
Subtotal				34,58220		34,58220		



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 157 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 117

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,40093
			COST DIRECTE	61,71150
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
				6,17115
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	67,88265

P-165	P861-HAGR	m2	Folrat de paraments verticals amb plafons de planxa d'alumini plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, de fins a 60 cm d'amplada, col·locats amb fixacions mecàniques sobre estructura de suport d'alumini, formada per perfils verticals tipus T d'alumini, col·locats cada 1,5 m, i restrelles horitzontals de tub d'alumini de 40x40 mm col·locats sobre els perfils T cada 50 cm, fixada al parament amb ancoratges regulables	Rend.: 1,000	143,90	€
-------	-----------	----	--	--------------	--------	---

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEP3 h	Ajulant col·locador	0,800 /R x 28,55000	-	22,84000
A0F-000D h	Oficial 1a col·locador	0,800 /R x 32,16000	-	25,72800
	Subtotal		48,56800	48,56800

Materials								
B83A-H62I	m2	Estructura de suport d'alumini per a suport d'aplicat vertical de plafons d'alumini, formada per perfils verticals tipus T d'alumini, per col·locar cada 1,5 m, i restrelles horitzontals de tub d'alumini de 40x40 mm per a col·locar sobre els perfils T cada 50 cm, per a fixar al parament amb ancoratges regulables i part proporcional d'elements de muntatge	1,000	X	22,59000	=	22,59000	
B0AQ-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	8,000	X	0,25000	=	2,00000	
B0CHB-H61	m2	Plafons de planxa alumini plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, i amplada fins a 60 cm	1,200	X	47,44000	=	56,92800	

P-166	P864-AEAB	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçada, amb màxim, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 22 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta tropical, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre enlatat de fusta	Rend.: 1,000	67,41	€
-------	-----------	----	--	--------------	-------	---

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000K h	Oficial 1a fuster	0,450 /R x 32,73000	-	14,72850
A01-FEP6 h	Ajulant fuster	0,450 /R x 28,77000	-	12,94650
	Subtotal		27,67500	27,67500

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 118

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,41513
			COST DIRECTE	61,27811
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
				6,12781
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	67,40592

Materials	B0D31-07P4 m3	Lleta de fusta de pi	0,0042 x 398,59000	-	1,67408
	B0AQ-07GT cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cònduits	0,060 x 4,59000	-	0,27540
	B0AK-07AT kg	Claui acer galvanitzat	0,150 x 2,54000	-	0,38100
	B0AQ-07IG u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, amb vis	6,250 x 0,15000	-	0,93750
	B0CU2-2GU m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 22 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta tropical, treballat al taller	1,000 x 29,92000	-	29,92000
		Subtotal		33,18798	33,18798

Ma d'obra	A0F-000K h	Oficial 1a fuster	0,680 /R x 32,73000	-	22,25640
	A01-FEP6 h	Ajulant fuster	0,680 /R x 28,77000	-	19,56360
		Subtotal		41,82000	41,82000

Materials	B0CU5-2G6 m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16 mm de gruix i > 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller	1,000 x 14,26000	-	14,26000
	B0D31-07P4 m3	Lleta de fusta de pi	0,0042 x 398,59000	-	1,67408
	B0AQ-07IG u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, amb vis	6,250 x 0,15000	-	0,93750
	B0AQ-07GT cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cònduits	0,060 x 4,59000	-	0,27540
	B0AK-07AT kg	Claui acer galvanitzat	0,150 x 2,54000	-	0,38100
		Subtotal		17,52798	17,52798

Ma d'obra	A0F-000K h	Oficial 1a fuster	0,450 /R x 32,73000	-	14,72850
	A01-FEP6 h	Ajulant fuster	0,450 /R x 28,77000	-	12,94650
		Subtotal		27,67500	27,67500

Materials	B0CU5-2G6 m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16 mm de gruix i > 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller	1,000 x 14,26000	-	14,26000
	B0D31-07P4 m3	Lleta de fusta de pi	0,0042 x 398,59000	-	1,67408
	B0AQ-07IG u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, amb vis	6,250 x 0,15000	-	0,93750
	B0AQ-07GT cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cònduits	0,060 x 4,59000	-	0,27540
	B0AK-07AT kg	Claui acer galvanitzat	0,150 x 2,54000	-	0,38100
		Subtotal		17,52798	17,52798

Ma d'obra	A0F-000K h	Oficial 1a fuster	0,450 /R x 32,73000	-	14,72850
	A01-FEP6 h	Ajulant fuster	0,450 /R x 28,77000	-	12,94650
		Subtotal		27,67500	27,67500



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 158 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-168	P874-CGC2	m2	Arrencada de claus, lacs i restes d'elements en desús amb mitjans manuals, neteja i raspallat i càrrega de runa sobre contenidor, deixant el parament completament net, i posterior tapat i reparat de forats i preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior	Rend.: 1,000 2,64 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x 26,84000 = 0,53680
	A01-FEP00	h	Ajulant pintor	0,020 /R x 26,45000 = 0,52900
	A0F-0000	h	Oficial 1a pintor	0,020 /R x 29,82000 = 0,59640
Materials				Subtotal 1,66220 1,66220
	B8ZE-158X	kg	Pasta anivelladora fixotècnica i d'assecatge ultràpid	0,600 x 1,16000 = 0,69600
				Subtotal 0,69600 0,69600
DESPESES AUXILIARS				2,50 % 0,04156
COST DIRECTE				2,39976
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 0,23998
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,63973
P-169	P894-4V9I	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	Rend.: 1,000 25,48 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A01-FEP9	h	Ajulant pintor	0,040 /R x 28,55000 = 1,14200
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,400 /R x 32,16000 = 12,86400
Materials				Subtotal 14,00600 14,00600
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,255 x 15,61000 = 3,98055
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204 x 24,33000 = 4,96332
				Subtotal 8,94387 8,94387
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,21009
COST DIRECTE				23,15996
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 2,31600
COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,47596
P-170	P89C-391S	m2	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	Rend.: 1,000 33,26 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,700 /R x 32,16000 = 22,51200
	A01-FEP9	h	Ajulant pintor	0,070 /R x 28,55000 = 1,99850
				Subtotal 24,51050 24,51050
Materials				Subtotal 5,36138 5,36138
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,0255 x 15,61000 = 0,39806
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204 x 24,33000 = 4,96332
				Subtotal 5,36138 5,36138
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,36766
COST DIRECTE				30,23854
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 3,02395
COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,26349
P-171	P89C-391J	m2	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer a l'esmalt ignífug, amb dues capes d'imprimació ignífuga i dues d'acabat	Rend.: 1,000 33,57 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,700 /R x 32,16000 = 22,51200
	A01-FEP9	h	Ajulant pintor	0,070 /R x 28,55000 = 1,99850
				Subtotal 24,51050 24,51050
Materials				Subtotal 5,63846 5,63846
	B891-0P05	kg	Esmalt ignífug	0,2601 x 12,18000 = 3,16802
	B8Z6-0P2J	kg	Imprimació ignífuga	0,204 x 12,11000 = 2,47044
				Subtotal 5,63846 5,63846
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,36766
COST DIRECTE				30,51662
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 3,05166
COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,56828
P-172	P89C-393V	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat i dues d'acabat	Rend.: 1,000 36,78 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,790 /R x 32,16000 = 25,40640
	A01-FEP9	h	Ajulant pintor	0,079 /R x 28,55000 = 2,25545
				Subtotal 27,66185 27,66185
Materials				Subtotal 5,36138 5,36138
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,0255 x 15,61000 = 0,39806
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204 x 24,33000 = 4,96332
				Subtotal 5,36138 5,36138



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 159 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 121

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,41493
COST DIRECTE				33,43816
DESPESES INDIRECTES				10,00 %
				3,34382
COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,78197
P-173	P89C-394Q	m2	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer a l'esmalt ignífug, amb dues capes d'imprimació ignífuga i dues d'acabat	Rend.: 1,000 30,02 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A01-FEP9 h Ajutant pintor				0,060 /R x 28,55000 - 1,71300
A0F-000V h Oficial 1a pintor				0,610 /R x 32,16000 - 19,61760
Subtotal				21,33060 21,33060
Materials				
B891-OP05 kg Esmalt ignífug				0,2601 x 12,18000 - 3,16802
B8Z6-OP2J kg Imprimació ignífuga				0,204 x 12,11000 - 2,47044
Subtotal				5,63846 5,63846
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,31996
COST DIRECTE				27,28902
DESPESES INDIRECTES				10,00 %
				2,72890
COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,01792
P-174	P89F-4VWS	m2	Pintat de portes cegues d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat	Rend.: 1,000 23,39 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0F-000V h Oficial 1a pintor				0,390 /R x 32,16000 - 12,54240
A01-FEP9 h Ajutant pintor				0,040 /R x 28,55000 - 1,14200
Subtotal				13,68440 13,68440
Materials				
B891-OP02 kg Esmalt sintètic				0,255 x 15,61000 - 3,98055
B8Z6-OP2G kg Imprimació fosfatant				0,204 x 16,65000 - 3,39660
Subtotal				7,37715 7,37715
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,20527
COST DIRECTE				21,26682
DESPESES INDIRECTES				10,00 %
				2,12668
COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,39350

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 122

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-175	P89I-4V8U	m2	Pintat de parament horitzontal de guix amb pintura amb laix contingut de dissolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat	Rend.: 1,000 7,55 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A01-FEP9 h Ajutant pintor				0,015 /R x 28,55000 - 0,42825
A0F-000V h Oficial 1a pintor				0,125 /R x 32,16000 - 4,02000
Subtotal				4,44825 4,44825
Materials				
B897-2J0A l Pintura amb laix contingut de dissolvents, plàstica per a interiors, de color blanc				0,204 x 6,45000 - 1,31580
B8Z6-OP2P l Imprimació a base d'olis i resines vegetals				0,0602 x 17,11000 - 1,03002
Subtotal				2,34582 2,34582
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,06672
COST DIRECTE				6,86079
DESPESES INDIRECTES				10,00 %
				0,68608
COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,54687
P-176	P89I-4V8W	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb laix contingut de dissolvents, plàstica per a interiors, de color, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat	Rend.: 1,000 9,21 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A01-FEP9 h Ajutant pintor				0,010 /R x 28,55000 - 0,28550
A0F-000V h Oficial 1a pintor				0,100 /R x 32,16000 - 3,21600
Subtotal				3,50150 3,50150
Materials				
B8Z6-OP2P l Imprimació a base d'olis i resines vegetals				0,0602 x 17,11000 - 1,03002
B897-2J0B l Pintura amb laix contingut de dissolvents, plàstica per a interiors, de color				0,204 x 18,56000 - 3,78624
Subtotal				4,81626 4,81626
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,05252
COST DIRECTE				8,37028
DESPESES INDIRECTES				10,00 %
				0,83703
COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,20731

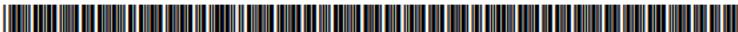


Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 160 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 123

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-177	P891-4V8X	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de dissolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat	Rend.: 1,000 6,49 €
Ma d'obra				
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010 /R x 28,55000 = 0,28550	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x 32,16000 = 3,21600	
Subtotal				3,50150
Materials				
B8Z6-0P2P	l	Imprimació a base d'olis i resines vegetals	0,0602 x 17,11000 = 1,03002	
B897-2J0A	l	Pintura amb baix contingut de dissolvents, plàstica per a interiors, de color blanc	0,204 x 6,45000 = 1,31580	
Subtotal				2,34582
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,05252
COST DIRECTE				5,89984
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 0,58998
COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,48983
P-178	P89J-4UDP	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidentale cloroautò i dues d'acabat	Rend.: 1,000 19,16 €
Ma d'obra				
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,250 /R x 32,16000 = 8,04000	
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,025 /R x 28,55000 = 0,71375	
Subtotal				8,75375
Materials				
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,255 x 15,61000 = 3,98055	
B8Z6-0P2E	kg	Imprimació antioxidentale cloroautò	0,204 x 22,30000 = 4,54920	
Subtotal				8,52975
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,13131
COST DIRECTE				17,41481
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 1,74148
COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,15629
P-179	P89K-42YN	m2	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000 12,65 €
Ma d'obra				
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015 /R x 28,55000 = 0,42825	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150 /R x 32,16000 = 4,82400	

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 124

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal				5,25225
Materials				
B8ZM-0P3S	kg	Segelladora	0,153 x 4,92000 = 0,75276	
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,3468 x 15,61000 = 5,41355	
Subtotal				6,16631
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,07878
COST DIRECTE				11,49734
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 1,14973
COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,64708
P-180	P8A3-KN0P	m2	Envissament de parament vertical de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, i 2 capes d'acabat semi mat	Rend.: 1,000 19,28 €
Ma d'obra				
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,300 /R x 32,16000 = 9,64800	
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,030 /R x 28,55000 = 0,85650	
Subtotal				10,50450
Materials				
B8A1-HYB0	kg	Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL	0,255 x 22,21000 = 5,66355	
B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150 x 8,00000 = 1,20000	
Subtotal				6,86355
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,15757
COST DIRECTE				17,52562
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 1,75256
COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,27818
P-181	P8Z0-47LL	m2	Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2	Rend.: 1,000 6,40 €
Ma d'obra				
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060 /R x 32,16000 = 1,92960	
Subtotal				1,92960
Materials				
B8ZA-0P11	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2	1,020 x 3,78000 = 3,85560	
Subtotal				3,85560



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 161 de 309

Arranjament dels lluaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avala: Carmen Amaya s.n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Page 125

Page 125

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	5,81414
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,39556

P924-DX77	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedra de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1,000	11,49	€
-----------	----	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h	Manobre		0,050 /R x	26,84000 =	1,34200	
A0E-000A	h	Manobre especialista		0,100 /R x	27,75000 =	2,77500	
				Subtotal		4.11700	4.11700

Maşinării					
C13A-00FR h	Compressor duplex manual de 700 kg	0,050	/R x	8,73000	= 0,43650
			SubeTotal		0,43650
					0,43650

Materials						
B03J-0K8H	t	Grava de pedreira de pedra calcária, de 50 a 70 mm	0,2678	x	21,77000	= 5,83001
					Subtotal	5,83001
						5,83001

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06176
COST DIRECTE			10,44527
DESPESES INDIRECTES	10,00	%	1,04453
COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,48979

P-182	P931-S7QX	m2	Recrescul i nivellament del suport de 30 mm de gruix, amb pasta autonivellant de sulfat de calci tipus CA-C20-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bomba	Rend.: 1,000	10,26	€
-------	-----------	----	---	--------------	-------	---

			Unitats	Precu	Parcial	Import
Me d'òlers						
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,026 /R X	32,16000	=	0,83616
A0D-0007	h	Manolera	0,0026 /R X	26,84000	=	0,06978
			Subtotal			0,90594

Maquinària					
C172-003J	h	Camión amb llocos de formigonar	0,0026	/R x 189,11000	= 0,49169
			<u>Subtotal</u>		<u>0,49169</u>
					0,49169

Materiais						
B07E-0GH9	kg	Pasta autoadivellent de sulfat de calci tipus CA amb classe C20 de resistencia a compressió i classe F4 de resistencia a flexió, segons UNE-EN 13813, subministrada a granel	66,000	x	0,12000	= 7,92000
				Subtotal		7,92000 7,92000

Arranjament dels lluaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 126

Pag. 126

PARTIDES D OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,01359
			COST DIRECTE	
				9,33122
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
				0,93312
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	
				10,26434

P-183	P931-S7SO	m2	Reesculca i nivellament del suport de 20 mm de gruix, amb pasta autonivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	Rend.: 1,000	68,45	€
-------	-----------	----	--	--------------	-------	---

management				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador		0,100 /R x	32,16000	-	3,21600
				Suètotal		3,21600	3,21600

Materiales								
BOTE-OGH2	kg	Pasta autociment de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F7 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast B6kme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	44,000	x	1,34000	=	58,96000	
			Subtotal				58,96000	58,96000

DESPESAS AUXILIARS	1,50	%	0,04824
COST DIRECTE			62,22424
DESPESAS INDIRECTES	10,00	%	6,22242
COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,44666

P93M-L07F	m2	Solera de formigó HA-25/P / 20 / l de consistència plàstica, granularia màxima del granulat 20 mm, amb > 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, de gruix 15 cm. blocat des de canvi	Rend.: 1,000	29,35	€
-----------	----	--	--------------	-------	---

Me d'œuvre			Unités	Pneu	Parcial	Import
A0D-0007	h	Manœuvre	0,240 /R x	26,84000	=	6,44160
A0F-000T	h	Officié 1e palette	0,110 /R x	32,16000	=	3,53760
			Solutotal			9,97920
						9,97920

Materials						
B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, granularia màxima del granulat 20 mm, amb > 250 kg/m3 de ciment, amb per a classe d'exposició I	0,1545	X	107,14000	= 16,55313

	Subtotal	16,55313	16,55313
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14969
COST DIRECTE			26,68202
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,66820
COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,35022



Doc original signat per:
 ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
 ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
 CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
 NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
 Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDT3ZJI2D9BVKR6YLBLFSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 162 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 127

PARTIDES D'OBRA

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

P-184	P93Q-CGHP	m2	Solera de formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, granària màxima del granulat 20 mm, amb > 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, de gruix 15 cm, al·locat des de camió, envasat amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 8 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de diàmetre de 15 cm de gruix, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment del PN, C2 + D1 segons CTE/DB-HS 2006. Inclou la conformació de la superfície de la solera amb pendent i la p.p. de qualsevol peça de enfrontat, material, eina o medi auxiliar per deixar la unitat d'obra totalment acabada segons detalls constructius.	Rend.: 1,000	56,47	€
-------	-----------	----	---	--------------	-------	---

Partides d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
P924-DX77 m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	1,000 x	10,44527	10,44527
P923-DP4Z m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D 8-8 mm fixa 2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000 x	7,75256	7,75256
P93M-LO7F m2	Solera de formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, granària màxima del granulat 20 mm, amb > 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, de gruix 15 cm, al·locat des de camió	1,000 x	26,68202	26,68202
P2259-S4BK m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	1,000 x	1,86085	1,86085
PTB2-SRJ7 m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adheirida	1,000 x	1,61195	1,61195
PTB1-6Q4L m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adheirir	1,000 x	2,98526	2,98526
Subtotal				51,33791
COST DIRECTE				51,33791
DESPESES INDIRECTES				5,13379
COST EXECUCIÓ MATERIAL				56,47170

P-185	P9D5-CG2C	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcel·lànica premat, acabat esmaltat de forma rectangular, de 40x60 cm, preu superior, grup B1a (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb leuada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou p.p. de peces per a junta de dilatació, format per dues ales de fixació d'alumini amb perforació trapezoidal i una cambra destinada albergar banda de 6mm fabricada en plàstic.	Rend.: 1,000	57,59	€
-------	-----------	----	--	--------------	-------	---

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000D h	Oficial 1a col·locador	0,450 /R x	32,16000	14,47200
A0D-0007 h	Manobre	0,030 /R x	26,84000	0,80520
A01-FEP3 h	Ajulant col·locador	0,200 /R x	28,55000	5,71000

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 128

PARTIDES D'OBRA

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

Materials				Subtotal	20,98720	20,98720
B0FG2-0GN m2	Rajola de gres porcel·lànica premat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup B1a (UNE-EN 14411)	1,020 x	25,78000	26,29560		
B094-06TJ kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	7,0035 x	0,40000	2,80140		
B053-1VF9 kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425 x	1,37000	1,95225		
Subtotal				31,04925		31,04925
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,31481
COST DIRECTE						52,35126
DESPESES INDIRECTES				10,00 %		5,23513
COST EXECUCIÓ MATERIAL						57,58638

P-186	P9D5-CGVJ	m2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular, de 12x24 cm, antilliscant (Classe 3), preu alt, grup A1-A11a (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb leuada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou p.p. de peça especial de vora de paviment i col·locat segons l'espacjament dels detalls de projecte.	Rend.: 1,000	60,90	€
-------	-----------	----	---	--------------	-------	---

				Classe 3, preu alt, grup A1-A11a (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb leucada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou p.p. de peça especial de vora de paviment i col·locat segons l'espacjament dels detalls de projecte.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEP3	h	Ajulant col·locador		0,200 /R x	28,55000	=	5,71000
A0D-0007	h	Manobre		0,030 /R x	26,84000	=	0,80520
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador		0,500 /R x	32,16000	=	16,08000
				Subtotal		22,59520	22,59520



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 163 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 129

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-187	P9J3-6YX7	m2	Pelut de fibra de coco amb base de PVC, de 17 mm de gruix i de color natural, col·locat sense adheir	Rend.: 1,000 29,16 €
Ma d'obra				
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030 /R x 32,16000 - 0,96480
	A01-FEP3	h	Ajulant col·locador	0,030 /R x 28,55000 - 0,85650
			Subtotal	1,82130
Materials				
	B9J2-1MXV	m2	Pelut de fibra de coco amb base de PVC, de 17 mm de gruix i de color natural	1,100 x 22,42000 - 24,66200
			Subtotal	24,66200
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,02732
			COST DIRECTE	26,51062
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 2,65106
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	29,16168

P-188	P9Q3-CG95	m2	Tarima de bany industrial de 300x200x10 mm per encolar en terra totalment anivellat, i posterior reixat, polist i acabat amb vernís o oli, col·locat a trencajunts, adherit amb cautxú sintètic. Inlòs p.p de perfil d'alumini en forma de L, com a peça de transició entre diferents tipus de paviments.	Rend.: 1,000 92,19 €
Característiques				
Densitat +/- 700 kg/m3 (VE), +/- 1050 kg/m3 (DT).				
Capa superior. Aprox 10 mm, dilatació del banyú 0,14% per 1% canvi humitat relativa (VE), contingut en humitat 10% a 20°C i 65% humitat ambiental (VE) 8% a 20°C y 50% humitat ambiental (VE).				
Dureza- Brinell 4 kg/mm2 (VE), 9,5 kg/mm2 (DT) (EN 1534).				
Resació al foc Classe C6-s1 (VE), Class B6-s1 (DT) (EN 13501-1).				
Emissió de formaldehid Class E0 (< 0,025 mg/m3) 1) / Classe E1 (< 0,124 mg/m3, EN 717-1).				
Conductivitat tèrmica 0,17 W/mK (VE), 0,26 W/mK (DT) (EN 12667).				
Resistència tèrmica 0,0588 m2KW (VE), 0,0392 m2KW (DT) (EN 12667).				
Classe d'ús Classe 1 (EN 335) CO2 neutre informe LCA TU DeIR (ISO 14040/44).				
Contribució LEED BD+C - v4 MR 1, MR 2, EQ 2 v2009 MR 6, IEQ 4.3				
Contribució BREEAM HEA 2, MAT 1, MAT 5 (DT)				

Ma d'obra				
	A0F-000X	h	Oficial 1a polidor	0,150 /R x 32,16000 - 4,82400
	A0D-0007	h	Manobre	0,090 /R x 26,84000 - 2,41560
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x 32,16000 - 6,43200
	A01-FEP3	h	Ajulant col·locador	0,200 /R x 28,55000 - 5,71000

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 130

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària				
	C20J-00DQ	h	Polidora	0,150 /R x 3,16000 - 0,47400
			Subtotal	0,47400
Materials				
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,252 x 8,00000 - 2,01600
	B8A1-HYJL	kg	Vernís de poliuretà al dissolvent d'un component, per a paviments de fusta	0,3003 x 22,28000 - 6,69068
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues capes de cautxú sintètic	0,252 x 6,17000 - 1,55484
	B9Q6-CGM4	m2	Tarima de bany industrial de 300x200x10 mm per encolar en terra totalment anivellat, i posterior acabat amb vernís o oli.	1,020 x 52,35000 - 53,39700
			Subtotal	63,65852
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,29072
			COST DIRECTE	83,80484
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 8,38048
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	92,18533

P-189	P9U9-HAAS	m	Sòcol de material sintètic, sors i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 9,5 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color lls col·locat amb morter adheiru	Rend.: 1,000 8,75 €
Ma d'obra				
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150 /R x 32,16000 - 4,82400
			Subtotal	4,82400
Materials				
	B9U4-H6EM	m	Sòcol de material sintètic, sors i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 9,5 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color lls	1,020 x 2,80000 - 2,85600



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 164 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 131

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,500 x 0,40000 = 0,20000	
Subtotal				3,05600
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,07236
COST DIRECTE				7,95236
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 0,79524
COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,74760

P-190	P9VB-CGNB	m	Esglaó de gres extruït esmaltat antilliscant (Clase 3) per exterior, de dues peces, frontal i estesa, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb leucada CG2 (UNE-EN 13888).	Rend.: 1,000	81,09	€
-------	-----------	---	---	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobra	0,350 /R x 26,84000 =	9,39400
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,700 /R x 32,16000 =	22,51200
Subtotal				31,90600	31,90600

Materials					
B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	2,1105 x 1,12000 =	2,36376	
B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres extruït esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup A1-A11a (UNE-EN 14411)	0,1649 x 22,19000 =	3,65913	
B9VB-0JG1	m	Peca de gres extruït esmaltat acabat antilliscant, per a l'estesa de l'esglaó	1,050 x 32,79000 =	34,42950	
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,6405 x 1,37000 =	0,87749	
Subtotal				41,32988	41,32988
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,47859
COST DIRECTE					73,71447
DESPESES INDIRECTES				10,00 %	7,37145
COST EXECUCIÓ MATERIAL					81,08592

P9Z3-DP4Z	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D 8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000	8,53	€
-----------	----	--	--------------	------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEP0	h	Ajuntant pintor	0,030 /R x 28,55000 =	0,85650
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrerista	0,030 /R x 32,16000 =	0,96480
Subtotal				1,82130	1,82130

Materials					
B0AM-07BF	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0204 x 2,35000 =	0,04794	
B0B8-107Y	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D 8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x 4,88000 =	5,85600	

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 132

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal				5,90394
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,02732
COST DIRECTE				7,75256
DESPESES INDIRECTES				10,00 % 0,77526
COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,52782

P-191	PAA0-CGEI	u	Porta de perfil d'acer tipus FE.1, amb bastiment i dues fulles laterals asimètriques per a llum de gas 160x200cm amb vidre laminar de seguretat de 5-5 mm de gruix, incolor amb els cantells polits, conformat per perfils tubulars rectangular 80x40x4mm de secció, una fulla de 85 cm i altre de 65 cm d'amplada. Per la cara exterior amb tiradors de tub roscó d'acer, de 50x3mm de diàmetre, soldats al marc de les fulles i manetes amb pany amb clau mastrejada i per la cara interior estan provistes de tancaportes per a ús moderat, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes, barres antipànic. Acabat pintat a l'esmail amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat, color a definir per la DF. Col·locada amb fixacions mecàniques. Inclou bastiment de base col·locat, manetes i frontisses en inox. Ajust final dels vidres. Col·locació de la porta, segons documentació gràfica de Projecte. Realització de proves de servei.	Rend.: 1,000	2.337,59	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,920 /R x 31,24000 =	59,98080
	A0F-000P	h	Oficial 1a manya	1,280 /R x 32,66000 =	41,80480
Subtotal				101,78560	101,78560

Materials					
BC11-2SPE	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5-5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambrer d'aire de 12 mm i lluna de 5-5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	3,200 x 111,32000 =	356,22400	
BAA0-CGE	u	Porta de perfil d'acer amb bastiment i dues fulles laterals asimètriques per a llum de gas 160x200cm per a col·locar vidre, conformat per perfils tubulars rectangular 80x40x4mm de secció, una fulla de 85 cm i altre de 65 cm d'amplada. Per la cara exterior amb tiradors de tub roscó d'acer, de 50x3mm de diàmetre, soldats al marc de les fulles amb manetes i pany amb clau mastrejada. Per la cara interior estan provistes de tancaportes per a ús moderat, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes, barres antipànic. Acabat pintat a l'esmail amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat, color a definir per la DF.	1,000 x 1.664,53000 =	1.664,53000	
Subtotal				2.020,75400	2.020,75400



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 165 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 133

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
				2,54464
			COST DIRECTE	2.125,08424
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
				212,50842
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.337,59266

PAF6-7KM9	u	Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles correïsses, per a un buit d'obra aproximat de 120x150 cm, elaborada amb perfil de preu mitjà, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 6A d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C2 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	Rend.: 1,000	367,11	€
-----------	---	---	--------------	--------	---

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEPH h	Ajuntant muntador	0,150 /R x 28,55000 =	4,28250	
A0F-000R h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x 33,24000 =	19,94400	
	Subtotal		24,22650	24,22650

Materials				
BTJE-OGT1	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,320 x 22,45000 =	7,18400
BTJE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110 x 27,82000 =	3,06020
BAF3-1RWX	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles correïsses, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, elaborada amb perfil de preu mitjà, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 6A d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C2 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,800 x 165,92000 =	298,65600
	Subtotal		308,90020	308,90020
		DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,60586
		COST DIRECTE		333,73236
		DESPESES INDIRECTES	10,00 %	33,37324
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		367,10560

PAF9-STG2	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x230 cm, elaborada amb perfil de preu mitjà	Rend.: 1,000	514,05	€
-----------	---	--	--------------	--------	---

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000R h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x 33,24000 =	19,94400	
A01-FEPH h	Ajuntant muntador	0,120 /R x 28,55000 =	3,42600	
	Subtotal		23,37000	23,37000

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 134

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
				0,58425
			COST DIRECTE	467,32205
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
				46,73221
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	514,05426

Materials				
BAF5-1349	m2	Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2, elaborada amb perfil de preu mitjà	2,070 x 209,13000 =	432,89910
BTJE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110 x 27,82000 =	3,06020
BTJE-OGT1	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,330 x 22,45000 =	7,40850
	Subtotal		443,36780	443,36780
		DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,58425
		COST DIRECTE		467,32205
		DESPESES INDIRECTES	10,00 %	46,73221
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		514,05426

PAFA-7QR8	u	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 150x150 cm, elaborada amb perfil de preu mitjà, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 6A d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	Rend.: 1,000	336,68	€
-----------	---	---	--------------	--------	---

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000R h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x 33,24000 =	19,94400	
A01-FEPH h	Ajuntant muntador	0,150 /R x 28,55000 =	4,28250	
	Subtotal		24,22650	24,22650

Materials				
BTJE-OGT1	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,360 x 22,45000 =	8,08200
BTJE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120 x 27,82000 =	3,33840
BAF6-1V4F	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 2,25 a 3,49 m2 de superfície, elaborada amb perfil de preu mitjà, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 6A d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,250 x 119,92000 =	269,82000
	Subtotal		281,24040	281,24040
		DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,60586
		COST DIRECTE		306,07256
		DESPESES INDIRECTES	10,00 %	30,60726
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		336,67982



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 166 de 309

Aranjament dels lluaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avals: Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25

Page 135

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PAFA-7RSV	u	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb brancament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 210x220 cm, elaborada amb perfil de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aïre segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanqueitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	Rend.: 1,000			908,55	€
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajuntant muntador	0,180 /R x	28,55000 -		5,13900	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,900 /R x	33,24000 -		29,91600	
					Subtotal		35,05500	35,05500
Materials	B7JE-OGT1	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,520 x	22,45000 -		11,67400	
	B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,170 x	27,82000 -		4,72940	
	BAF6-1VE5	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb brancament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 m2 de superfície, elaborada amb perfil de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aïre segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanqueitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	4,620 x	167,45000 -		773,61900	
					Subtotal		790,02240	790,02240
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,87638
			COST DIRECTE					825,95378
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %			82,59538
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					908,54915
	PAM1-H96A	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 100x210 cm, i vidre lateral fix de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, línia amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cel·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	Rend.: 1,000			2.744,69	€
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000 /R x	33,24000 -		132,96000	
	A01-FEPH	h	Ajuntant muntador	4,000 /R x	28,55000 -		114,20000	
					Subtotal		247,16000	247,16000
Materials	BAM0-H6K9	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 100x210 cm, i vidre lateral fix de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, línia amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cel·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	1,000 x	2.241,83000 -		2.241,83000	

Aranjament dels lluaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Aving. Carmen Amaya sn. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25

Pag. 136

PARTIDES D OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIO				PREU
					Subtotal	2.241,83000	2.241,83000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %			6,17900
			COST DIRECTE				2.495,16900
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %			249,51690
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.744,68590
P-192	PAM1-H9A2	u	Conjunt de fusteria per a configuració de taulell de recepció. Porta latent de vidre amb perfils d'alumini per a llum de pas de 80x243 cm amb vidre laminar de seguretat de 5+5 mm. de gruix, incolor amb cantells polits. Vidre fixe laminar de seguretat de 5+5 mm. de dimensions 138x138 cm. amb perfils d'alumini. Finestra de guillotina de vidre amb perfils d'alumini per a llum de pas de 80x83 cm. amb vidre laminar de seguretat de 5+5 mm. de gruix vidre fixe superior de dimensions 80x88cm. Finestra de guillotina de vidre amb perfils d'alumini per a llum de pas de 121x77 cm. amb vidre laminar de seguretat de 5+5 mm. de gruix vidre fixe superior de dimensions 121x88cm. Acabat de l'alumini segons DF.	Rend.: 1,000		2.512,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
		Partides d'obra					
	PC1H-SD7E	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 2 mil·límetres transparent, classe 1 (B) i segons UNE-EN 12660, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	10,000	x	84,28430 =	842,84300
	PAF9-STG2	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla latent, per a un buit d'obra aproximat de 90x230 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà	1,000	x	467,32205 =	467,32205
	PAFA-TQR8	u	Fulla fixe d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 150x150 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	1,000	x	306,07256 =	306,07256
	PAF6-7KM9	u	Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles correccibles, per a un buit d'obra aproximat de 120x150 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 6A d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C2 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,000	x	333,73236 =	667,46472
				SUBTOTAL		2.283,70233	2.283,70233



Doc original signat per:
 ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
 ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
 CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
 NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
 Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDT3ZJI2D9BVKR6YLBLFSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 167 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 137

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				2.283,70233
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				228,37023
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.512,07256
P-193	PAM1-H9AQ	u	Conjunt de portes vidre fixe i panells opacs d'alumini per a configuració de cancell d'accés a l'edifici. Portes corredisses automàtiques de vidre amb perfils d'alumini per a llums de pas 100x221 cm. i 100x206 cm. respectivament amb vidre laminar de seguretat de 5+5 mm de gruix, inclos amb controlle positiu. Vidre fixe laminar de seguretat de 5+5 mm de dimensions 240x185 cm. amb perfils d'alumini. Sostre del conjunt del cancell format per Panell sangvitx d'alumini de 10 cm. de gruix mides segons plànol. Estructura del conjunt formada per perfils d'alumini de dimensions 100x100 cm. Accés del tot el conjunt del segon DF. a poder ser igual o semblant al RAL de la fusteria existent de fusta.	Rend.: 1,000 8.671,77 €
Partides d'obra				
Unitats Preu Parcial Import				
PAFA-7R5V	u	Fulla fixe d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 210x220 cm, elaborada amb perfils de preu sit, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanqueitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	1,000 x 825,95378 = 825,95378	
PAM1-H96A	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 100x210 cm, i vidre lateral fix de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, i inde amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 relers detectors de presència, 1 cel·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	2,000 x 2.495,16900 = 4.990,33800	
PC1H-5D7E	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llums, amb acabat de llum incolor, de 5+5 mm de gruix, amb 2 butlirals transparents, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	10,000 x 84,28430 = 842,84300	
PAFA-7OR8	u	Fulla fixe d'alumini enoxidat natural, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 150x150 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanqueitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	4,000 x 306,07256 = 1.224,29024	
Subtotal				7.883,42502 7.883,42502
COST DIRECTE				7.883,42502
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				788,34250
COST EXECUCIÓ MATERIAL				8.671,76752

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 138

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-194	PAS2-CG95	u	Porta tallafocs metàl·lica, tipus FI.2, EI2-C 60, una fulla llatent, per a una llum de 80x205 cm, preu superior, col·locada	Rend.: 1,000 451,27 €
Ma d'obra				
Unitats Preu Parcial Import				
A0F-000P	h	Oficial 1a manya	0,375 /R x 32,66000 = 12,24750	
Subtotal				12,24750 12,24750
Materials				
BAS1-011D	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla llatent per a una llum de 80x205 cm, preu superior	1,000 x 397,69000 = 397,69000	
Subtotal				397,69000 397,69000
DESPESES AUXILIARS 2,50 %				0,30619
COST DIRECTE				410,24369
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				41,02437
COST EXECUCIÓ MATERIAL				451,26806
P-195	PAS2-CG02	u	Porta tallafocs metàl·lica, tipus FI.1, llatent homologada, EI2 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1600x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, soldades i muntades, amb cambra intermèdia de llum de roca d'alta densitat i plaques de carbó guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclos ambdues fulles provistes de llancaportes per a ús manual, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, col·locada	Rend.: 1,000 1.444,90 €
Ma d'obra				
Unitats Preu Parcial Import				
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	2,496 /R x 32,16000 = 80,27136	
A01-FEP9	h	Ajulant pintor	0,256 /R x 28,55000 = 7,30880	
A0F-000P	h	Oficial 1a manya	1,280 /R x 32,66000 = 41,80480	
Subtotal				129,38496 129,38496
Materials				
BAS1-018J	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles llatents per a una llum de 160x205 cm, preu superior amb barra antipànic	1,000 x 1.133,71000 = 1.133,71000	
B826-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	1,3056 x 16,65000 = 21,73824	
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	1,632 x 15,61000 = 25,47552	
Subtotal				1.180,92376 1.180,92376



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 168 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 139

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
				3,23462
			COST DIRECTE	1.313,54334
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
				131,35433
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.444,89768

P-196	PAU0-CGPG	m2	Envà Mòbil Acústic tipus EQ.1 Subministre i muntatge d'envà mòbil acústic (49dB), desplaçament amb guia superior monodireccional d'alumini localada, Fixat mecànicament a elements resistents (bigues, forjats, lloses de formigó, etc.) amb plaques i suports d'acer i tacs d'expansió M10, inclos p.p. d'elements metàl·lics d'anivellament. Mòdul de 82x255cm de dimensions, conformat amb estructura autoportant oculta a base de perfils d'alumini encaixats, de 68 mm d'amplada, revestida per ambdues cares amb taulers de partícules aglomerats de 16 mm de gruix, cambra d'aire reblert amb aïllament acústic de llana de roca de 40 mm de gruix i densitat de 40 kg/m³. Acabat de HPL blanc RAL 9010 rotolable. Inclòs tot el sistema de guies, mecanismes de fixació i alikament manual i junts precisable totalment col·locat i en funcionament.	Rend.: 1,000	554,71	€
-------	-----------	----	--	--------------	--------	---

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEPH h	Ajulant muntador	0,762 /R x	28,55000 =	21,75510
A0F-000R h	Oficial 1a muntador	0,766 /R x	33,24000 =	25,46184
	Subtotal		47,21694	47,21694

Materials	BAU0-CGP	m2	Mòdul per a envà mòbil monodireccional acústic (49dB), desplaçament amb guia superior monodireccional d'alumini localada, per fixar mecànicament a elements resistents (bigues, forjats, lloses de formigó, etc.) amb plaques i suports d'acer i tacs d'expansió M10, inclos p.p. d'elements metàl·lics d'anivellament. Mòdul de 82x255cm de dimensions, conformat amb estructura autoportant oculta a base de perfils d'alumini encaixats, de 68 mm d'amplada, revestida per ambdues cares amb taulers de partícules aglomerats de 16 mm de gruix, cambra d'aire reblert amb aïllament acústic de llana de roca de 40 mm de gruix i densitat de 40 kg/m³. Acabat de HPL blanc RAL 9010 rotolable. Inclòs tot el sistema de guies, mecanismes de fixació i alikament manual i junts acústics verticals.	1,000 x	456,36000 =	456,36000
			Subtotal		456,36000	456,36000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,70825
			COST DIRECTE			504,28519
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		50,42852
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			554,71371

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 140

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-197	PAZ1-CG01	u	Col·locació de porta latent desmuntat a l'obra per ser aprofitada. Inclòs p.p. de qualsevol eina, peça especial i material i/o elements que s'hagi de substituir (galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, peny de cop, amb joc de	Rend.: 1,000 158,93 €

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-0000 h	Oficial 1a pintor	0,390 /R x	29,82000 =	11,62980
A01-FEP0 h	Ajulant pintor	0,600 /R x	28,55000 =	17,13000
A01-FEP6 h	Ajulant fuster	0,2331 /R x	28,77000 =	6,70629
A0F-000K h	Oficial 1a fuster	1,500 /R x	32,73000 =	49,09500
	Subtotal		84,56109	84,56109

Materials	B891-0P02 kg	Esmalt sintètic	0,3468 x	15,61000 =	5,41355
	B0AK-07AS kg	Clau acer	0,051 x	2,06000 =	0,10506
	BAZA-029X m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplada	10,200 x	2,30000 =	23,46000
	B8ZM-0P3S kg	Segelladors	0,150 x	4,92000 =	0,73800
	BAZA-2P2P u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	1,000 x	28,94000 =	28,94000
		Subtotal		58,65661	58,65661
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,26842
		COST DIRECTE			144,48612
		DESPESES INDIRECTES	10,00 %		14,44861
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			158,93473

P-198	PB11-CG01	m	Estructura suport per col·locació de passamans disposat a dos alçades (70 i 90cm), conformat per muntants tubular d'acer per pintar, de 50mm de diàmetre i 2mm de gruix, soldats al taller, a les plaques d'ancoratge de 120x120x8 mm de dimensió i travesser inferior de pletina d'acer per pintar de 80x6mm, fixat soldat als muntants. Acabat pintat a l'esma amb dues capes d'imprimació anticorrosió i dues d'acabat, color a definir per la DF. Conjunt col·locat amb fixacions mecàniques a l'obra amb 4 tacs d'acer en cada muntant, volandera i femella. Inclòs tots els treballs, accions i peçes especials per deixar l'unitat d'obra totalment acabada i col·locada segons detalls de projecte.	Rend.: 1,000	115,14	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000Y h	Oficial 1a soldador	0,106 /R x	32,69000 =	3,46514
A01-FEPB h	Ajulant manya	1,330 /R x	28,66000 =	38,11780



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 169 de 309

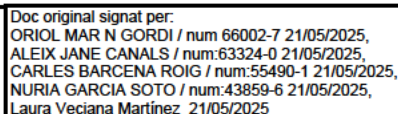


Data 25/02/25 Page 141

Arranjament dels lluaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

Data 25/02/25 Pàg. 142

PARTIDES D OBRA							
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,46990	
				COST DIRECTE		100,56470	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	10,05647	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,62117	
P-200	PB12-DIVX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà rotol d'acer de 40 mm de diàmetre, travesser inferior i superior de L 35-2,5, muntants T 70-8 codi 125 cm i perfil de 20x20x2 mm, per a rebre vidre, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	Rend.: 1,000		209,07 €	
				Unitats	Preu	Parcial	
						Import	
Ma d'obra							
A0F-000P	h	Oficial 1a manà	0,400	/R x	32,66000	-	13,06400
A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	0,500	/R x	28,31000	-	14,15500
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x	31,24000	-	15,62000
A01-FEPB	h	Ajudant manà	0,200	/R x	28,66000	-	5,73200
				Subtotal		48,57100	48,57100
Materials							
BC1A-0TNY	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 1 butlral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	67,50000	-	67,50000
BB10-0XNP	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà rotol d'acer de 40 mm de diàmetre, travesser inferior i superior de L 35-2,5, muntants T 70-8 codi 125 cm i perfil de 20x20x2 mm, per a rebre vidre, de 100 a 120 cm d'alçària	1,000	x	70,51000	-	70,51000
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,665	x	1,36000	-	2,26440
				Subtotal		140,27440	140,27440
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,21428
				COST DIRECTE			190,05968
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		19,00597
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			209,06564
P-201	PB1D-S2VN	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x10 mm de secció, acabat polit i brillant, amb suport de perfil acer inox. De 15 mm de diàmetre codi 2 m, col·locat encorat a l'obra	Rend.: 1,000		136,75 €	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h	Manobra	0,100	/R x	26,84000	-	2,68400
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	32,16000	-	3,21600
				Subtotal		5,90000	5,90000
Materials							
BB1A-0XQ4	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x10 mm de secció, acabat polit i brillant, amb	1,000	x	117,35000	-	117,35000



Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDT3ZJI2D9BVKR6YLBLFSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 170 de 309

Aranjament dels lluaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avals: Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pág. 143

[illegible]

P-203	PB92-H8NO	m2	Vinil autoadesiv amib diferents pictogrames, col·locat	Rend.: 1,000		497,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1e muntador	0,536 /R x	33,24000 =	17,81664	
	A01-FEPH	h	Ajutant muntador	0,900 /R x	28,55000 =	25,69500	
				Sutotal		43,51164	43,51164
Materials							
	BB91-H5F0	m2	Vinil autoadesiv amib diferents pictogrames	1,000 x	407,92000 =	407,92000	
				Sutotal		407,92000	407,92000

Aranjament dels lluaris i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L'Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 144

PARTIDES D OBRA				
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	
				0,65267
				452,08431
				45,20843
				497,29275

P-204	PC16-CGMI	m2	Mirall tipus EQ.2, de lluna incolora de 5 mm de gruix, amb cantelot perimetral i protegit amb pintura de color plata en la cara posterior, adient sobre tauler de fusta DM, col·locat fixat mecànicament sobre el parament	Rend.: 1,000	121,19	€
-------	-----------	----	--	--------------	--------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	31,24000	-	31,24000
					Subtotal		31,24000
Materials							
BC1K-0WNS	m2	Mira i de lluna incolora de gruix 5 mm	1,000	x	51,36000	-	51,36000
B7JE-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliètica de polimerització ràpida monocomponent	0,105	x	22,45000	-	2,35725
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,400	x	0,15000	-	0,66000
B0CU5-2G6	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16 mm de gruix i > 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, resació al foc B-s2, d0, acabat no revestit, beketat al taller	1,000	x	14,26000	-	14,26000
B0A8-07MS	cu	Grups metàl·lica per a fixar miralls	0,040	x	237,96000	-	9,51840
					Subtotal		78,15565
							78,15565
DESPESES AUXILIARS					2,50	%	0,78100
COST DIRECTE							110,17665
DESPESES INDIRECTES					10,00	%	11,01767
COST EXECUCIÓ MATERIAL							121,19432

PC1H-5D7E	m2	Vitrul laminat de securitate 2 lămine, ambele acoperite de lămine incolore, de 5-5 mm de grosime, ambele 2 bucatii transparente, clasa 1 (B) 1 secona UNE-EN 12600, col-local amle perituri conformate de necropi pe alumini o PVC	Rend.: 1,000	92,71	€		
			Unitati	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-0010	h	Oficial 1a vizier	0,500 /R x	31,24000 -	15,62000	
			Subtotal		15,62000	15,62000	
Materials	BC1A-0TMK	m2	Vitrul laminat de securitate 2 lămine, amle acoperite de lămine incolore, de 5-5 mm de grosime, amle 2 bucatii transparente, clasa 1 (B) 1 secon UNE-EN 12600	1,000 x	68,43000 -	68,43000	
			Subtotal		68,43000	68,43000	



Doc original signat per:
 ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
 ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
 CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
 NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
 Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDT3ZJI2D9BVKR6YLBLFSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 171 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 145

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,23430
			COST DIRECTE	84,28430
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 8,42843
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	92,71273
P-205	PL21-A7L3	u	Ascensor elèctric sense càmera de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 3 panells (recorregut 6 m), habilitació de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de mides 800x2000 mm, manolera col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	Rend.: 1,000 38.535,80 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
			A0F-000R h	Oficial 1a muntador 158,500 /R x 33,24000 = 5.268,54000
			A01-FEPH h	Ajuntant muntador 158,500 /R x 28,55000 = 4.525,17500
			Subtotal	9.793,71500 9.793,71500
			Materials	
			BL31-2FHN u	Material per a formació de panells d'ascensor elèctric, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima 640 kg), de 2 a 6 panells, de qualitat mitjana, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, manolera col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016 3,000 x 839,22000 = 2.517,66000
			BL30-2ENN u	Ascensor elèctric sense càmera de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 2 a 6 panells (recorregut de 3 a 15 m), habilitació de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, manolera col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016 1,000 x 22.378,3900 = 22.378,39000
			Subtotal	24.896,05000 24.896,05000
			DESPESES AUXILIARS	3,50 % 342,78003
			COST DIRECTE	35.032,54503
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 3.503,25450
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	38.535,79953

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospital de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 146

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-206	PQ52-65AQ	u	Tauell de recepció de mides segons plànol de 3 cm de gruix de fusta d'iroko, amb cantells arrodonits recolzat i col·lat sobre rastrells de fusta de pi i sobre nou mur de gero.	Rend.: 1,000 1.543,15 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
			A0F-000D h	Oficial 1a col·locador 4,000 /R x 32,16000 = 128,64000
			A01-FEP3 h	Ajuntant col·locador 2,000 /R x 28,55000 = 57,10000
			Subtotal	185,74000 185,74000
			Materials	
			BQ51-1E01 u	Tauell de fusta de 40 mm de gruix, 150 a 249 cm de llargària i 50 cm d'amplària com a màxim, acabat lacat, per a col·locació de tauell recolzat, amb cantells de fusta i reforços interiors, preu superior 2,000 x 607,17000 = 1.214,34000
			Subtotal	1.214,34000 1.214,34000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 2,78610
			COST DIRECTE	1.402,86610
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 140,28661
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.543,15271
P-207	PQ91-CG01	u	Penjador per a lany, tipus EQ.4, simple, d'acer inoxidable AISI 304, acabat lacat, color blanc, col·locat	Rend.: 1,000 27,40 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
			A0F-000R h	Oficial 1a muntador 0,100 /R x 33,24000 = 3,32400
			A01-FEPH h	Ajuntant muntador 0,100 /R x 28,55000 = 2,85500
			Subtotal	6,17900 6,17900
			Materials	
			BQ90-CG01 u	Penjador per a lany, simple, d'acer inoxidable AISI 304, acabat lacat, color blanc. 1,000 x 18,64000 = 18,64000
			Subtotal	18,64000 18,64000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,09269
			COST DIRECTE	24,91169
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 2,49117
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,40285
P-208	PQ91-CG02	m	Lleixa lineal de xapa metàl·lica, tipus EQ.3, lacada plegada de 1 mm de gruix i 30 cm d'amplada amb suports metàl·lics anclats al parament vertical amb fixacions mecàniques. Totalment instal·lada segons detalls de projecte.	Rend.: 1,000 56,70 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 172 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 147

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x 28,55000 = 7,13750
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,255 /R x 33,24000 = 8,47620
			Subtotal	15,61370
				15,61370
Materials				
	BQ90-CG02	m	Lleixa lineal de xapa metàl·lica lacada plegada de 1 mm de gruix i 30 cm d'amplada amb suports metàl·lics enclats al parament vertical amb fixacions mecàniques.	1,050 x 34,00000 = 35,70000
			Subtotal	35,70000
				35,70000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,23421
			COST DIRECTE	51,54791
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 5,15479
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	56,70270
P-209	TL001	u	Legalització i inscripció instal·lacions tèrmiques a serveis d'Indústria de les instal·lacions tèrmiques.	Rend.: 1,000 297,00 €
			COST DIRECTE	270,00000
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 27,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	297,00000
P-210	TL002	u	Inscripció de les instal·lacions de Protecció contra incendis al Departament d'Indústria de la Generalitat mitjançant declaració responsable.	Rend.: 1,000 297,00 €
			COST DIRECTE	270,00000
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 27,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	297,00000
P-211	TL003	u	Legalització de la modificació elèctrica de baixa tensió. Inclou Taxes de l'entitat col·laboradora i registre davant Serveis d'Indústria.	Rend.: 1,000 935,00 €
			COST DIRECTE	850,00000
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 85,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	935,00000
P-212	UDET038	u	Detector òptic de fum amb aïllador incorporat per a sistema analògic, incorpora algorismes de verificació i compensació de lentitud. Marca Detnov, model DOD-220A-I. Led indicador d'estat i sortida per a pilot remot o brunzidor, sistema antifurt. Color blanc. Inclou base de connexió Z-200. Certificats CPR EN54-7 i EN54-17. Dimensions 100 x 40 mm. El preu inclou partides de mà d'obra i petit material.	Rend.: 1,000 69,93 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	OGEN003	h	Oficial 1ª	0,350 /R x 18,43000 = 6,45050
			Subtotal	6,45050
				6,45050
Materials				

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 148

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	PGEN206	u	Pequeño material para instalación	10,000 x 0,95000 = 9,50000
	PDETKY27V	u	DOD-220A-I. Detector óptico de humo con aïllador incorporado para sistema analògic (PDETDOD-220A-I)	1,000 x 43,23000 = 43,23000
	PDETZ-200	u	Z-200. Base de conexión para detectores convencionales y analògicos	1,000 x 4,39000 = 4,39000
			Subtotal	57,12000
				57,12000
			COST DIRECTE	63,57050
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 6,35705
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	69,92755
P-213	UDET048	u	Detector termovelocimètric (58°C/5minut) amb aïllador incorporat per a sistema analògic, incorpora algorismes de verificació. Marca Detnov, model DTD-210A-I. Led indicador d'estat i sortida per a pilot remot o brunzidor, sistema antifurt. Color blanc. Precisa sòcol de connexió Z-200 o Z-200-H. Certificats CPR EN54-5 i EN54-17. Dimensions 100 x 40 mm.	Rend.: 1,000 67,49 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	OGEN003	h	Oficial 1ª	0,350 /R x 18,43000 = 6,45050
			Subtotal	6,45050
				6,45050
Materials				
	PDETHY17	u	DTD-210A-I. Detector termovelocimètric con aïllador incorporado para sistema analògic (PDETDTD-210A-I)	1,000 x 41,01000 = 41,01000
	PDETZ-200	u	Z-200. Base de conexión para detectores convencionales y analògicos	1,000 x 4,39000 = 4,39000
	PGEN206	u	Pequeño material para instalación	10,000 x 0,95000 = 9,50000
			Subtotal	54,90000
				54,90000
			COST DIRECTE	61,35050
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 6,13505
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	67,48555
P-214	UDET206	u	Base sirena amb VAD de sòstre analògica de color blanc amb aïllador incorporat per a connexió directa al llag. Marca Detnov, model MAD-569-I o semblant. 32 tons i 2 volums configurables (Baix, Alt). Potència acústica de 95 a 100 dB, depenent del llag seleccionat. Ocupa una adreça al llag. Certificat CPR EN 54-3; EN 54-23 i EN 54-17. S'alimenta del llag o des d'una font exterior EN54-4. Dimensions 118 x 28 mm.	Rend.: 1,000 157,25 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	OGEN003	h	Oficial 1ª	0,350 /R x 18,43000 = 6,45050
			Subtotal	6,45050
				6,45050



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 173 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 149

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	PGEN206	u	Pequeño material para instalación	10,000 x 0,95000 = 9,50000
	PDEQSRV	u	MAD-569-I. Base sirena con VAD de techo analógica de color blanco con altavoz incorporado (PDETAD-569-I)	1,000 x 127,00000 = 127,00000
Subtotal				136,50000
COST DIRECTE				142,95050
DESPESES INDIRECTES				14,29505
COST EXECUCIÓ MATERIAL				157,24555

P-215	UDET292	u	Central modular de detección d'incendis analògica ampliable fins a 32 llagos mitjançant targetes de 2 llagos (TBUD-250) i caixes d'expansió (CAD-250-B; CAD-250-BLED). Marca Detnov, model CAD-250 o equivalent. No incorpora llagos de detecció. Pantalla tàctil de 10" amb gestió gràfica. 2048 zones, 256 àrees i 1024 grups. Registre històric de 100.000 esdeveniments. Programari de configuració i manteniment gratuïts, configuració mitjançant port USB o Ethernet. 2 sortides de sirenes supervisades i 2 sortides de rels lliures de tensió en placa Sortida auxiliar de 24 V 500 mA Connectable a una xarxa (T-Network) de 64 centrals analògiques mitjançant RS485 o fibra òptica (no inclosos) Ethernet en placa per a programació i telementament. Conectivitat a Detnov Cloud Colsina metàl·lica • Multilingüe Certificat CPR EN 54-2 i EN 54-4 Precisa de 2 bateries BTB-1224 no inclosos Dimensions 533 x 453 x 212 mm.	Rend.: 1,000	4.315,98	€
-------	---------	---	---	--------------	----------	---

Ma d'obra									
	OGEN003	h	Oficial 1ª	12,000	/R x	18,43000	=	221,16000	
	OGEN005	h	Ayudante	8,000	/R x	17,17000	=	137,36000	
Subtotal								358,52000	358,52000
Materials									
	PGEN206	u	Pequeño material para instalación	10,000	x	0,95000	=	9,50000	
	PDETTBD- u		TBUD-250. Tarjeta de expansión microprocesada de 2 lazos analógicos con capacidad de 500 dispositivos	2,000	x	413,40000	=	826,80000	
	PDEBTBD-1 u		BTB-1224. Bateria de plomo estanca de 12 Vcc 24 A	2,000	x	103,00000	=	206,00000	
	PDETCAD-2 u		CAD-250. Central modular de detección de incendios analógica ampliable hasta 32 lazos	1,000	x	2.522,80000	=	2.522,80000	
Subtotal								3.565,10000	3.565,10000
COST DIRECTE								3.923,62000	
DESPESES INDIRECTES								392,36200	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								4.315,98200	

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avila. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 150

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-216	UDET334	u	Sirena d'alarma amb llum exterior litoral. Marca Detnov, model HOLA F24EN (SP) o equivalent. Alimentació a 24Vcc, consum 100-400 mA dependent del to seleccionat. Potència acústica màxima 108,76 dB. Per ús a exteriors (PA4). Color vermell retolat FOC. Certificat CPR EN 54-3. Dimensions 335 x 220 x 85 mm. El preu inclou partides de mà d'obra i petit material.	Rend.: 1,000 141,28 €

Ma d'obra									
	OGEN003	h	Oficial 1ª	0,350	/R x	18,43000	=	6,45050	
Subtotal								6,45050	6,45050
Materials									
	PDET34070	u	HOLA F24EN (SP). Sirena de alarma con flash de exterior litoral (PDETHOLA-F24EN-SP)	1,000	x	112,49000	=	112,49000	
	PGEN206	u	Pequeño material para instalación	10,000	x	0,95000	=	9,50000	
Subtotal								121,99000	121,99000
COST DIRECTE								128,44050	
DESPESES INDIRECTES								12,84405	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								141,28455	

P-217	UDET337	u	Módul analógico de 10 entradas técnicas supervisadas per a la senyalització al estat al equipu que ens proporcionin un contacte NC o NA. Marca Detnov, model MAD-409-I o semblant. Ocupa 10 metres al llarg. S'alimenta del llag mateix. Connexional mitjançant regletes extrallables de fins a 2,5mm2 de secció. Inclou caixa de muntatge. Dimensions 172 x 170 x 48 mm. Certificat CPR EN 54-18 i EN 54-17.	Rend.: 1,000 198,98 €
-------	---------	---	---	-----------------------

Ma d'obra									
	OGEN003	h	Oficial 1ª	0,500	/R x	18,43000	=	9,21500	
Subtotal								9,21500	9,21500
Materials									
	PDEQSOAV	u	MAD-409-I. Módulo analógico monitor de 10 entradas técnicas supervisadas (PDETAD-409-I)	1,000	x	162,18000	=	162,18000	
	PGEN206	u	Pequeño material para instalación	10,000	x	0,95000	=	9,50000	
Subtotal								171,68000	171,68000
COST DIRECTE								180,89500	
DESPESES INDIRECTES								18,08950	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								198,98450	



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 174 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 151

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-218	UDET342	u	Pulsador d'alarma analògic rearmable amb aïllador incorporat per a muntatge a superfície. Marca Detnov, model MAD-451-L. Incorpora tapa basculant de protecció, indicador d'estat led i clau de prova. Color vermell. Certificat CPR EN 54-11 i EN 54-17. Dimensions: 85 x 85 x 55 mm. El preu inclou partida de mà d'obra i pet i material.	Rend.: 1,000 87,18 €
Ma d'obra				
	OGEN003	h	Oficial 1ª	0,350 /R x 18,43000 = 6,45050
Materials				
	PDE0508V	u	MAD-451-L. Pulsador de alarma analògic rearmable con aïllador incorporado (PDETMD-451-L)	1,000 x 58,30000 = 58,30000
	PDETNY3U	u	TBD-450-IV. Tapa basculante de protección de plástico (PDETTBD-450-IV)	1,000 x 5,00000 = 5,00000
	PGEN206	u	Pequeño material para instalación	10,000 x 0,95000 = 9,50000
Subtotal				72,80000 72,80000
COST DIRECTE				79,25050
DESPESES INDIRECTES				7,92505
COST EXECUCIÓ MATERIAL				87,17555

P-219	VV002	u	Desmontar caixons existents per la realització de les instal·lacions de climatització, calefacció i renovació d'aire.	Rend.: 1,000 948,45 €
Ma d'obra				
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	10,380 /R x 32,16000 = 333,82080
	A01-FEP3	h	Ajuntant col·locador	10,480 /R x 28,55000 = 299,20400
Subtotal				633,02480 633,02480
Materials				
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	20,000 x 0,04000 = 0,80000
	B7C93-0IW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica < 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica > 1,622 m2·K/W	2,500 x 3,79000 = 9,47500
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en parements verticals amb perfil 70 mm d'amplària	5,000 x 1,46000 = 7,30000
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en parements horitzontals amb perfil 70 mm d'amplària	5,000 x 1,26000 = 6,30000
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	10,000 x 0,80000 = 8,00000
	B0CC0-210	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vore afilada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,500 x 7,49000 = 18,72500
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	10,000 x 12,93000 = 129,30000
	B0AQ-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000 x 0,25000 = 1,50000

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya s/n. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data 25/02/25 Pàg. 152

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7J6-0GSL	kg	Messilla per a junts de plaques de carbró-guix	5,000 x 1,54000 = 7,70000
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	10,000 x 4,01000 = 40,10000
Subtotal				229,20000 229,20000
COST DIRECTE				862,22480
DESPESES INDIRECTES				86,22248
COST EXECUCIÓ MATERIAL				948,44728



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 175 de 309

Arranjament dels llumaris i adequació de la planta soterrani i Jordi del CCC El Gornal
Avda. Carmen Amaya sn. 08902 L Hospitalet de Llobregat
Generalitat de Catalunya - Direcció General d'Acció Cívica i Comunitària
Arquitectes AQUIDOS arquitectes, tècnics i gestió (Feb. 2023)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS Data 25/02/25 Pàg. 153

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PPA000SS	u		SEGURETAT I SALUT Abonament íntegre per les mesures de seguretat i salut a l'obra que han d'adoptar-se per l'empresa constructors en la part proporcional que li correspon de totes les partides de projecte, seguint les indicacions i valoració de referència de l'Estudi de Seguretat i Salut redactat per l'Arquitecte tècnic específicament per aquest obra i les variacions del pla de seguretat i salut específic per aquesta obra i que ha de ser elaborat per l'empresa constructors i aprovat pel tècnic competent. Rend.: 1,000	7.128,59 €
			COST DIRECTE	7.128,59000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7.128,5900



Doc original signat per:
ORIOl MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLFSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 176 de 309

PC PLEC DE CONDICIONS



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

30



Doc original signat per:
ORIOL MARÍN GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 177 de 309

B - MATERIALS

B0 - MATERIALS BÀSICS

B01 - LÍQUIDS

B011 - NEUTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0111000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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 procedent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui $\leq 1,3 \text{ g/m}^3$ 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 compleix 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: $\leq 5 \text{ g/l}$ (5.000 ppm)
 - Altres tipus de ciment: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl^- (UNE 7178)
 - Aigua per a formigó armat: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm)
 - Aigua per a formigó pretesat: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
 - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
- 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 CRITERIS 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 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

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 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

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 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, 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

B031 - SORRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0314500,B0310020.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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 convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC de Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

31



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 178 de 309



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 polidèdrica.
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 marques o altres materials estranys.

Contingut de 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 a l'EHE

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provenint 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 28 de l'EHE.

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 - II - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

II: Presentació, R rodut, T triturat (matxueig) i M barreja

N: Naturalitat de l'àrid (C, calcari; S, sílici; G, granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, vari; A, artificial i R, reciclat

Mida dels grànuls (Tamis 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm

Material retingut pel tamis 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 al·calis 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 H o F, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%

Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Per formigons en massa o armats amb Fck <= 30 N/mm²: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els al·calis 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 sílicat, 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 tamis 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut:

- Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes

- Granulat fi:

- Granulat arrodonit: <= 6% en pes
- Granulat de matxueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: <= 6% en pes
- Granulat de matxueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV) (UNE-EN 933-8):

- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: >= 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 tamis 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut:

- Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes

- Granulat fi:

- Granulat arrodonit: <= 6% en pes
- Granulat de matxueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: <= 10% en pes
- Granulat de matxueig calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 16% en pes

Valor blau de metilè (UNE 83130):

- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 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 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi- cions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt

Contingut de matèries perjudicials: <= 2%

Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 179 de 309



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 ferra, 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 pertocquin que es compleixin 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 CRITERIS 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 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

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 28.2 de l'EHE
- 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 acrediti 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 assaigs
- 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 compleixin amb l'article 28.4.1.

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 28 de l'EHE.

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 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.

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 realitza una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministre 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:

- Materia orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut 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).



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

33



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 180 de 309



- 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.
- Perdua 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 la norma EHE.

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 als quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

- 70, en obres sotmeses a les classes I, IIA o IIB, i no sotmeses a cap classe específica d'exposició
- 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 I, IIA o IIB (i sense classe específica): $\leq 0,6\%$ 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

B051 - CEMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0512401.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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-08 amb les característiques següents:

- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistents 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 880/1992/CEE 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.

CEMENTS COMUNS (CEM):

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre, 1328/1995 de 28 de juliol i 956/2008 de 6 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 Portland: CEM I
- Ciment Portland amb addicions: CEM II
- Ciment Portland 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 portland (K):

- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volent Sicília: V
- Cendra volent 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 portland	CEM I
Ciment portland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment portland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment portland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment portland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment portland amb esquist	CEM II/A-T



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 181 de 309

calcinat	CEM II/B-T
Ciment portland amb filler calçari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment portland 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 putsolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments portland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putsolànics 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 calçaris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 956/2008 de 6 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 Reial 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 Reial 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 portland	I
Ciment portland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment portland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment portland amb Putsolana	II/A-P II/B-P

Ciment portland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putsolànic	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 CRITERIS 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 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.

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 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la Recepción de Cementos (RC-08).

UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.

UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato 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

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

35

 **AQUIDOS**
Architecture
& Urbanism



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 182 de 309



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 acrediti 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 armonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional 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-08
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a les 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 BLANCOS (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 cement
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 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 segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- 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 es 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-08.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-08. 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 reuneixin tots els requisits establerts.

A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que continguin 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 A5.6 de la RC-08.

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

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

36



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 183 de 309



B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B053 - CALÇS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0532310.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.

S'han considerat els tipus següents:

- Calç aèria càlcica (CL):
 - Hidratada en pols: CL 90-S
 - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL):
 - Calç hidràulica natural 2: NHL 2
 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5
 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:

Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

Contingut de CaO + MgO , segons UNE-EN 459-2: ≥ 90

Contingut de MgO , segons UNE-EN 459-2: ≤ 5

Contingut de SO_3 , segons UNE-EN 459-2: ≤ 2

Contingut de CO_2 , segons UNE-EN 459-2: ≤ 4

Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: ≥ 80

Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:

- Material retintut al tamis 0,09 mm: $\leq 7\%$

- Material retintut al tamis 0,2 mm: $\leq 2\%$

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Calç en pasta: compleix l'assaig

- Calç en pols:

- Mètode de referència: ≤ 2 mm

- Mètode alternatiu: ≤ 20 mm

Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm

Contingut en aire de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: $\leq 12\%$

CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:

Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.

No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.

CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

Contingut de SO_3 , segons UNE-EN 459-2: ≤ 2

Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:

- Calç del tipus NHL 2: ≥ 35

- Calç del tipus NHL 3,5: ≥ 28

- Calç del tipus NHL 5: ≥ 18

Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:

- Calç del tipus NHL 2: ≥ 2 a ≤ 10 MPa, als 28 dies

- Calç del tipus NHL 3,5: $\geq 3,5$ a ≤ 10 MPa, als 28 dies

- Calç del tipus NHL 5:

- Als 7 dies: ≥ 2 MPa

- Als 28 dies: ≥ 5 a ≤ 19 MPa

Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:

- Inicial: > 1 h

- Final:

- Calç del tipus NHL 2: ≤ 40 h

- Calç del tipus NHL 3,5: ≤ 30 h

- Calç del tipus NHL 5: ≤ 15 h

Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: $\leq 5\%$

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Mètode de referència: ≤ 2 mm

- Mètode alternatiu: ≤ 20 mm

Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:

- Material retintut al tamis 0,09 mm: $\leq 15\%$

- Material retintut al tamis 0,2 mm: $\leq 2\%$

Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:

S'utilitzaran calçs aèries vives del tipus CL 90-Q i calçs aèries hidratades del tipus CL 90-S.

Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.

Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.

Contingut d'aigua lliure de les calçs hidratades, segons UNE-EN 459-2: $< 2\%$ en pes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.

A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti degradació de les característiques.

Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 459-1:2011 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.

* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.

* UNE-EN 459-3:2012 Cales para la construcción. Parte 3: Evaluación de la conformidad.

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:

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 3/75)

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balisamiento y sistemas de contención de vehículos.

* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

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 acrediti 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 conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 184 de 309



Per a cada remesa caldrà un albarà amb una documentació annexa i un full de característiques. A l'emballatge, o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar com a mínim la següent informació:

- Nom o marca comercial i adreça del fabricant
- Referència a la norma UNE-EN 459-1
- Designació de la calç segons l'apartat 4 de l'esmentada norma
- Data de subministrament i de fabricació
- Designació comercial i tipus de calç
- Identificació del vehicle de transport
- Referència de la comanda
- Quantitat subministrada
- Nom i adreça del comprador i destí
- Si es el cas, certificat acreditatiu del compliment de les especificacions obligatòries i/o acreditatiu de la homologació de la marca, segell o distintiu de qualitat
- Instruccions de treball si fos necessari
- Informació de seguretat si fos necessària
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol on ha de constar, com a mínim:
 - Número identificador del organisme notificat
 - Nom i adreça del fabricant
 - Els dos darrers dígitos de la data de marcatge
 - Número del certificat de conformitat
 - Referència a l'UNE EN 459-1
 - Descripció del producte
 - Informació sobre els requisits essencials.

Al full de característiques hi ha de figurar al menys:

- Referència del albarà
- Denominació comercial i tipus de calç
- Contingut d'òxids de calci i magnesi
- Contingut de diòxid de carboni
- Finor
- Reactivitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2:
 - Contingut d'òxids de calci i magnesi
 - Contingut de diòxid de carboni
 - Contingut de calç útil Ca (OH) 2
 - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs:
 - Contingut de diòxid de carboni
 - Mida de partícula

Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.

Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:

- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
 - Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.
- De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.

La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B05A - BEURADES I MATERIALS PER A REJUNTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B05A2202.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir junts entre diferents materials o protegir en front la corrosió armadures actives d'elements pretesats o postesats.

S'han considerat els tipus següents:

- Mescla de caràcter col·loidal formada principalment per ciment, aigua i, eventualment, sorra fina i additius, utilitzades en estructures amb armadures pretesades i postesades
- Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir els junts entre les rajoles ceràmiques que formen els revestiment de parets o paviments situats en interior o exteriors.
- S'han considerat els tipus següents de material per a rejuntat de rajoles ceràmiques:
 - Material de rejuntat cimentós (CG): Mescla de conglomerant hidràulic, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que únicament cal incorporar aigua o addició líquida en el moment abans d'utilitzar-se.
 - Material de rejuntat de resina reactiva (RG): Mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que endureixen per una reacció química.

BEURADA DE CIMENT:

Els components de la beurada: aigua, àrids, additius i ciment, compliran les condicions generals i a components de formigó, a més de les indicades a aquest apartat.

S'ha d'establir la fórmula de treball de la beurada, que haurà d'incloure com a mínim, les següents dades:

- La granulometria dels àrids (si és el cas).
- La dosificació de ciment, aigua, àrids i, si és el cas, de cada additiu, referides a la mescla total.
- La resistència a compressió de la beurada a 28 dies.
- La consistència de la beurada.
- El temps de mescla i amasat.

El ciment ha de ser del tipus CEM I, preferiblement, classe 32,5.

En la preparació de la mescla s'han de dosificar els materials sòlids, en pes.

Es prohibeix l'elaboració manual de la mescla.

El temps d'amasat depèn del tipus d'aparell mesclador, però en qualsevol cas no ha de ser inferior a 2 minuts ni superior a 4 minuts.

La sorra ha de ser de grans silícis o calcaris i no ha de tenir impureses o substàncies perjudicials com ara àcids o partícules laminars com per exemple, mica o pissarra.

Els additius que es facin servir no han de tenir substàncies que puguin perjudicar les armadures o la beurada, com ara els sulfurs, els clorurs o els nitrats, i hauran de complir:

- Contingut: $\leq 0,1\%$
- Cl < 1 g/l d'additiu de líquid
- Ph segons fabricant
- Extracte sec $\pm 5\%$ del definit pel fabricant

Les beurades d'injecció han de complir que:



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 185 de 309

- El contingut d'ió clorur (Cl-) serà $\leq 0.1\%$ de la massa del ciment
 - El contingut d'ió sulfat (SO₃) serà $\leq 3.5\%$ de la massa del ciment
 - El contingut d'ió sulfur (S²⁻) serà $\leq 0.01\%$ de la massa del ciment
- Les beurades d'injecció han de tenir les següents propietats segons UNE EN 445:
- Fluidesa al con de Marsh: $17 < F < 25$
 - Relació aigua-ciment: ≤ 0.5 (òptim entre 0,36 i 0,44)
 - Exsudació en prova cilíndrica (D10 cm, altura 10 cm):
 - A les 3 h: $\leq 2\%$ en volum
 - Màxima: $\leq 4\%$ en volum
 - A les 24 h: 0%
 - pH de l'aigua: ≥ 7
 - Contracció en proveta cilíndrica: $\leq 2\%$ en volum
 - Expansió: $\leq 10\%$
 - Resistència a la compressió als 28 dies: $\geq 300 \text{ kg/cm}^2$ (30 N/mm²)
 - Reducció volumètrica: $\leq 1\%$
 - Expansió volumètrica: $\leq 5\%$
 - Resistència a la compressió als 28 dies: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
 - Enduriment:
 - Inici: $\geq 3\text{h}$
 - Final: $\geq 24\text{h}$
 - Absorció capil·lar als 28 dies: $> 1 \text{ g/cm}^2$

En el cas de beines o conductes verticals, la relació a/c de la mescla ha de ser superior que la indicada per a beines horitzontals.

BEURADA PER A CERÀMICA:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

BEURADA PER A CERÀMICA DE MATERIAL CIMENTÓS (CG):
S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:

- CG 1: Material de rejuntat ciments normal
- CG 2: Material de rejuntat ciments millorat, amb característiques addicionals (resistència alta a l'abració i absorció d'aigua reduïda)

Característiques fonamentals:

- Resistència a l'abració (EN 12808-2): $\leq 2000 \text{ mm}^3$
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): $\geq 15 \text{ N/mm}^2$
- Retració (EN 12808-4): $\leq 3 \text{ mm/m}$
- Absorció d'aigua (EN 12808-5):
 - Després de 30 min: $\leq 5 \text{ g}$
 - Després de 240 min: $\leq 10 \text{ g}$

Característiques addicionals:

- Alta resistència a l'abració (EN 12808-2): $\leq 1000 \text{ mm}^3$
- Absorció d'aigua (EN 12808-5):
 - Després de 30 min: $\leq 2 \text{ g}$
 - Després de 240 min: $\leq 5 \text{ g}$

BEURADA PER A CERÀMICA DE RESINES REACTIVES (RG):

- Resistència a l'abració (EN 12808-2): $\leq 250 \text{ mm}^3$
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): $\geq 45 \text{ N/mm}^2$
- Retració (EN 12808-4): $\leq 1,5 \text{ mm/m}$
- Absorció d'aigua després de 240 min (EN 12808-5): $\leq 0,1 \text{ g}$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE A LA BEURADA DE CIMENT:
Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: No s'ha d'utilitzar un cop passats 30 min després de pastar-lo.

SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE A LA BEURADA PER A CERÀMICA:
Subministrament: Envasada adequadament, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BEURADA DE CIMENT:
1 de volum necessari procedent de la instal·lació de l'obra.

BEURADA PER A CERÀMICA:
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

BEURADA DE CIMENT:
* 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 3/75)
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 445:2009 Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo.
UNE-EN 447:2009 Lechadas para tendones de pretensado. Requisitos básicos.

BEURADA PER A CERÀMICA:
* UNE-EN 13888:2009 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas. Requisitos, evaluación de la conformidad, clasificación y designación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ A LA BEURADA DE CIMENT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació relacionada amb els materials que componen la beurada de ciment, acreditant el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació aplicable dels materials dels capítols 26,27,28 i 29 de la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ A LA BEURADA PER A CERÀMICA:

- El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació relacionada amb els materials que componen la beurada de ciment, acreditant el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació aplicable dels materials dels capítols 26,27,28 i 29 de la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).
- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 13888
- Tipus de material de rejuntat
- Instruccions d'us:
 - Proporcions de la mescla
 - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
 - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
 - Mètode d'aplicació
 - Temps que cal esperar fins a fer la neteja i permetre l'ús
 - Àmbit d'aplicació

OPERACIONS DE CONTROL A LES BEURADES DE CIMENT:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Estudi i aprovació de la dosificació de la beurada.
- Control de fabricació de la mescla: determinació diària del temps d'amasat, relació aigua/ciment i quantitat d'additiu.
- Abans de l'inici de les obres, i cada 10 dies en el transcurs de la seva execució, s'ha de realitzar:
 - Confecció i assaig a compressió a 28 dies de 3 provetes (160x40x40 mm) de beurada de ciment, segons UNE EN 1018-11.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES A LES BEURADES DE CIMENT:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT A LES BEURADES DE CIMENT:



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC de Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya s/n, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

39



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 186 de 309

No s'ha d'acceptar la beurada de ciment per a injecció de beines si no es compleixen les especificacions indicades.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B06 - FORMIGONS DE COMPRA

B06L - FORMIGONS ESTRUCTURALS PER ARMAR LLEUGERS

0 - ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06L368B.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigó lleuger estructural (HLE), formigó de cel·la tancada, on s'ha substituït el granulat de pes convencional per granulat lleuger, de forma parcial, substituïnt només la fracció de granulat gruixut, substituint també la fracció de granulat fi, amb una densitat compresa entre 1.200 i 2.000 kg/m³, amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4^o de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril. Queden exclosos els formigons cel·lulars de curat estàndard i curat d'autoclau

CONDICIONS GENERALS:

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m³, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
- La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A:
- T: Indicació que serà HML per al formigó lleuger en massa, HAL per al formigó lleuger armat i HPL per al formigó lleuger pretesat
- R: Resistència característica a compressió especificada, en N/mm²
- HML = 15,20,25,30,35,40,45,50
- HAL-HPL = 25,30,35,40,45,50
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

Amb anterioritat a l'inici del formigonament es realitzaran assaigs previs com a mètode de validació de la dosificació.

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticióari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).

En els formigons designats per dosificació, el peticióari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de sílice no podrà excedir el 10%.

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'ús de cendres volants o fum de sílice per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de sílice no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08.

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut.

Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE-EN 450.

Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE-EN 934-2.

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Tipus de granulats lleugers:

- Naturals: argiles, pissarres, esquist expandits, pedra pómea, etc..

- Artificials: granulats sintètics a partir de cendres volants

Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:

- Si $f_{ck} \leq 50$ N/mm², resistència standard

- Si $f_{ck} > 50$ N/mm², alta resistència

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:

$$f_{cm}(t) = f_{cm} \cdot \left(\frac{28}{t} \right)^{1/2}$$

on f_{cm} : Resistència a compressió a 28 dies, f_{cm} : coeficient que depèn de l'edat del formigó, t : edat del formigó en dies, s : coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,5)).

Valor mínim de la resistència:

- Formigons en massa ≥ 20 N/mm²

- Formigons armats o pretesats ≥ 25 N/mm²

Tipus de ciment:

- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1). Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)

- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)

- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)

- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)

- Es consideren inclòs els ciments de característiques addicionals com els resistent als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa: ≥ 200 kg/m³

- Obres de formigó armat: ≥ 250 kg/m³

- Obres de formigó pretesat: ≥ 275 kg/m³

- A totes les obres: ≤ 800 kg/m³

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa: $\leq 0,65$

- Formigó armat: $\leq 0,65$

- Formigó pretesat: $\leq 0,60$

La classe resistent ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.b).

- Formigó en massa: ≥ 15 N/mm²

- Formigó armat: ≥ 25 N/mm²

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

40



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 187 de 309



- Formigó pretesat: ≥ 25 N/mm²

Classes d'exposició:

No es recomana la utilització de formigons lleugers estructurals elaborats amb granulat lleuger per a la classe d'exposició E

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistència seca: 0 - 2 cm

- Consistència plàstica: 3 - 5 cm

- Consistència tova: 6 - 9 cm

- Consistència fluida: 10-15 cm

Es fixa com a màxim el límit superior d'assentament de la consistència fluida, encara que s'utilitzin additius superplastificants.

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

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:

- Consistència seca: Nul

- Consistència plàstica o tova: ± 1 cm

- Consistència fluida: ± 2 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó 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 al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Identificació del subministrador

- Número de sèrie de la fulla de subministrament

- Data i hora de lliurament

- Nom de la central de formigó

- Identificació del peticionari

- Quantitat de formigó subministrat

- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:

- Resistència a la compressió

- Tipus de consistència

- Grandària màxima del granulat

- Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de l'EHE-08

- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:

- Contingut de ciment per m³

- Relació aigua/ciment

- Tipus, classe i marca del ciment

- Contingut en addicions

- Contingut en additius

- Tipus d'additiu segons UNE EN 934-2, si n'hi ha

- Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té

- Identificació del ciment, additius i addicions

- Designació específica del lloc de subministrament

- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega

- Hora límit d'us del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 sèries de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaràn a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.

Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaràn a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.

Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.

Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.

Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.

Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:

- Volum de formigonament: ≤ 100 m³

- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:

- Temps de formigonament ≤ 2 setmanes; superfície construïda ≤ 500 m²; Nombre de plantes ≤ 2

- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:

- Temps de formigonament ≤ 2 setmanes; superfície construïda ≤ 1000 m²; Nombre de plantes ≤ 2

- Massissos:

- Temps de formigonament ≤ 1 setmana

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindràn la mateixa dosificació.

En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.

Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.

Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:

- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres

- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres

Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió f_{cd} no superior a 10 N/mm².

La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.

Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:

- Resistència característica especificada en projecte f_{ck} (N/mm²): ≤ 30

- Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 1$



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 188 de 309



- Altres casos: $N \geq 3$
- Resistència característica especificada en projecte f_{ck} (N/mm²): ≥ 35 i ≤ 50
- Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 1$
- Altres casos: $N \geq 4$
- Resistència característica especificada en projecte f_{ck} (N/mm²): ≥ 50
- Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 2$
- Altres casos: $N \geq 6$

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: $x_1 \leq x_2 \leq \dots \leq x_N$. En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan xi $\geq f_{ck}$. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquests cas tenen per objecte comprovar la pertinència del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.

Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:

$$f(x) = x - K_2 r_N \geq f_{ck}$$

on:

- $f(x)$ Funció d'acceptació
- Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K_2 Coeficient:

Coeficient:

- Número de pastades:
- 3 pastades: K_2 1,02; K_3 0,85
- 4 pastades: K_2 0,82; K_3 0,67
- 5 pastades: K_2 0,72; K_3 0,55
- 6 pastades: K_2 0,66; K_3 0,43

- r_N : Valor del recorregut mostrat definit com a: $r_N = x(N) - x(1)$
- $x(1)$: Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- $x(N)$: Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- f_{ck} : Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma continua a central d'obra o són subministrats de forma continua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: $f(x(1)) = x(1) - K_3 \geq f_{ck}$.

On: $\pm 35\%$ Desviació típica mostrat, corresponent a les últimes 35 pastades

Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.

Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.

El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la $f_{c,real}$ correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc $n=0,05 N$, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, $f_{c,real}$ serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.

S'acceptarà quan: $f_{c,real} \geq f_{ck}$

Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:

- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

B0 - MATERIALS BÀSICS



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

B07 - MORTERS DE COMPRA

B071 - MORTERS AMB ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0710250,B0711010.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter adhesiu
- Morter sintètic de resines epoxi
- Morter refractari
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
- Morter de ram de paleta

El morter d'anivellament és una barreja de granulats fins, ciment i additius orgànics, que en afegir-li aigua forma una pasta fluida per escampar sobre terres existents i fer una capa de 2 a 5 mm de gruixa de superfície plana i horitzontal amb acabat porós. El morter refractari és un morter de terres refractàries i aglomerant específic per a resistir altes temperatures, utilitzat per a la col·locació de maons refractaris a forns, llars de foc, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgànics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.

S'han considerat els tipus següents:

- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.
- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.
- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu endurement resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.

S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:

- 1: Normal
- 2: Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)
- F: D'adormiment ràpid
- T: Amb lliscament reduït
- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).

ADHESIU CIMENTÓS (C):

Característiques dels adhesius d'adormiment normal:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm²
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm²
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm²
- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm²
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de ≥ 20 min)

Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm² (abans de les 24 h)
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de ≥ 10 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5$ mm

Característiques addicionals:

- Alta adherència inicial (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²
- Alta adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²
- Alta adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC al Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

42



Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 189 de 309



- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de 30 min)

ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):

Característiques fonamentals:

- Adherència inicial (UNE-EN 1324): ≥ 1 N/mm²
- Adherència després d'envel·liment amb calor (UNE-EN 1324): ≥ 1 N/mm²
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de ≥ 20 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5$ mm

Característiques addicionals:

- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324): $\geq 0,5$ N/mm²
- Adherència a alta temperatura (UNE-EN 1324): ≥ 1 N/mm²
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de 30 min)

ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):

Característiques fonamentals:

- Adherència inicial (UNE-EN 12003): ≥ 2 N/mm²
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003): ≥ 2 N/mm²
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de ≥ 20 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5$ mm

Característiques addicionals:

- Adherència després del xoc tèrmic (UNE-EN 12003): ≥ 2 N/mm²

MORTER SINTÈTIC DE RESINES EPOXI:

El morter sintètic de resines epoxi és un morter obtingut a partir d'una mescla de granulat i d'una formulació epoxi en forma de dos components bàsics: una resina i un endureidor. La formulació de l'epoxi ha de ser determinada per l'ús a que es destini el morter i la temperatura ambient i superficials del lloc on es col·loqui. Aquesta formulació ha de ser aprovada per la DF.

Mida màxima del granulat: $\leq 1/3$ del gruix mitjà de la capa de morter

Mida mínima del granulat: $\geq 0,16$ mm

Proporció granulat/resina (en pes) (Q): $3 \leq Q \leq 7$

MORTER POLIMÈRIC:

El morter polimèric és un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.

Granulometria: 0 - 2 mm

Resistència a compressió a 28 dies: 5 - 6 kN/m²

Resistència a flexotracció a 28 dies: 90 - 120 kg/m²

MORTER DE RAM DE PALETA:

Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fabricar d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter d'ús corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), és inferior o igual al valor que figura especificat

La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm².

En els morters prescrites, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:

- Característiques dels morters frescos:
 - Temps d'ús (EN 1015-9)
 - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): $\leq 0,1\%$
 - Contingut en aigua (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits:
 - Resistència a compressió (EN 1015-11)

- Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3)
- Absorció d'aigua (EN 1015-18)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745)
- Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10)
- Conductivitat tèrmica (EN 1745)
- Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers:
 - Densitat (UNE-EN 1015-10): ≤ 1300 kg/m³
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines:
 - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): ≤ 2 mm
 - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc:
 - Material amb contingut de matèria orgànica $\leq 1,0\%$: Classe A1
 - Material amb contingut de matèria orgànica $> 1,0\%$: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge

Subministrament: en envans tancats hermèticament.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

Temps màxim d'emmagatzematge:

- Morter adhesiu: 1 any
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ADHESIU PER A RAJOLS CERÀMIQUES:

UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

MORTER DE RAM DE PALETA:

UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÈRIC O DE RESINES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADHESIU PER RAJOLS CERÀMIQUES:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti 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 per a la construcció:
 - Sistema 3: Declaració de Prestacions
- A l'emballatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
 - Nom del producte
 - Marca del fabricant i lloc d'origen
 - Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
 - Referència a la norma UNE-EN 12004
 - Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004
 - Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
 - Instruccions d'ús:
 - Proporcions de la mescla
 - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
 - Mida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 190 de 309



- Mètode d'aplicació
- Temps obert
- Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació
- Àmbit d'aplicació

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti 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 murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació):

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporcions dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 29 de juliol

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMERIC O DE RESINES:

A l'enviament hi ha de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.

Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA: No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:

- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.

- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B09 - ADHESIUS

B090 - ADHESIUS D'APLICACIÓ UNILATERAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0907100, B0907200.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Adhesiu 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: $\leq 1,24$ g/cm³
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:

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

44



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 191 de 309



- 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 olores 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 al·calis 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 CRITERIS 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

B0A1 - FILFERROS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A14200.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.

S'han considerat els tipus següents:

- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser de secció constant i uniforme.

Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:

El seu recobriments de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

La massa mínima del recobriments de zinc (UNE 37-504) ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.

Resistència a la tracció (UNE 37-504):

- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm^2
- Qualitat G3: 1570 N/mm^2

Adherència del recobriments (UNE 37-504): Ha de complir

Puresa del zinc (UNE 37-504): $\geq 98,8\%$

Toleràncies:

- Diàmetre: $\pm 2\%$ diàmetre nominal

FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:

Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriments orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.

El recobriments de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 192 de 309

La concentricitat i l'adherència del recobriments de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.
Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)
Resistència a la tracció:
- Qualitat recuit: ≤ 600 N/mm²
- Qualitat dur: > 600 N/mm²
Toleràncies:
- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:
- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles
Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

FILFERRO D'ACER:
* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.

FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:
* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Características generales.
* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.

FILFERRO PLASTIFICAT:
* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

B0 - MATERIALS BÁSICS

B0A - FERRETERIA

B0A3 - CLAUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A31000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Gafes de pala i punta
- Claus d'impacte
- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat
- Tatxes d'acer



Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.
Tatxes són claus curtes amb la cabota grossa i plana.
Gafes de pala i punta són claus grans i plans amb la cabota formada al doblegar la tija, utilitzats per a unir els bastiments amb les parets.

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 recobriments 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 CRITERIS 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 d'obligat compliment per a les gafes de pala i punta.

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 BÁSICS

B0A - FERRETERIA

B0A4 - VISOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A4A400,B0A44000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tiges cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una helice 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

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC al Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

46



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 193 de 309

- 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 filets 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: >= 98,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0A6 - TACS I VISOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A61000,B0A62F00.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastrar (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, empremtes, 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

TAC QUÍMIC:

L'ampolla ha de ser de vidre i estanca.

Ha de contenir un adhesiu de dos components: una resina de reacció i un enduridor d'aplicació en fred.

El cargol ha de ser d'acer zincat. Ha de dur una marca per tal de conèixer la seva profunditat d'ús. El cap de l'extrem lliure ha de ser compatible amb l'adaptador de la perforadora.

Diàmetre de l'ampolla: 14 mm

Temps d'enduriment segons temperatura ambient:

- > 20°C: 10 min
- 10°C - 20°C: 20 min
- 0°C - 10°C: 1 h
- 5°C - 0°C: 5 h

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 capses, 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 CRITERIS 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

B0B - ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B2 - ACER EN BARRES CORRUGADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B2A000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Acero per a armadures passives d'elements de formigó:



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

47



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 194 de 309



Cada partida d'acer ha d'anar acompanyada d'una fulla de subministrament que com a mínim, ha de contenir la informació següent:

- Identificació del subministrador
 - Número d'identificació de la certificació d'homologació d'adherència (apartat 32.2 EHE-08)
 - Número de sèrie del full de subministrament
 - Nom de la fàbrica
 - Data d'entrega i nom del peticionari
 - Quantitat d'acer subministrat classificat per diàmetres i tipus d'acer
 - Diàmetres subministrats
 - Designació dels tipus d'acers subministrats segons EHE-08, UNE-EN 10080
 - Forma de subministrament: barra o rotlle
 - Identificació i lloc de subministrament
 - Sistema d'identificació adoptat segons EHE-08, UNE-EN 10080
 - Classe tècnica segons l'especificat en l'apartat 10 de la EHE-08, UNE-EN 10080
 - Indicació, en el seu cas, de procediments especials de soldadura
- El fabricant ha de facilitar un certificat d'assaig que garanteixi el compliment de les característiques anteriors, on s'ha d'incloure la informació següent:
- Data d'emissió del certificat
 - Certificat de l'assaig de doblegat-desdoblejat
 - Certificat de l'assaig de doblegat simple
 - Certificat de l'assaig de fatiga en acers tipus SD
 - Certificat de l'assaig de deformació alternativa en acers tipus SD
 - Certificat d'homologació d'adherència en el cas en que es garanteixi les característiques d'adherència mitjançant l'assaig de la biga
 - Marca comercial de l'acer
 - Forma de subministrament: barra o rotlles

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Per a cada partida de subministrament que arribi a l'obra:
 - Recepció del certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, segons article 32º de la norma EHE-08.
 - Inspecció visual del material i observació de les marques d'identificació.
 - Quan l'acer disposi de marcatge CE es comprovarà la seva conformitat mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents del marcatge permetin deduir el compliment de les especificacions contemplades en el projecte i a l'article 32 de l'EHE-08.
- Mentre no estigui vigent el marcatge CE per acers corrugats destinats a l'elaboració d'armadures per a formigó armat, hauran de ser conformes a l'EHE-08 i a l'UNE-EN 10080. La demostració d'aquesta conformitat es podrà efectuar mitjançant:
- La possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, conforme a l'article 81 de l'EHE-08
 - La realització d'assaigs de comprovació durant la recepció. Es farà en funció de la quantitat d'acer subministrat:
 - Subministrament < 300 t:
 - Es dividirà el subministrament en lots de com a màxim 40 t que siguin del mateix subministrador, fabricant, designació i sèrie, i es prendran 2 provetes on es realitzaran els següents assaigs:
 - Comprovació de la secció equivalent
 - Comprovació de les característiques geomètriques
 - Assaig de doblet-desdoblejat, o alternativament, el de doblet simple
 - A més, es comprovarà com a mínim en una proveta de cada diàmetre, el tipus d'acer utilitzat i el seu fabricant, el límit elàstic, la càrrega de ruptura, l'allargament de ruptura, i l'allargament sota càrrega màxima.
 - Subministrament >= 300 t:
 - Es prendran 4 provetes per a la comprovació de les característiques mecàniques del cas anterior.
 - Alternativament, el Subministrador podrà optar per facilitar un certificat de traçabilitat, signat per persona física, on es declarin els fabricants i les colades de cada subministrament. A més, facilitarà una còpia del certificat del control de producció del fabricant, on es recullin els resultats dels assaigs mecànics i químics de cada colada. En aquest cas, s'efectuaran assaigs de contrast de traçabilitat de colada, mitjançant la determinació de les característiques químiques sobre 1 de cada quatre lots, realitzant com a mínim 5 assaigs.

- La composició química podrà presentar les variacions següents respecte el certificat de control de producció per a ser acceptada:

- %Cassaig = %Certificat: ±0,03
- %Ceq assaig = %Ceq certificat: ±0,03
- %Passaig = %Pcertificat: ±0,008
- %Sassaig = %Scertificat: ±0,008
- %Nassaig = %Ncertificat: ±0,002
- Un cop comprovada la traçabilitat de la colada, es farà la divisió en lots de com a mínim 15 barres. Per a cada lot, s'assajaràn 2 provetes sobre les que es faran els següents assaigs:
 - Comprovació de la secció equivalent
 - Comprovació de les característiques geomètriques
 - Assaig de doblet-desdoblejat, o alternativament, el de doblet simple
 - Comprovació del límit elàstic, la càrrega de ruptura, la relació entre ells, i l'allargament de ruptura

- En el cas d'estructures sotmeses a fatiga, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat, que compleixin amb l'article 38.10, i realitzat en un laboratori acreditat
- En el cas d'estructures situades en zona sísmica, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat, que compleixin amb l'article 32º, i realitzat en un laboratori acreditat.
- Comprovacions experimentals de les armadures elaborades durant el subministrament o la seva fabricació en obra:
 - El control experimental de les armadures elaborades comprendrà la comprovació de les característiques mecàniques, les d'adherència, i les de les seves dimensions geomètriques, així com les característiques en cas de realitzar soldadura resistent.
- En cas de disposar d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà eximir la realització de les comprovacions experimentals.
- Es definirà com a lot de control experimental quan es compleixi:
 - Pes del lot <= 30 t
 - Les armadures fabricades a central aliena a l'obra, hauran de ser subministrades en remeses consecutives des de la mateixa instal·lació de ferralla
 - Si es fabriquen a obra, les que s'hagin produït en un període d'1 mes
 - Estar fabricades amb el mateix tipus d'acer i forma de producte

Els assaigs per a realitzar el control, es realitzaran en laboratoris autoritzats.

- Comprovació de la conformitat de les característiques mecàniques:
 - Armadures fabricades sense processos de soldadura: es realitzarà l'assaig a tracció sobre 2 provetes per a cada mostra corresponent a un diàmetre de cada sèrie. Si l'acer estigues en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta. En el cas que no s'hagin utilitzat processos de redregat, es podrà eximir la realització d'aquests assaigs.
 - Armadures fabricades amb processos de soldadura: es prendran 4 mostres per lot, corresponents a les combinacions de diàmetres més representatius del procés de soldadura, realitzant-se: assaigs de tracció sobre 2 provetes dels diàmetres més petits de cada mostra, i assaigs de doblet simple, o el de doblet desdoblejat, sobre 2 provetes dels diàmetres més grans. Si l'acer estigues en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta.
- Comprovació de la conformitat de les característiques d'adherència:
 - Es prendrà una mostra de 2 provetes per a cada un dels diàmetres que formin part del lot d'acer redregat, i es determinaran les característiques geomètriques. En el cas que l'acer disposi d'un certificat de les característiques d'adherència segons l'annex C de l'UNE EN 10080, només caldrà determinar l'altura de la corruga.
 - Comprovació de la conformitat de les característiques geomètriques:
 - Es realitzarà, sobre cada unitat a comprovar, una inspecció per determinar la correspondència dels diàmetres de les armadures i el tipus d'acer entre el indicat en el projecte i la fulla de subministrament. A més es revisarà que l'alineació dels seus elements rectes, les seves dimensions, i els diàmetres de doblet, no presentin desviacions observables a simple vista en els trans rectes, i que els diàmetres de doblet i les desviacions geomètriques respecte a les formes d'especiment del projecte són conformes amb les toleràncies establertes en el mateix, o conformes a l'annex 11 de l'EHE-08.
 - Comprovacions addicionals en cas de soldadura resistent:
 - Si s'utilitza una soldadura resistent per a l'elaboració de l'armat a fàbrica, la DF haurà de demanar les evidències documentals de que el procés està en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut. Si l'elaboració de l'armat es fa a obra, la



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 196 de 309

DF permetrà la realització de la soldadura resistent només en el cas que es faci un control d'execució intens.

- A més, la DF haurà de disposar la realització d'una sèrie de comprovacions experimentals de la conformitat del procés, en funció del tipus de soldadura, d'acord amb 7.2 de l'UNE 36832.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

La presa de mostra es realitzarà seguint les indicacions de la DF, d'acord a la norma UNE 36-092 i a l'EHE-08. El control plantejat es realitzarà abans de començar el formigonat de les estructures, en el cas de material sense marca de qualitat, o abans de la posta en servei en el cas de que disposi de l'esmentada marca de qualitat de producte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

S'acceptarà el lot sempre que, en el cas del pedregat, les característiques mecàniques de l'armadura presentin resultats conformes als marges definits a l'EHE-08 (art. 32.2). En el cas d'altres processos, s'acceptarà el lot quan els assaigs de tracció i doblat compleixin amb les especificacions establertes.

En cas de no complir-se alguna especificació, s'efectuarà una nova presa de mostres del mateix lot. Si es tornés a produir un incompliment d'alguna especificació, es rebutjarà el lot.

En el cas de l'acer subministrat en barra, i respecte a les característiques d'adherència, s'acceptarà el lot si es compleixen les especificacions definides a l'art. 32.2 de l'EHE-08.

En cas contrari, es tornarà a fer una presa de mostres del mateix lot, i si es tornés a donar un incompliment d'alguna especificació, es rebutjarà el lot sencer.

La DF rebutjarà les armadures que presentin un grau d'oxidació excessiu que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. Es considerarà oxidació excessiva quan mitjançant un raspallat amb pua metàl·lica, es determini una pèrdua de pes de la barra proveta superior al 1%. S'haurà de comprovar que un cop eliminat l'oxid, l'altura de la corruga compleixi amb els límits establerts a l'art. 32.2 de l'EHE-08.

En el cas de produir-se un incompliment en les característiques geomètriques, es rebutjarà l'armadura que presenti defectes, i es procedirà al repàs de tota la remesa. Si les comprovacions resulten satisfactòries, s'acceptarà la remesa, prèvia substitució de l'armadura defectuosa. En cas contrari, es rebutjarà tota la remesa.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0B - ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B3 - MALLS ELECTROSOLDADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B34136.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Acer per a armadures passives d'elements de formigó:

S'han considerat els elements següents:

- Malla electrosoldada

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 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.

L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.

Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.

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:

- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080.
- Diàmetres nominals $\leq 10,00$ mm: Variació en intervals de mig mm
- Diàmetres nominals $> 10,00$ mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: $\geq 95,5\%$ Secció nominal
- Aptitud al doblegat:
 - Assaig doblegat amb angle $\geq 180^\circ$ (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
 - Assaig doblegat desdoblegat amb angle $\geq 90^\circ$ (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures

Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):

- Tensió d'adherència:
 - $D < 8$ mm: $\geq 6,88$ N/mm²
 - 8 mm $\leq D \leq 32$ mm: $\geq (7,84-0,12 D)$ N/mm²
 - $D > 32$ mm: $\geq 4,00$ N/mm²
- Tensió d'altitud:
 - $D < 8$ mm: $\geq 11,22$ N/mm²
 - 8 mm $\leq D \leq 32$ mm: $\geq (12,74-0,19 D)$ N/mm²
 - $D > 32$ mm: $\geq 6,66$ N/mm²
- Composició química (% en massa):

	C	Ceq	S	P	Cu	N
	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent

Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

FILFERROS CORRUGATS I FILFERROS LLISOS:

Filferros corrugats són els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació de malls electrosoldades o armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Filferros llisos són els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació d'elements de connexió en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Els diàmetres nominals dels filferros corrugats s'han d'ajustar a la sèrie (mm):

5-5,6-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-14 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:

- Característiques mecàniques:
 - B 500 T
 - Límit elàstic f_y : ≥ 500 N/mm²
 - Càrrega unitària de trencament f_s : ≥ 550 N/mm²
 - Allargament al trencament: $\geq 8\%$
 - Relació f_s/f_y : $\geq 1,03$

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

MALLA ELECTROSOLDADA:

Armadura formada per la disposició de barres corrugades o filferros corrugats, longitudinals i transversals, de diàmetre nominal igual o diferent, que es creuen entre si perpendicularment



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 197 de 309



i que els seus punts de contacte queden units mitjançant soldadura elèctrica, realitzada en una instal·lació industrial aliena a l'obra.
La composició de la malla pot ser barres corrugades o filferros corrugats, però no la barreja d'ambdós.

Els components d'un panell poden ser elements simples o aparellats.

El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.2 de la UNE-EN 10080:

- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN

- Dimensions nominals: Dimensions dels components, dimensions del panell, separació entre elements i sobrellargs

- Classes tècniques dels acers

Els components de la malla han de complir les especificacions que els hi son aplicables segons siguin barres o filferros.

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:

- Càrrega de desenganxament de les unions soldades (F_s): 0,25 f_y x A_n
- (A_n = Secció transversal nominal del més gran dels elements de la unió en malles simples o d'un dels elements aparellats, en malles dobles)

- Diàmetres relatius dels elements:

- Malles simples: d_{min} <= 0,6 d_{max}

(d_{min}: diàmetre nominal de l'armadura transversal, d_{max}: diàmetre nominal de l'armadura més gruixuda)

- Malles elements aparellats: 0,7 d_s <= d_t <= 1,25 d_s

(d_s: diàmetre nominal de les armadures simples; d_t: diàmetre nominal de les armadures aparellades)

- Separació entre armadures longitudinals i transversals: <= 50 mm
- Sobrellargs (prolongació de les barres transversals més enllà de l'última barra longitudinal): 25 mm

Toleràncies:

- Llargària i amplària: ± 25 mm o ± 0,5% (la més gran)
- Separació entre armadures: ± 15 mm o ± 7,5% (la més gran)

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.

Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.

Abans de la seva utilització i en especial després de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.

Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han de portar gravades, una marca que identifiqui el país d'origen i la fàbrica i una altra que identifiqui la classe tècnica (segons l'especificat en l'apartat 10 de la EHE-08, UNE-EN 10080), aquesta marca s'ha de repetir a intervals <= 1,5 m

Cada partida d'acer ha d'anar acompanyada d'una fulla de subministrament que com a mínim, ha de contenir la informació següent:

- Identificació del subministrador
- Número d'identificació de la certificació d'homologació d'adherència (apartat 32.2 EHE-08)

- Número de sèrie del full de subministrament

- Nom de la fàbrica

- Data d'entrega i nom del peticionari

- Quantitat d'acer subministrat classificat per diàmetres i tipus d'acer

- Diàmetres subministrats

- Designació dels tipus d'acers subministrats segons EHE-08, UNE-EN 10080

- Forma de subministrament: barra o rotlle

- Identificació i lloc de subministrament

- Sistema d'identificació adoptat segons EHE-08, UNE-EN 10080

- Classe tècnica segons l'especificat en l'apartat 10 de la EHE-08, UNE-EN 10080

- Indicació, en el seu cas, de procediments especials de soldadura

El fabricant ha de facilitar un certificat d'assaig que garanteixi el compliment de les

característiques anteriors, on s'ha d'incloure la informació següent:

- Data d'emissió del certificat

- Certificat de l'assaig de doblegat-desdoblejat

- Certificat de l'assaig de doblegat simple

- Certificat de l'assaig de fatiga en acers tipus SD

- Certificat de l'assaig de deformació alternativa en acers tipus SD

- Certificat d'homologació d'adherència en el cas en que es garanteixi les característiques

- Adherència mitjançant l'assaig de la biga

- Marca comercial de l'acer

- Forma de subministrament: barra o rotlle

En Malles electrosoldades, s'ha de facilitar a més:

- Certificat de l'assaig de desenganxament dels nusos

- Certificat de qualificació del personal que realitza la soldadura no resistent

- Certificat d'homologació de soldadors i del procés de soldadura

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Per a cada partida de subministrament que arribi a l'obra:

- Recepció del certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, segons

- article 32º de la norma EHE-08.

- Inspecció visual del material i observació de les marques d'identificació.

- Quan l'acer disposi de marcatge CE es comprovarà la seva conformitat mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents del marcatge permetin deduir el compliment de les especificacions contemplades en el projecte i a l'article 32 de l'EHE-08.

Mentre no estigui vigent el marcatge CE per acers corrugats destinats a l'elaboració d'armadures per a formigó armat, hauran de ser conformes a l'EHE-08 i a l'UNE-EN 10080. La demostració d'aquesta conformitat es podrà efectuar mitjançant:

- La possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, conforme a l'article 81 de l'EHE-08

- La realització d'assaigs de comprovació durant la recepció. Es farà en funció de la quantitat d'acer subministrat:

- Subministrament < 300 t:

- Es dividirà el subministrament en lots de com a màxim 40 t que siguin del mateix subministrador, fabricant, designació i sèrie, i es prendran 2 provetes on es realitzaran els següents assaigs:

- Comprovació de la secció equivalent

- Comprovació de les característiques geomètriques

- Assaig de doblat-desdolat, o alternativament, el de doblat simple

- A més, es comprovarà com a mínim en una proveta de cada diàmetre, el tipus d'acer utilitzat i el seu fabricant, el límit elàstic, la càrrega de ruptura, l'allargament de ruptura, i l'allargament sota càrrega màxima.

- Subministrament >= 300 t:

- Es prendran 4 provetes per a la comprovació de les característiques mecàniques del cas anterior.

- Alternativament, el Subministrador podrà optar per facilitar un certificat de traçabilitat, signat per persona física, on es declarin els fabricants i les colades de cada subministrament. A més, facilitarà una còpia del certificat del control de producció del fabricant, on es recullin els resultats dels assaigs mecànics i químics de cada colada. En aquest cas, s'efectuaran assaigs de contrast de traçabilitat de colada, mitjançant la determinació de les característiques químiques sobre 1 de cada quatre lots, realitzant com a mínim 5 assaigs.



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC al Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

51



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 198 de 309



- La composició química podrà presentar les variacions següents respecte el certificat de control de producció per a ser acceptada:
 - %Cassaig = %Certificat: $\pm 0,03$
 - %Ceq assaig = %Ceq certificat: $\pm 0,03$
 - %Passaig = %Pcertificat: $\pm 0,008$
 - %Sassaig = %Scertificat: $\pm 0,008$
 - %Wassaig = %Wcertificat: $\pm 0,002$
- Un cop comprovada la tragabilitat de la colada, es farà la divisió en lots de com a mínim 15 barres. Par a cada lot, s'assajaràn 2 provetes sobre les que es faran els següents assaigs:
 - Comprovació de la secció equivalent
 - Comprovació de les característiques geomètriques
 - Assaig de doblat-desdoblat, o alternativament, el de doblat simple
 - Comprovació del límit elàstic, la càrrega de ruptura, la relació entre ells, i l'allargament de ruptura
- En el cas d'estructures sotmeses a fatiga, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat, que compleixin amb l'article 38.10, i realitzat en un laboratori acreditat
- En el cas d'estructures situades en zona sísmica, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat, que compleixin amb l'article 32º, i realitzat en un laboratori acreditat
- Comprovacions experimentals de les armadures elaborades durant el subministrament o la seva fabricació en obra:
 - El control experimental de les armadures elaborades comprendrà la comprovació de les característiques mecàniques, les d'adherència, i les de les seves dimensions geomètriques, així com les característiques en cas de realitzar soldadura resistent.
- En cas de disposar d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà eximir la realització dels assaigs de comprovacions experimentals.
- Es definirà com a lot de control experimental quan es compleixi:
 - Pes del lot ≤ 30 t
 - Les armadures fabricades a central aliena a l'obra, hauran de ser subministrades en remeses consecutives des de la mateixa instal·lació de ferralla
 - Si es fabriquen a obra, les que s'hagin produït en un període d'1 mes
 - Estar fabricades amb el mateix tipus d'acer i forma de producte
- Els assaigs per a realitzar el control, es realitzaran en laboratoris autoritzats.
- Comprovació de la conformitat de les característiques mecàniques:
 - Armadures fabricades sense processos de soldadura: es realitzarà l'assaig a tracció sobre 2 provetes per a cada mostra corresponent a un diàmetre de cada sèrie. Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta. En el cas que no s'hagin utilitzat processos de redreçat, es podrà eximir la realització d'aquests assaigs.
 - Armadures fabricades amb processos de soldadura: es prendran 4 mostres per lot, corresponents a les combinacions de diàmetres més representatius del procés de soldadura, realitzant-se: assaigs de tracció sobre 2 provetes dels diàmetres més petits de cada mostra, i assaigs de doblat simple, o el de doblat desdoblat, sobre 2 provetes dels diàmetres més grans. Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta.
- Comprovació de la conformitat de les característiques d'adherència:
 - Es prendrà una mostra de 2 provetes per a cada un dels diàmetres que formin part del lot d'acer redreçat, i es determinaran les característiques geomètriques. En el cas que l'acer disposi d'un certificat de les característiques d'adherència segons l'annex C de l'UNE EN 10080, només caldrà determinar l'altura de la corruga.
- Comprovació de la conformitat de les característiques geomètriques:
 - Es realitzarà, sobre cada unitat a comprovar, una inspecció per determinar la correspondència dels diàmetres de les armadures i el tipus d'acer entre el indicat en el projecte i la fulla de subministrament. A més es revisarà que l'alineació dels seus elements rectes, les seves dimensions, i els diàmetres de doblat, no presentin desviacions observables a simple vista en els trams rectes, i que els diàmetres de doblat i les desviacions geomètriques respecte a les formes d'especiment del projecte són conformes amb les toleràncies establertes en el mateix, o conformes a l'annex II de l'EHE-08.
- Comprovacions addicionals en cas de soldadura resistent:
 - Si s'utilitza una soldadura resistent per a l'elaboració de l'armat a fàbrica, la DF haurà de demanar les evidències documentals de que el procés està en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut. Si l'elaboració de l'armat es fa a obra, la

DF permetrà la realització de la soldadura resistent només en el cas que es faci un control d'execució intens.

- A més, la DF haurà de disposar la realització d'una sèrie de comprovacions experimentals de la conformitat del procés, en funció del tipus de soldadura, d'acord amb 7.2 de l'UNE 36832.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

La presa de mostra es realitzarà seguint les indicacions de la DF, d'acord a la norma UNE 36-092 i a l'EHE-08. El control plantejat es realitzarà abans de començar el formigonat de les estructures, en el cas de material sense marca de qualitat, o abans de la posta en servei en el cas de que disposi de l'esmentada marca de qualitat de producte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La DF acceptarà el lot sempre que, en el cas del redreçat, les característiques mecàniques de l'armadura presentin resultats conformes als marges definits a l'EHE-08 (art. 32.2). En el cas d'altres processos, s'acceptarà el lot quan els assaigs de tracció i doblat compleixin amb les especificacions establertes.

En cas de no complir-se alguna especificació, s'efectuarà una nova presa de mostres del mateix lot. Si es tornés a produir un incompliment d'alguna especificació, es rebutjarà el lot.

En el cas de l'acer subministrat en barra, i respecte a les característiques d'adherència, s'acceptarà el lot si es compleixen les especificacions definides a l'art. 32.2 de l'EHE-08.

En cas contrari, es tornarà a fer una presa de mostres del mateix lot, i si es tornés a donar un incompliment d'alguna especificació, es rebutjarà el lot sencer.

La DF rebutjarà les armadures que presentin un grau d'oxidació excessiu que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. Es considerarà oxidació excessiva quan mitjançant un raspallat amb pua metàl·lica, es determini una pèrdua de pes de la barra proveta superior al 1%. S'haurà de comprovar que un cop eliminat l'oxid, l'altura de la corruga compleix amb els límits establerts a l'art. 32.2 de l'EHE-08.

En el cas de produir-se un incompliment en les característiques geomètriques, es rebutjarà l'armadura que presenti defectes, i es procedirà al repàs de tota la remesa. Si les comprovacions resulten satisfactòries, s'acceptarà la remesa, prèvia substitució de l'armadura defectuosa. En cas contrari, es rebutjarà tota la remesa.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0C - PLAQUES, PLANXES I TAULERS

B0CC - PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CC2410,B0CC5410.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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 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)

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC de Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

52



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 199 de 309



- 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, bonyes, taques, etc.

PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Resistència a flexió (expressada com a càrrega de trencament a flexió):

- Plaquas 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: $16,8 \times t$ (N)
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: $43 \times t$ (N)
- Plaquas 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: $24 \times t$ (N)
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: $58 \times t$ (N)
- Plaquas 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 aerí
- Absorció acústica

Toleràncies:

- Amplària:
 - Plaquas tipus P: ± 0 mm; - 8 mm
 - Plaquas tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: ± 0 mm; - 6 mm

- Llargària:
 - Plaquas tipus P: ± 0 mm; - 6 mm
 - Plaquas tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: ± 0 mm; - 5 mm
- Gruix:
 - Plaquas tipus P: $\pm 0,6$ mm
 - Plaquas 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 semirodat 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:
 - Plaquas tipus H1: $\leq 5\%$
 - Plaquas tipus H2: $\leq 10\%$
 - Plaquas 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 rigid (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'obindrà sumant les resistències tèrmiques de tots els components i s'expressarà amb $m^2 \cdot K / W$

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 aerí
- Absorció acústica

Escalrat:

- 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)



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 200 de 309



- Protecció davant rajos X:
 - Grau de protecció (IEC 6133-1)
 - Quant l'ús del transformador 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 amb (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 CRITERIS 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.

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT TÈRMIC-ACÚSTIC:

UNE-EN 13950:2006 Transformados de placa de yeso laminado con aislamiento térmico acústico. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT PROCEDENTS DE PROCESOS SECUNDARIS:

UNE-EN 14190:2006 Transformados de placa de yeso laminado procedentes de procesos secundarios. 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 Prestació 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 Prestació 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 Prestació o Característica: Altres,

- 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:

- 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 Prestació o Característica: Resistència a l'esforç tallant,

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació 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 Prestació o Característica: Resistència a tallant:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 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'emballatge 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: 'Tipo Fontido 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, inclosa 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)



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 201 de 309

- 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.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D2 - TAULONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D21030.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.



Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): $4 \leq P \leq 6 \text{ kN/m}^3$
Contingut d'humitat (UNE 56-529): $\leq 15\%$
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): $0,35\% \leq C \leq 0,55\%$
Coeficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm²
- Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm²
- Dureza (UNE 56-534): ≤ 4
- Resistència a la compressió (UNE 56-535):
 - En la direcció paral·lela a les fibres: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
 - En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 10 \text{ N/mm}^2$
- Resistència a la tracció (UNE 56-538):
 - En la direcció paral·lela a les fibres: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
 - En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
- Resistència a la flexió (UNE 56-537): $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- Resistència a l'esforç tallant: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$
- Resistència al clivellament (UNE 56-539): $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$

Toleràncies:

- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: $\pm 2 \text{ mm}$

Classe	Gruix nominal (mm)			
	< 50	50 a 75	> 75	
Tolerància (mm)				
T1	± 3	± 4	$\pm 6, -3$	
T2	± 2	± 3	$\pm 5, -2$	
T3	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	

- Fletxa: $\pm 5 \text{ mm/m}$
- Torsió: $\pm 2^\circ$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D3 - LLATES

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC al Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

55



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 202 de 309

	3 m	2,5 m	4 m	4,5 m	5 m
2 m	1,8 T	1,8 T	2,5 T	-	-
2,5 m	1,4 T	1,4 T	2,0 T	-	-
3 m	1 T	1 T	1,6 T	-	-
3,5 m	-	0,9 T	1,4 T	1,43 T	1,43 T
4 m	-	-	1,1 T	1,2 T	1,2 T
4,5 m	-	-	-	0,87 T	0,87 T
5 m	-	-	-	-	0,69 T

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D7 - TAULERS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D71130.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Taulers encofrats.

S'han considerat els tipus següents:

- Tauler de fusta
- Tauler aglomerat de fusta

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.

Toleràncies:

- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm
- Gruix: ± 0,3 mm
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Angles: ± 1°

TAULERS DE FUSTA:

Tauler de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles. No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):) : 4 <= P <= 6 kN/m3

Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%

Coefficients d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2

- Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm2

Duresa (UNE 56-534): <= 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2

- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2

- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2

Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2

Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2

Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2

TAULERS D'AGLOMERAT DE FUSTA:

Tauler de fibres lignocel·lulòsiques aglomerades en sec per mitjà de resines sintètiques i premsat en calent.

Ha d'estar fregat amb paper de vidre per ambdues cares.

No ha de tenir defectes superficials.

Pes específic: >= 6,5 kN/m3

Modul d'elasticitat:

- Mínim: 2100 N/mm2

- Mitjà: 2500 N/mm2

Humitat del tauler (UNE 56710): >= 7%, <= 10%

Inflament en:

- Gruix: <= 3%

- Llargària: <= 0,3%

- Absorció d'aigua: <= 6%

Resistència a la tracció perpendicular a les cares: >= 0,6 N/mm2

Resistència a l'arrencada de cargols:

- A la cara: >= 1,40 kN

- Al cantell: >= 1,15 kN

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ - MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

57



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVD73ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 204 de 309

B0DZA000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:

- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3' de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3' de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant. Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procés de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats. Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmes durant el desencofrat o desmuntat. Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment.

TENSORS, GRAPES I ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS:

No han de tenir punts d'oxidació ni manca de recobriments a la superfície.
No han de tenir defectes interns o externs que en perjudiquin la utilització correcta.

FLEIX:

Ha de ser de secció constant i uniforme.
Amplària: ≥ 10 mm
Gruix: $\geq 0,7$ mm
Diàmetre de les perforacions: Aprox. 18 mm
Separació de les perforacions: Aprox. 80 mm

DESENCOFRANT:

Vernís antiadherent format amb silicones o preparat amb olis solubles en aigua o greix diluït.
No s'ha d'utilitzar com a desencofrant el gas-oil, els greixos comuns ni altres productes anàlegs.
Ha d'evitar l'adherència entre el formigó i l'encofrat, sense alterar l'aspecte posterior del formigó ni impedir l'aplicació de revestiments.
No ha d'impedir la construcció de juntes de formigonat, en especial quan es tracti d'elements que s'hagin d'unir per a treballar de forma solidària.
No ha d'alterar les propietats del formigó amb què estigui en contacte, ni les armadures o l'encofrat, i no ha de produir efectes perjudicials al medi ambient.
S'ha de facilitar a la DF un certificat on es reflecteixin les característiques del producte i els seus possibles efectes sobre el formigó, abans de la seva aplicació.

CONJUNT DE PERFILS METÀL·LICS:

Conjunt format per elements resistent que conformen l'entramat base d'un encofrat per a sostres.
Els perfils han de ser rectes, amb les dimensions adequades a les càrregues que han de suportar i sense més desperfectes que els deguts als usos adequats.
Els perfils han d'estar protegits amb una capa d'emprimació antioxidant.
El seu disseny ha de fer que el procés de formigonament i vibratge no alteri la seva planor ni la seva posició.

La connexió entre el conjunt de perfils i la superfície encofrant ha de ser suficientment estanca per tal de no permetre la pèrdua apreciable de pasta dels junts.

Toleràncies:

- Rectitud dels perfils: $\pm 0,25\%$ de la llargària
- Torsió dels perfils: ± 2 mm/m

BASTIDES:

Ha d'estar formada per un conjunt de perfils d'acer buits i de resistència alta.
Ha d'incloure tots els accessoris necessaris per tal d'assegurar-ne l'estabilitat i la indeformabilitat.
Tots els elements que formen la bastida han d'estar protegits amb una capa d'emprimació antioxidant.
Els perfils han de ser resistent a la torsió respecte dels diferents plans de càrrega.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

DESENCOFRANT:

Temps màxim d'emmagatzematge: 1 any

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 - MAONS CERÀMICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1D2A1,B0F1P252.



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 205 de 309



1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisoris interiors, tant a edificació com a enginyeria civil). S'han considerat els tipus següents:

En funció de la densitat aparent:

- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m³, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m³

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:

- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:

- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.

No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrotonaments d'arestes.

Si es de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.

Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.

El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.

Volum de forats:

- Massís: $\leq 25\%$
- Calat: $\leq 45\%$
- Alleugerit: $\leq 55\%$
- Foradat: $\leq 70\%$

Volum de cada forat: $\leq 12,5\%$

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):

- Massís: $\geq 37,5\%$
- Calat: $\geq 30\%$
- Alleugerit: $\geq 20\%$

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 en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): $\geq 5 \text{ N/mm}^2$, \geq valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): \geq valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): \leq valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:

- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia:
- Peces amb $\leq 1,0\%$: A1
- Peces amb $> 1,0\%$ (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): \leq valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria.
- D1: $\leq 10\%$

- D2: $\leq 5\%$
- Dm: \leq desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó es per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrotonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:

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 ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
- Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió $\geq 400 \text{ mm}$ i envanets exteriors $< 12 \text{ mm}$ que hagin d'anar revestides amb un lliscat:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:

- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): $\leq 1000 \text{ kg/m}^3$

PECES HD:

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:

- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): $\geq 1000 \text{ kg/m}^3$
- Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:

- Absorció d'aigua: \leq valor declarat pel fabricant
- Cara vista (UNE-EN 771-1)
- Barreres anticapil·laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:

- Succió immersió 60 $\pm 2 \text{ s}$ (UNE-EN 772-11): \leq valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

UNE-EN 771-1:2003/Al:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 206 de 309

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hidríques 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 (g/m²)

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 murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'emballatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - Número d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
 - Marca del fabricant i lloc d'origen
 - Dos últims dígitos del any en que s'ha imprès el marcat CE.
 - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
 - Referència a la norma EN 771-1
 - Descripció de producte: nom genèric, material, dimensions, ... i ús al que va destinat.
 - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1

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. Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.

Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

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, 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 el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obté amb la fórmula: $R_{ck} = R_c - 1,64 s$, essent:

- s: Desviació típica (n-1), $s^2 = (R_{ci} - R_c)^2 / (n-1)$
- R_c: Valor mig de les resistències de les provetes
- R_{ci}: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble nombre de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

- En element estructural incloure la verificació:

- En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F2 - PITXOLINS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F21242.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil) S'han considerat els tipus següents:

En funció de la densitat aparent:

- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m³, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m³

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:

- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:

- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.

No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.

Si es de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 207 de 309





La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació. Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.

El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.

Volum de cada forat: $\leq 12,5\%$

- Massís: $\leq 25\%$

- Calat: $\leq 45\%$

- Alleugerit: $\leq 55\%$

- Foradat: $\leq 70\%$

Volum de cada forat: $\leq 12,5\%$

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):

- Massís: $\geq 37,5\%$

- Calat: $\geq 30\%$

- Alleugerit: $\geq 20\%$

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 en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): $\geq 5 \text{ N/mm}^2$, \geq valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II

- Adhèrència (UNE-EN 1052-3): \geq valor declarat pel fabricant

- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): \leq valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:

- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia:

- Peces amb $\leq 1,0\%$ Al

- Peces amb $> 1,0\%$ (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): \leq valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria

- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)

- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)

- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):

- Tolerància de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria.

- D1: $\leq 10\%$

- D2: $\leq 5\%$

- Dm: \leq desviació declarada pel fabricant en $\%$

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)

- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

El pinyol de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més esbronsaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:

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 ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:

- Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió $\geq 400 \text{ mm}$ i envanets exteriors $< 12 \text{ mm}$ que hagin d'anar revestides amb un lliscat:

- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)

- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:

- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): $\leq 1000 \text{ kg/m}^3$

PECES HD:

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:

- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)

- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:

- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): $\geq 1000 \text{ kg/m}^3$

Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:

- Absorció d'aigua: \leq valor declarat pel fabricant

- Cara vista (UNE-EN 771-1)

- Barreres anticapil·laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:

- Succió immersió $60 \pm 2 \text{ s}$ (UNE-EN 772-11): \leq valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

UNE-EN 771-1:2003/Al:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hidrúiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat

- Succió o taxa d'absorció d'aigua inicial ($\text{kg/m}^2 \cdot \text{min}$)

- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total ($\%$ o g/m^3)

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 murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5% . Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:

- Sistema 2: Declaració de Prestacions

- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II*). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5% . Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

61



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 208 de 309



- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - Número d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
 - Marca del fabricant i lloc d'origen
 - Dos últims dígitos del any en que s'ha imprès el marcat CE.
 - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
 - Referència a la norma EN 771-1
 - Descripció de producte: nom genèric, material, dimensions, ... i ús al que va destinat.
 - Informació de les característiques essencials segons annex 2A de l'UNE-EN 771-1

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. En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

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, 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 el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obté amb la fórmula: $R_{cm} = R_c \cdot \sqrt{1,64} \cdot \sqrt{2/(n-1)}$

- R_c : Desviació típica (n-1), $\sqrt{2/(n-1)}$
- R_c : Valor mig de les resistències de les provetes
- R_{cm} : Valor de resistència de cada proveta
- n : Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble nombre de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0FG - RAJOLES CERÀMIQUES NATURALS, CAIRONS, TOVES I GRES EXTRUIT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC



B0FG2C01.B0FG38A3.B0FG3AA3.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces per a revestiments de sòls, de poc gruix, obtingudes per un procés d'emmotllament manual o mecànic, i posterior coccio d'una pasta argilosa i eventualment, d'altres materies.

S'han considerat els tipus de peces següents:

- Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i de mides entre 19x19 fins a 37x37 cm
- Rajola ceràmica fina de forma rectangular i de mides compreses entre 7,5x7,5 fins a 28x14 cm i 1 cm de gruix aproximadament
- Rajola ceràmica fina de forma hexagonal o curvilínia, des de 100 peces/m² fins a 30 peces/m²
- Cairó d'elaboració manual o mecànica de mides entre 14x14 i 28x28 cm
- Tova d'elaboració manual o mecànica de mides entre 30x30 cm i 50x50 cm

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació:

- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.

Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E):

- Grup I (E<3%, baixa absorció d'aigua)
- Grup II (3%<E<10%, absorció d'aigua mitja)
- Grup III (E>10%, absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I E<3%	GRUP IIA 3%<E<6%	GRUP IIB 6%<E<10%	GRUP III E>10%
A EXTRUÏDES	Grup AI E<3%	Grup AIIa-1 Grup AIIa-2	Grup AIIb-1 Grup AIIb-2	Grup AIII
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a E<0,5% Grup BI-b 0,5%<E<3%	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII

Ha de tenir un color i una textura uniformes. Està suficientment cuita si s'aprecia un so agut en ser colpejada i un color uniforme en fracturar-se.

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més d'un 5%, ni han de provocar més escrostantaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

Eflorescències: Sense eflorescències

Fissures: No s'han d'admetre

Exfoliacions i laminacions: No s'han d'admetre

Gruix mínim:

Peça	Mides	Gruix mínim
Cairó	-	1 cm
Tova	30x30 o 30x35 cm	2,5 cm
	35x35 cm	3 cm
	40x40 cm	4,5 cm
	45x45 o 50x50 cm	5 cm

ELABORACIÓ MANUAL:

Succió d'aigua: <= 0,05 g/cm² x min

Absorció d'aigua: <= 20%

Toleràncies de llargària, amplària i gruix:



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 209 de 309



Mides nominals	Llargària	Amplària	Gruix
14x14 cm	± 5 mm	-	± 3 mm
15x15 cm	± 5 mm	-	± 3 mm
20x20 cm	± 6 mm	-	± 3 mm
25x25 cm	± 7 mm	-	± 3 mm
30x30 cm	± 8 mm	-	± 4,5 mm
35x20 cm	± 9 mm	± 6 mm	± 4,5 mm
35x35 cm	± 9 mm	-	± 5 mm
40x40 cm	± 10 mm	-	± 6,5 mm
45x45 cm	± 11 mm	-	± 7 mm
50x50 cm	± 12 mm	-	± 7 mm
25x14 cm	± 8 mm	± 5 mm	-
25x14 cm	± 8 mm	± 5 mm	-
1 cm de gruix	-	-	± 2 mm
2 cm de gruix	-	-	± 4 mm

ELABORACIÓ MECÀNICA:

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.

Les rajoles ceràmiques i/o el seu embalatge han d'anar marcades amb:

- La marca comercial i/o una marca de fabricació apropiada, i el país d'origen
- Marcat corresponent a la primera qualitat.
- La referència a l'annex corresponent de la norma europea (UNE EN 14411) i la classificació, quan sigui aplicable.
- Les mides nominals i les mides de fabricació modular (M) o no modular

La naturalesa de la superfície (GL esmaltada o UGL no esmaltada)

Absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-3): $\leq 10\%$

Resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4): $\geq 8 \text{ N/mm}^2$

Duresa al ratllat de la superfície (Escala Mohs UNE 67101/1M): ≥ 4

Toleràncies:

Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE-EN ISO 10545-2.

- Grup AI-a, AI-b, AII-a1

- Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: $\pm 2\%$

- Gruix: $\pm 10\%$

- Rectitud de costats: $\pm 0,6\%$

- Planor: $\pm 1,5\%$

- Ortogonalitat: $\pm 1\%$

- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII

- Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: $\pm 2\%$

- Gruix: $\pm 10\%$

- Rectitud de costats: $\pm 0,6\%$

- Planor: $\pm 1,5\%$

- Ortogonalitat: $\pm 1\%$

Característiques essencials:

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS:

- Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.

- Reacció al foc: AI

- Càrrega de trencament (assaig ISO 10545-3):

- Grup AI-a: si gruix $\geq 7,5 \text{ mm}$ mínim 1300N, i si gruix $< 7,5 \text{ mm}$ mínim 600N

- Grup AI-b: si gruix $\geq 7,5 \text{ mm}$ mínim 1100N, i si gruix $< 7,5 \text{ mm}$ mínim 600N

- Grup AII-a1: si gruix $\geq 7,5 \text{ mm}$ mínim 950N, i si gruix $< 7,5 \text{ mm}$ mínim 600N

- Grup AII-a2: si gruix $\geq 7,5 \text{ mm}$ mínim 800N, i si gruix $< 7,5 \text{ mm}$ mínim 600N

- Grup AII-b1: $\geq 900 \text{ N}$

- Grup AII-b2: $\geq 750 \text{ N}$

- Grup AIII: $\geq 600 \text{ N}$

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS:

- Grup AI-a: si gruix $\geq 7,5 \text{ mm}$ mínim 1300N, i si gruix $< 7,5 \text{ mm}$ mínim 600N

- Grup AI-b: si gruix $\geq 7,5 \text{ mm}$ mínim 1100N, i si gruix $< 7,5 \text{ mm}$ mínim 600N

- Grup AII-a1: si gruix $\geq 7,5 \text{ mm}$ mínim 950N, i si gruix $< 7,5 \text{ mm}$ mínim 600N

- Grup AII-a2: si gruix $\geq 7,5 \text{ mm}$ mínim 800N, i si gruix $< 7,5 \text{ mm}$ mínim 600N

- Grup AII-b1: $\geq 900 \text{ N}$



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVYKR6YLBLSFI

- Grup AII-b2: $\geq 750 \text{ N}$
- Grup AIII: $\geq 600 \text{ N}$
- Coeficient de fricció: (per a zones peatonals): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.
- Càrrega de trencament (assaig ISO 10545-3):
- Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat
- Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb ISO 10545-12

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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 higrorèmiques 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

Subministrament: Empaquetades, en caixes.

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

RAJOLES CERÀMIQUES PER A TERRES (ELABORACIÓ MECÀNICA):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti 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 recobriments de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: AI***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe AI conformement a la Decisió 2000/605/CE).

- Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: AI***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe AI conformement a la Decisió 2000/605/CE).

- Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular.

- Productes per a recobriments de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses,

- Productes per a recobriments de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de substàncies perilloses, i en sostres interiors suspesos subjectes a requisits de seguretat durant l'ús:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:

- Referència a la norma UNE-EN 14411

- Nom o marca del fabricant

- Dos últimes xifres de l'any d'impressió del marcat

- Classificació del producte i usos finals previstos.

- Indicacions per identificar les característiques del producte en base a les especificacions tècniques.

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ELABORACIÓ MECÀNICA:

UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.

ELABORACIÓ MANUAL:

No hi ha normativa de compliment obligatori.



B0 - MATERIALS BÀSICS

B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0FJ - PECES ESPECIALS DE CERÀMICA I GRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0FJ3QQM.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Rajoles amb formes especials.

S'han considerat les peces següents:

- Rajola roma o doble roma
 - Rajola amb trencadissos sencill o doble
 - Rajoles amb cantells en escaire
 - Peces de mitja canya, en forma d'escòcia, cantoneres, raconeres, motllures, etc.
- S'han considerat els materials següents:
- Ceràmica natural
 - Ceràmica esmaltada
 - Ceràmica vidriada
 - Gres extruït sense esmaltar
 - Gres extruït esmaltat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :

- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.

Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E):

- Grup I ($E \leq 3\%$, baixa absorció d'aigua)
- Grup II ($3\% < E \leq 10\%$, absorció d'aigua mitja)
- Grup III ($E > 10\%$, absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I $E \leq 3\%$	GRUP IIa $3\% < E \leq 6\%$	GRUP IIb $6\% < E \leq 10\%$	GRUP III $E > 10\%$
A EXTRUÏDES	Grup AI $E \leq 3\%$	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a $E \leq 0,5\%$	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
	Grup BI-b $0,5\% < E \leq 3\%$			

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.

La peça no ha de tenir ruptures, esquerdes, escantonaments d'arestes, diferències de tonalitat ni d'altres defectes superficials.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge

Subministrament: Empaquetades, en caixes.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

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

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:

Les rajoles i/o l'embalatge han de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Primera qualitat
- Dimensions en cm
- 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 higrotermiques 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

OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER REVESTIMENTS:

Les tasques d'control són les següents:

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, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'ideoneïtat: 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. 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 1000 m2 de plaquetes 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:

- resistència a les taques (UNE-EN ISO 10545-14)
- resistència a productes (UNE-EN ISO 10545-14)
- resistència a l'abrasió (UNE-EN ISO 10545-7)
- adherència al morter de ciment (ASTM C 482)
- Sobre 10 rajoles:
 - absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-12)
 - resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4)
 - comprovació dimensional (UNE-EN ISO 10545-2)
 - aspecte superficial (UNE-EN ISO 10545-2)
- Sobre 5 rajoles:
 - resistència a la gelada (UNE-EN ISO 10545-12)
 - resistència al clivellat del vidriat (UNE-EN ISO 10545-11)
 - resistència al xoc tèrmic (UNE-EN ISO 10545-9)
 - resistència a l'àcid clorhídric o al hidròxid de potassi (UNE-EN ISO 10545-14)
- Sobre 3 rajoles:
 - duresa a la ratllada (escala de mohs)
- Sobre 1 rajola:



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 211 de 309

- coeficient de dilatació lineal (UNE-EN ISO 10545-8)

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 MOSTRA EN PECES PER REVESTIMENTS:

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 EN PECES PER REVESTIMENTS:

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.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER PAVIMENTS:

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 cada 1000 m2 de superfície (unes 10000 peces), 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:

- Aspecte
- Absorció d'aigua
- Resistència a la flexió
- Duresa superficial
- Dilatació tèrmica
- Resistència a les taques
- Resistència als productes domèstics de neteja
- Llargària
- Amplària
- Gruix
- Rectitud d'arestes
- Planor
- Ortogonalitat

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 la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PECES PER PAVIMENTS:

Es seguiran 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 EN PECES PER PAVIMENTS:

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 a les peces rebudes a càrrec del Contractista.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

B1 - MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNiques



B15 - MATERIALS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B15275G1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinats a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.

S'han considerat els elements següents:

- Materials per a proteccions superficials contra caigudes de persones i objectes
- Materials per a proteccions lineals contra caigudes de persones i objectes
- Materials per a proteccions puntuals contra caigudes de persones i objectes
- Materials de prevenció per a ús de maquinària
- Materials de prevenció en la instal·lació elèctrica
- Materials de prevenció i equips de mesura i detecció
- Materials auxiliars per a proteccions col·lectives

CONDICIONS GENERALS:

Els SPC, per a la totalitat del conjunt del seu components aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, proporcionades pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manteniment, instal·lació i utilització, així com les normes de seguretat exigides legalment.

Tindran preferència l'adquisició de SPC que disposin d'un distintiu o placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant
- Any de fabricació, importació i/o subministrament
- Data de caducitat
- Tipus i número de fabricació
- Contrasenya d'homologació NE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix

Els SPC han d'estar certificats per AENOR. El fabricant haurà d'acreditar davant AENOR els següents extrems:

- Responsabilitat de la Direcció: Obligatori
- Sistemes de qualitat: Obligatori
- Control de la documentació: Obligatori
- Identificació del producte: Obligatori
- Inspecció i assaig: Obligatori
- Equips d'inspecció, amidament i assaig: Obligatori
- Estat d'inspecció i assaig: Obligatori
- Control de productes no conformes: Obligatori
- Manipulació, emmagatzematge, embalatge i entrega: Obligatori
- Registres de qualitat: Obligatori
- Formació i ensinistrament: Obligatori
- Tècniques estadístiques: Voluntari

Quan el SPC sigui de confecció protètica o artesanal, el projectista i calculista del SPC restarà obligat a incloure els criteris de càlcul, plànols i esquemes necessaris per al manteniment i controls de verificació tècnica i límits d'utilització. Per la seva part el contractista resta obligat a la seva completa i correcta instal·lació, ús i manteniment conforme a les directrius establertes pel projectista.

Complementàriament a les exigències de seguretat que s'inclouen en les Instruccions Tècniques Complementàries i/o normativa tècnica de referència o obligat compliment, els SPC utilitzats en els processos productius, els Equips de Treball, les Màquines i els seus elements, tindran amb caràcter general les següents característiques de Seguretat:

- Prevenció integrada: Els elements constitutius dels SPC o dispositius acoblats a aquests estaran dissenyats i construïts de forma que les persones no estiguin exposades als seus perills quan el seu muntatge, utilització i manteniment es faci conforme a les condicions previstes pel projectista o fabricant.

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

65



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 212 de 309



- Resenció de trencament en servei: Les diferents parts dels SPC, així com els seus elements constitutius hauran de poder resistir al llarg del temps els esforços a què hagin d'estar sotmesos, així com qualsevol altra influència externa o interna que pugui presentar-se en les condicions normals d'utilització previstes.
- Monolitisme del SPC: Quan existeixin parts del SPC, les pèrdues de subjecció dels quals puguin donar lloc a perill, disposarà de complements addicionals per a evitar que les assemblades puguin incidir sobre les persones i/o les coses susceptibles de pèrdua patrimonial per l'empresa.
- Previsió de trencada o projecció de fragments: Les trencades o desprendiments de les diferents parts dels SPC, així com els seus elements, dels quals puguin originar danys, disposaran d'un sistema de resguard o protecció complementària que retengui els possibles fragments, impedit la seva incidència sobre les persones i/o les coses susceptibles de pèrdua patrimonial per a l'empresa.
- Previsió de desprendiments totals o parcials dels SPC per pèrdua d'estabilitat: Disposen els ancoratges, contrapesos, llastres o estabilitzadors que evitin la pèrdua d'estabilitat del SPC en condicions normals d'utilització previstes pel projectista o fabricant.
- Absència d'arestes agudes o tallants: A les parts accessibles dels SPC no hi haurà d'existir arestes agudes o tallants que puguin produir ferides.
- Protecció d'elements mòbils: Els elements mòbils dels SPC hauran d'estar dissenyats, construïts i protegits de forma que previnguin tot perill de contacte o encallada.
- Peces mòbils: Els elements mòbils dels SPC, així com els seus passadors i components han de ser guiatos mecànicament suficientment apantallats, disposar de distàncies de seguretat o detectors de presència de forma que no impliquin perill per a les persones i/o les coses amb conseqüència de pèrdua patrimonial per a l'empresa.
- Interrelació de diversos SPC o part d'aquests que treballen amb independència: Quan la instal·lació està constituïda per un conjunt de SPC o part d'aquests treballen independentment, la protecció general del conjunt estarà dissenyada sense perjudici al que cada SPC o part pugui aconseguir per si mateix.
- Control de risc elèctric: Els SPC de protecció elèctrica garantiràn l'aïllament, posada a terra, connexions, proteccions, resguardos, enclavament i senyalització, que previnguin de l'exposició a risc de contacte elèctric per presència de tensió en zones accessibles a persones o materials conductors i/o combustibles.
- Control de sobrepressions de gasos o fluids: Els SPC dels equips, màquines i aparells o les seves parts, sotmesos a pressió (canonada, juntes, brides, racords, vàlvules, elements de comandament o altres), estaran dissenyats, construïts i, en el seu cas mantinguts, de forma que, tenint en compte les propietats físiques dels gasos o líquids sotmesos a pressió, s'evitin danys per a les persones i/o les coses amb conseqüència de pèrdua patrimonial per a l'empresa, per fuites o trencades.
- Control d'agents físics i químics: Les màquines, equips o aparells en els quals durant els treballs normals es produeixin emissions de pols, gasos o vapors que puguin ser perjudicials per la salut de les persones o patrimoni de l'empresa, hauran d'anar proveïts de SPC eficaços de captació dels essentats contaminants acoblats als seus sistemes d'evacuació. Aquells que puguin capaços d'emetre radiacions ionitzants o altres que puguin afectar la salut de les persones o contaminar materials i productes circumdants, aniran proveïts d'apantallament de protecció radiològica eficaç. El disseny, construcció, muntatge, protecció i manteniment, assegura l'amortització dels sorolls i vibracions produïts, a nivells inferiors als límits establerts per la normativa vigent en cada moment, com nocius per a les persones circumdants.
- Els SPC estaran dissenyats i construïts atenent a criteris ergonòmics, tal com la concepció de l'Espai i mitjans de treball per al seu muntatge; Absència de contaminació ambiental per pols i soroll al seu muntatge; i Procés de treball (no exposició a riscos suplementaris durant el muntatge, càrrega física, temps...). Els selectors dels SPC que puguin actuar de diverses formes, han de poder ser bloquejats amb l'ajuda de claus o eines adients, en cada posició elegida. A cada posició del selector no ha de correspondre més que una sola forma de comandament o funcionament.

Els SPC han d'estar dissenyats de forma que les operacions de manteniment preventiu i/o correctiu es puguin efectuar sense perill per al personal, els llocs fàcilment accessibles, i sense necessitat de reduir els nivells de protecció dels operaris de manteniment i dels eventuals beneficiaris del SPC.

En el cas en què el SPC quedi circumstancialment anul·lat, s'advertirà (mitjançant rètols normalitzats) d'aquesta circumstància als eventuals beneficiaris del SPC.

Els SPC de les màquines o equips disposaran de dispositius adequats que tendeixin a evitar riscos d'atrapaments, en el disseny i emplaçament dels SPC i molt especialment els resguardos a les màquines, es tindrà en compte que la fixació sigui racionalment inviolable, permeti suficient visibilitat a través d'elles, la seva rigidesa estigui d'acord amb la duresa del

tracte previst, les obertures impedeixin la introducció de membres que puguin entrar en contacte amb òrgans mòbils i que permetin dintre del possible l'execució d'operacions de manteniment sense exposició a riscos suplementaris.

El projectista, fabricant o importador, garantirà les dimensions ergonòmiques de tots els components del SPC, donarà les instruccions i es dotarà dels mitjans adequats, perquè el transport i la manipulació es pugui efectuar amb el menor perill possible. A aquests efectes:

- Les peces a transportar manualment, no superaran individualment els 25 kg de pes.
- S'indicarà la posició de transport que garanteixi l'estabilitat del SPC, i se subjectarà de manera adequada.
- Aquells SPC o els seus components de difícil amarrament es dotaran de punts de subjecció de resistència apropiada; en tots els casos s'indicarà de manera documentada, la manera d'efectuar correctament l'amarrament.

El projectista, fabricant o importador facilitarà la documentació necessària perquè el muntatge del SPC pugui efectuar-se correctament i amb el menor perill possible.

Igualment s'hauran de facilitar les dades necessàries per a la correcta operativitat i eficàcia preventiva del SPC.

Les peces d'un pes major de 50 kg i que siguin difícils de subjectar manualment, estaran dotades de punts d'ancoratge apropiats on puguin muntar-se elements auxiliars per a l'elevació.

Igualment, el projectista, fabricant o importador haurà d'indicar els espais mínims que s'hauran de respectar en relació a les parets i sostre, perquè el muntatge i desmuntatge pugui efectuar-se amb facilitat.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE

ELECCIÓ:

Els SPC hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus usuaris i presumptes beneficiaris, atenent a:

Criteris de disseny:

El seu disseny i construcció obeeix al resultat d'una meditada cura de tots els detalls de l'execució i del risc per als que han estat concebuts, per la qual cosa el SPC és de tot punt recomanable que en tots i cadascun dels seus components disgregables, disposin del seu corresponent segell AENOR (o equivalent) com a compromís de garantia de qualitat del fabricant.

Criteris d'avaluació de riscos:

El projectista, fabricant o distribuïdor hauran d'acreditar documentalment, que en el disseny del SPC s'ha realitzat una anàlisi dels perills associats a la seva utilització, i valorat els riscos que en puguin resultar:

- Definició dels límits del SPC.
- Identificació dels perills, situacions perilloses i successos perillosos associats a la utilització del SPC.
- Estimar cada un dels riscos que es deriven de la identificació anterior, és dir, assignar un valor a cada risc (normalment de tipus qualitatiu).
- Valorar els riscos estimats (jutjar si és necessari reduir el risc).

SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE:

El fabricant del SPC associat a un Equip ha d'aportar l'expedient tècnic com a document amb les especificacions tècniques de l'Equip, que el qualifiquin com a component de seguretat incorporat, adquirint la consideració de MAUP, que ha de constar dels elements bàsics següents:

- Llista de requisits essencials aplicats, normes utilitzades i altres especificacions tècniques usades per al disseny.
- Solucions adoptades per a prevenir els perills que presenta la màquina o component de seguretat (MAUP).
- Plànols de conjunt i de muntatge i manteniment dels SPC incorporats.
- Plànols detallats i complets que permetin comprovar el compliment dels requisits essencials de seguretat i salut (si cal, acompanyats amb notes de càlcul, resultat de proves, etc.).
- Manual d'instruccions.
- Guia de manteniment preventiu.

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge fixades pel projectista o fabricant.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engrairan, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del projectista o fabricant.

S'emmagatzemaran sota cobert, en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.

L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i les entregues del SPC estaran documentades i custodiat amb justificació de recepció de conformitat, entrega i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'emprador.



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVYKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 213 de 309



La vida útil dels SPC és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva amortització, que vindrà fixada pel seu estat i el seu manteniment, així com la seva adaptació a l'estat de la tècnica, amb independència de la seva data de fabricació.

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
UNE-EN 12691:1997 Redes de Seguridad. Parte 1: Requisitos de seguridad, métodos de ensayo.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la industria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la industria de la edificación.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

B4 - MATERIALS PER A ESTRUCTURES

B44 - MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z - PLANXES I PERFILS D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B44Z5026.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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, S275JO, S275J2, S355JR, S355JO 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, S275JO, S275J2, S355JR, S355JO o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275JOH o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275JOH 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.

PERFILS 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 UNE-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

PERFILS 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

PERFILS 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.

PERFILS 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 electrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb electrode 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 electrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC i Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

67



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 214 de 309

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 dins 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 esgues.

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 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE 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 conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no quedin 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 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 29.2.b de l'EAE. 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 29.2 de l'EAE.

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 aixamfranats 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.

Es recomana 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 sobreposar 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 dinàmica.

- Mètode de la femella indicadora.

- Mètode conformat.

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 quedin 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.

Previament 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.



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 215 de 309



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.

PERFELS GALVANITZATS:

El recobriments de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriments.
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 intemperie, 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 CRITERIS 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 DT
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 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 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).
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 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).
* 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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFELS D'ACER LAMINAT I PERFELS D'ACER BUTTS:

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 marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 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.

PERFELS D'ACER LAMINAT EN CALENT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DT en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti 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 PERFELS 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 PERFELS 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 conformats 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.



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 216 de 309



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: $16 \text{ mm} < e \leq 40$ 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 de 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 recobriments (UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 2178).

OPERACIONS DE CONTROL EN UNIONS SOLDADES:

Recepció del certificat de qualitat de les característiques dels electrodos.

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) i provetes
- Assaig de resiliència del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) i 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 10×10 mm
- Gruix nominal ≤ 12 mm: l'amplada mínima de la proveta serà de 5 mm

Les mostres i provetes tenen que estar marcades de manera que es reconguin 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 paràmetres 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 compleixen el prescrit, aquest és acceptable.

Si algun resultat no compleix 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 maquinària d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.

Si algun resultat no compleix 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 assaigant. 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.

B4 - MATERIALS PER A ESTRUCTURES

B4Z - MATERIALS ESPECIALS PER A ESTRUCTURES

B4Z2 - ELEMENTS ESPECIALS PER A PARETS D'OBRA DE FÀBRICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B4Z2A10.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Armadura prefabricada constituïda per una malla plana formada per dos rodons longitudinals paral·lels units, mitjançant soldadura, amb un filferro transversal (tipus escala) o a un filferro en diagonal continu (tipus biga en gelosia).

S'han considerat les armadures següents:

- D'acer galvanitzat de 30 mm fins a 280 mm d'amplària
 - D'acer galvanitzat recobert amb epoxi de 50 mm fins a 280 mm d'amplària
 - D'acer inoxidable de 50 mm fins a 280 mm d'amplària
- Tipus de malles:
- Malla de filferro soldat, tipus escala (per a ús estructural o no)
 - Malla de filferro soldat tipus biga en gelosia (per a ús estructural o no)
 - Malla de filferro lligat (per a ús no estructural)
 - Malla de metall expandit (per a ús no estructural)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir picadures, punts d'oxidació, exfoliacions, porus, rascades ni desperfectes a la seva superfície.

El fabricant ha de garantir les característiques mecàniques i la composició química de l'armadura.

No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva utilització.

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC de l'annex A situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

70



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 217 de 309



La secció ha de ser constant i uniforme.
Cal que es declari si el producte està previst per a ús estructural o no estructural.
Les armadures longitudinals de les malles previstes per a ús estructural ha de ser $\geq 3,0$ mm.
Les armadures longitudinals de les malles previstes per a ús no estructural ha de ser $\geq 1,25$ mm.

L'armat transversal de les malles de filferro lligat s'ha de cargolar al voltant dels armats longitudinals com a mínim 1,5 voltes.

Els materials utilitzats per a realitzar malles de metall expandit han d'ésser:

- Acer galvanitzat:
 - Gruix mínim del revestiment: 0,4mm
 - Límit elàstic característic del revestiment: 140 N/mm²
- Acer inoxidable:
 - Gruix mínim del revestiment: 0,3mm
 - Límit elàstic característic del revestiment: 210 N/mm²

Toleràncies:

- Malla de filferro soldat o filferro lligat:

- Llargària: $\pm 1,5\%$
- Amplària: ± 5 mm
- Gruix del perfil:
 - $\pm 0,2$ mm si el gruix ≤ 2 mm
 - $\pm 0,4$ mm si el gruix > 2 mm
- Mida de l'armat: $\pm 0,1$ mm
- Distància entre armadures: $\pm 3\%$

- Malla de metall expandit:

- Llargària: $\pm 5\%$ a -2%
- Amplària: ± 5 mm
- Gruix del perfil: $\pm 0,5$ mm
- Àrea de la secció: $\pm 7\%$
- Mida de l'obertura: ± 2 mm

Informació a subministrar per malles d'ús estructural d'acord amb UNE-EN 845-3:

- Referència del material de revestiment
- Ductilitat
- Resistència al tall de les soldadures
- Configuració, dimensions, i toleràncies
- Límit elàstic de l'armat longitudinal i transversal
- Longitud de solapament i adhesió

Informació a subministrar per malles d'ús no estructural d'acord amb UNE-EN 845-3:

- Referència del material de revestiment
- Configuració, dimensions, i toleràncies
- Límit elàstic de l'armat o revestiments
- Longitud de cavalcament i adhesió

El recobriments de protecció, en el seu cas, ha de ser continu i uniforme en tota l'armadura.

ACER GALVANITZAT EN CALENT:

El recobriments de zinc ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, d'aspecte uniforme i sense taques, esquerdes, discontinuïtats, inclusions de flux, cendres, bombolles, ratlles ni punts sense galvanitzar.

Gruix de la capa de zinc:

- Galvanitzat: ≥ 900 g/m²
- Galvanitzat + recobriments epoxi: ≥ 60 g/m²

Protecció de galvanització (UNE 37504): Ha de complir

Adherència del recobriments (UNE 37506): Ha de complir

Puresa del zinc: $\geq 98,5\%$

ACER RECOBERT AMB RESINA EPOXI:

Gruix de la capa d'epoxi: ≥ 80 micres

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats en paquets de 50 unitats.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti 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 paraments i parets mitgeres:

- Sistema 3: 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:

- Referència a aquesta norma: UNE-EN 845-3
- Nom o logotip i direcció registrada del fabricant o representant
- Número de referència únic, nom o codi que identifiquin el tipus de producte que facin referència a la descripció, designació i ús previst.
- Els dos últims dígitos de l'any d'impressió del marcatge
- Informació sobre les característiques essencials:
 - Límit elàstic armadura longitudinal
 - Límit elàstic armadura transversal
 - Ductilitat armat longitudinal
 - Adhesió i longitud de cavalcament
 - Durabilitat (comportament del material davant la corrosió)

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, de la intempèrie i sense contacte amb el terra.

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

UNE-EN 845-3:2006 Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería.

Parte 3: Armaduras de junta de tendel de malla de acero.



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 218 de 309

- 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):
 - $L \leq 3\,000\text{ mm}$: $\pm 3\text{ mm}$
 - $3\,000 < L \leq 5\,000\text{ mm}$: $\pm 4\text{ mm}$
 - $L > 5\,000\text{ mm}$: $\pm 5\text{ mm}$
 - Amplària del perfil: $\pm 0,5\text{ mm}$
 - Amplària de l'ala:
 - Ala compresa entre dos plecs: $\pm 0,5\text{ mm}$
 - Ala compresa entre plec i vora tallada: $\pm 1,0\text{ mm}$
 - Angle format per l'ala i l'anima: $\pm 2^\circ$
 - 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 CRITERIS 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 Perfil·leria met·lica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
UNE-EN 14195:2005/AC:2006 Perfil·leria met·lica 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 perfil·leria segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 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 Prestació o Característica: 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 1: 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

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DF. 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), certificats 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 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS

B7C - MATERIALS PER A AILLAMENTS TÈRMICS, AILLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C1 - MATERIALS PER A AILLAMENTS AMORFS, LÍQUIDS I ESCUMES PROJECTADES I REBLERT DE CAMBRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C100N0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials de baixa conductivitat tèrmica sense forma específica per ser utilitzats com aillaments al reblert de cambres, projectats o estesos sobre elements constructius. S'han considerat els materials següents:

Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 219 de 309





- Escuma de poliuretà formada per isocianat, polialcohol i un agent escumogen, de densitat 35 o 40 kg/m³, preparada per a injectar o per a projectar
- Morter d'escaiola i perlita o morter de ciment i perlita, de densitat 450/500 kg/m³, en sacs o pastat per projectar
- Morter de ciment i vermiculita de densitat 270/290 kg/m³, en sacs o pastat per projectar
- Morter de calç amb perlita i vermiculita, en sacs o pastat per a projectar
- Escumant per a formigó cel·lular

ESCUMA DE POLIURETÀ:

Ha de ser autoextingible i no afavorir el desenvolupament d'insectes i microorganismes. La densitat aparent ha de ser igual a la densitat nominal.

Conductivitat tèrmica: $\leq 0,023$ W/m K

MORTER D'ESCAIOLA I PERLITA:

Mescla preparada d'escaiola i perlita expandida. Si es subministra en sacs, la mescla s'ha de pastar amb aigua per a formar el morter i pot portar additius incorporats. Si es subministra pastat per a projectar, la mescla porta l'aigua i els possibles additius. En el morter subministrat en sacs, la qualitat de l'escaiola ha de ser E-30 o E-35.

Conductivitat tèrmica:

Subministrament	Densitat aparent (kg/m ³)	Conductivitat tèrmica (W/m K)
en sacs	escaiola 800	escaiola $\leq 0,35$
	perlita 110-130	perlita $\leq 0,052$
	mescla en sec 450-500	
pastat per a projectar	650-750 (aplicat i sec)	$\leq 0,081$

MORTER D'ESCAIOLA I PERLITA PASTAT PER A PROJECTAR:

Reacció al foc segons UNE-EN 13501-1: A1 o A2-s1,d0

Duresa superficial aplicada i seca (unitats Shore C): ≥ 50

MORTER DE CIMENT I PERLITA:

Mescla preparada de ciment i perlita. Si el subministrament és en sacs s'hi ha d'afegir aigua i un airejant en les proporcions adequades, per a formar el morter. Si es subministra pastat per a projectar, la mescla porta l'aigua i els possibles additius.

Característiques del material:

Característiques de la perlita		Característiques del morter	
Densitat	≤ 120 kg/m ³	Densitat (endurit i sec)	0,5 - 0,6 g/cm ³
Conductivitat tèrmica	$\leq 0,052$ W/m K	Conductivitat tèrmica	$\leq 0,070$ W/m K
Granulometria	≤ 3 mm	Resistència a la compressió	$\geq 0,8$ N/mm ²
		Reacció al foc (UNE-EN13501-1)	A1 o A2-s1,d0

MORTER DE CIMENT I VERMICULITA:

Mescla preparada de ciment Portland i vermiculita. Si es subministra en sacs s'hi ha d'afegir aigua en la proporció adequada per a formar el morter. Si es subministra pastat per a projectar, la mescla porta l'aigua i els possibles additius.

Característiques de la vermiculita:

Granulometria: 2 - 6 mm

Densitat: 80/100 kg/m³

Densitat de la mescla seca: 270/290 kg/m³

Les característiques del ciment s'han d'ajustar a les indicacions de la 'Instrucción para la Recepción de Cementos RC-08.'

MORTER DE CALÇ AMB PERLITA I VERMICULITA

Mescla preparada de calç amb perlita i vermiculita. Si es subministra en sacs s'hi ha d'afegir aigua en la proporció adequada per a formar el morter. Si es subministra pastat per a projectar, la mescla porta l'aigua i els possibles additius.

ESCUMANT PER A FORMIGÓ CEL·LULAR:

Ha de ser capaç de produir bombolles d'aire al barrejar-lo amb ciment i aigua en les proporcions indicades pel fabricant per tal d'obtenir una pasta de 300-400 kg/m³ de densitat. L'escumant ha de ser compatible amb el ciment i no ha d'afectar l'adormiment ni l'enduriment.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE

ESCUMANT PER A FORMIGÓ CEL·LULAR:

Subministrament: En el seu envàs, de manera que no s'alterin les seves característiques.

Temps màxim d'emmagatzematge: 1 any

MORTERS SUBMINISTRATS EN SACS:

Subministrament: Envasat en sacs, de manera que no s'alterin les característiques. El material ha d'anar preparat per a aplicar-lo i amb la qualitat controlada.

MORTER DE CIMENT I VERMICULITA SUBMINISTRAT EN SACS:

Emmagatzematge: Sobre superfície plana i neta, protegits de la pluja i la humitat. No s'ha de col·locar pes a sobre per tal de no aixafar el material.

MORTER D'ESCAIOLA I PERLITA O MORTER DE CIMENT I PERLITA, SUBMINISTRATS EN SACS:

Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie, sense contacte directe amb el terreny i de manera que no s'alterin les seves característiques.

MORTER DE CALÇ AMB PERLITA I VERMICULITA

Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie, sense contacte directe amb el terreny i de manera que no s'alterin les seves característiques. Temps màxim recomanat d'emmagatzematge 1 any.

ESCUMA DE POLIURETÀ:

No hi ha condicions específiques de subministrament ni d'emmagatzematge.

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

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 el sac han de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant
- Pes net o volum
- Distintiu del control de qualitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ESCUMA DE POLIURETÀ O MORTER:

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 higrotermiques 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



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 220 de 309



Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hidríques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o taxa d'absorció d'aigua inicial (kg/m².min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m³)

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

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTER, FORMIGÓ CEL·LULAR, GRANULATS, ESCUMA UREA FORMOL:

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 material, es realitzaran els assaigs següents:
 - Densitat aparent
 - Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667)
- A criteri de la DF es poden demanar addicionalment, la resta d'assaigs d'identificació recollits en el plec de condicions, en funció del tipus de material.

OPERACIONS DE CONTROL EN AÏLLAMENTS D'ESCUMA DE POLIURETÀ:

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra i per a cada subministrament, es realitzaran els assaigs següents, mitjançant un laboratori acreditat i extern:
 - Densitat aparent a escumació lliure (UNE EN ISO 845)
 - Assaigs d'escumació, amb determinació del temps de crema i temps de fil. (UNE 92120-1).
 - Homogeneïtat de l'escuma segons l'Ordre del 12/7/1996

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 els materials que no arribin a l'obra acompanyats 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.

B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C2 - PLANXES DE POLIESTIRÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C29300.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Plànxa rígida d'escuma de poliestirè amb estructura de cèl·lula tancada amb cantells rectes o amb forma especial per a connectar-se entre si (encadellat, mitjamossa, etc.) i de superfície llisa o amb tractament (acanallada, 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 elasticat
- 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 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. No ha de tenir defectes superficials (de paral·lelisme a les seves cares, de balcament, 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 homogenia 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



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 221 de 309



- 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.

POLIESTIRÈ EXTRUÏT:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assaïjades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat (UNE-EN 1604):
 - Variació relativa en llargària i amplària: $\pm 2\%$
- Tensió de compressió al 10% de deformació (UNE-EN 826): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 3 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- 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 13164.
- Tracció perpendicular a les cares (UNE-EN 1607): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 5 de l'UNE-EN 13164, 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 4.3.4 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Absorció d'aigua (UNE-EN 12087): Els valors no poden ser inferiors als especificats a les taules 6 i 7 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Resistència congelació-descongelació (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

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

Toleràncies:

- Llargària o amplària (UNE-EN 822):
 - Llargària o amplària nominal < 1000 mm: ± 8 mm
 - Llargària o amplària nominal ≥ 1000 mm: ± 10 mm
- Escalrat (UNE-EN 824): ± 5 mm
- Plançeta (UNE-EN 825):
 - Llargària o amplària nominal < 1000 mm: ± 7 mm

- Llargària o amplària nominal 1000 a 2000 mm: ± 14 mm
- Llargària o amplària nominal 2000 a 4000 mm: ± 28 mm
- Llargària o amplària nominal > 4000 mm: ± 35 mm
- 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
 - Gruix < 50 mm: $+ 2$ mm
 - Gruix ≥ 50 mm i ≤ 120 mm: $+ 3$ mm
 - Gruix ≥ 120 mm: $+ 8$ mm
- T2: $\pm 1,5$ mm
- T3: ± 1 mm

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13164.

PLACA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT ELASTIFICAT:

Aixafament, sòmetes a 0,04 N/mm²: ≤ 3 mm

Rigidesa dinàmica: ≤ 20 N/cm³

PLACA PER A TERRA RADIANT:

Ha de dur, en una de les seves cares, ressaltos per allotjar els conductes de calefacció, la forma dels quals ha de permetre definir un traçat correcte de les conduccions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE

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 CRITERIS 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.

POLIESTIRÈ EXTRUÏT:

UNE-EN 13164:2009 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno extruido (XPS). 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
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 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 (assaïjat segons UNE-EN 12086).



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 222 de 309

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 hidrúiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o taxa 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: (Al 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 Al 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: (Al, 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: (Al, 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 aleshores, 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 assaigats 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 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS

B7C - MATERIALS PER A AILLAMENTS TÈRMICS, AILLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C3 - PLAQUES D'ESCUMA DE POLIURETÀ I POLISOCIANURAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C35L00.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Placa rígida d'escuma de poliuretà, amb estructura de cèl·lula substancialment tancada, amb o sense cares rígides o flexibles o revestiments i amb o sense reforç integral.

S'han considerat els tipus següents:

- Plaques d'escuma rígida de poliuretà (PUR)
- Plaques d'escuma rígida de poliisocianurat (PIR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir defectes superficials (de paral·lelisme a les seves cares, de balcaments, etc.) o defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, d'humitat, etc.).

Ha de tenir una gruixa 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 amb encaix, han de tenir els cantells amb la forma de mitjamosa.

Resistència tèrmica a 10°C (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): $\geq 0,05$ m²K/W

Conductivitat tèrmica a 10°C (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): $\leq 0,10$ W/(mK)

La llargària i l'amplària s'han de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 822.

El gruix s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 823.

La rectangularitat s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 824.

La planiepat s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 825.

La resistència a compressió s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 826.

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

La absorció d'aigua a llarg termini per immersió total, s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 12087.

Les característiques de l'element han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 13165. Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o bé sobre l'embalatge, ha d'estar marcada, de manera clara, la següent informació com a mínim:

- Nom del producte o altres característiques d'identificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant o del seu representant autoritzat
- Any de fabricació (els dos últims dígitos)
- Torn o hora de fabricació i planta de fabricació o codi de traçabilitat

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

76



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 223 de 309



- Classe de reacció al foc
- Resistència tèrmica declarada
- Conductivitat tèrmica declarada
- Gruix nominal
- Codi de designació, d'acord amb el capítol 6 de la norma UNE-EN 13165
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 28 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
- Tipus de revestiment, si procedeix
- Llargària nominal, amplària nominal
- Toleràncies:
- Llargària i amplària (toleràncies respecte a les dimensions nominals):

Dimensions (mm)	Toleràncies (mm)
< 1 000	±5
1 000 a 2 000	±7,5
2 001 a 4 000	±10
> 4 000	±15

Gruix:

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
Tolerància (mm)			
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Rectangularitat: La desviació respecte a la rectangularitat en la llargària i en l'amplària no excedirà de 6 mm/m.
- Planor:

Producte de mida real		Desviació de planeïtat (mm)
Llargària (m)	Àrea (m ²)	
≤2,50	≤0,75	≤5
	>0,75	≤10

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades en funda de plàstic.

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).

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti 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

Emmagatzematge: Apilades horitzontalment sobre superfícies planes i netes, protegides contra les pluges i les humitats.

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13165:2002 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de espuma rígida de poliuretano (PUR). Especificación.
UNE-EN 13165/A1:2004 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de espuma rígida de poliuretano (PUR). Especificación.

B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C9 - FELTRES, PLAQUES I NÚDULS DE LLANA MINERAL DE ROCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C9H5M0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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 880/1992/CEE 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.



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC al Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

77



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 224 de 309



- 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 (Euroclasse) 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 ; $+3 \text{ mm}$
- Escalrat (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 mantos 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 CRITERIS 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 placa, 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 la UNE-EN 13162
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 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 higrotermiques 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 hidrúiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat

- Succió o taxa d'absorció d'aigua inicial ($kg/m^2 \cdot min$)

- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total ($\%$ o g/m^3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti 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: (Al 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 Al 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: (Al, 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: (Al, 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



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 225 de 309

- 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 aquest resulti satisfactori.

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 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7CZ - MATERIALS AUXILIARS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7CZ1400.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tac i suport aïllant de niló per a fixació mecànica de plaques aïllants.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La peça ha de tenir les superfícies netes, sense clivelles, rebaves o d'altres imperfeccions. La forma del tac i la seva textura ha de permetre la fixació sobre materials foradats i massissos.

Les característiques mecàniques del tac han de ser les adequades per al tipus de suport i la placa que cal fixar.

El fabricant ha de lliurar, si se li demana, el certificat de garantia dels valors de resistència a l'arrencada, al tallament i a l'estabilitat dimensional.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge

Subministrament: Empaquetats.

Emmagatzematge: en el seu envàs, en llocs protegits contra els impactes.

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J - MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J5 - SEGELLANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J500ZZ.B7J50010.B7J50090.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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), aminor (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 tixotrópic 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 |Temperatura |Deformació |Resistència a|



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC del Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

79



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 226 de 309



	a 20°C (g/cm³)	d'aplicació	màx. a 5°C	temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
o bàsica				
Poliulfur	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
bicomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
monocomponent				
Poliuretà	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
bicomponent	1,25-1,45	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
Acrílica	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C
De butils				

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	>= 1,6	0,5	25° - 30°
o bàsica			
Poliulfur	>= 2,5	-	60°
bicomponent	>= 1,5	0,2	30° - 35°
Poliuretà	-	0,2 - 0,27 N/mm² (polimerització ràpida)	-
monocomponent	-	1,5	-
Poliuretà	-	-	-
bicomponent	-	-	-
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 elàstomeric 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 tixotropica consistent i amb una certa elasticitat.

Base: Polimers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:

Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotropica 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 >= 38°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°C - 100°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°C - 20°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°C - +90°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 lletsa per l'ús)	Pasta d'adormiment (Només en pols)
Pasta de farcit	1A	1B
Pasta d'acabat	2A	2B
Compost mint	3A	3B
Pasta sense cinta	4A	4B

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:

Característiques físiques:

Tipus	Densitat	Penetració a	Fluència a 60°C	Adherència
massilla	(g/cm³)	25°C, 150g i 5s (UNE 104-281(1-4)) (mm)	UNE 104-281(6-3) (mm)	5 cicles a -18°C (UNE 104-281(4-4))



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 227 de 309



Cautxú	1,35-1,5	<= 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 EMAGATZEMATGE

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 CRITERIS 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.

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 acrediti 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: Altres,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació o Característica: 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 Prestació o Característica: Reacció al foc:
 - Sistema 3: Declaració de Prestacions
- El símbol de marcatge 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 marcatge
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

OPERACIONS DE CONTROL EN MASSILLA ASFÀLTICA:

- Control de les condicions del subministrament i recepció del certificat de qualitat corresponent on es garanteixi el compliment de les condicions establertes al plec.
- Per a cada material segellant diferent o quan es modifiquin les condicions de subministrament, es realitzaran els assaigs d'identificació següents: (UNE 104281-0-1)
 - Assaig de penetració
 - Assaig de fluència
 - Assaig d'adherència

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MASSILLA ASFÀLTICA:

La presa de mostres del material per a determinar les seves característiques, es realitzarà d'acord a la norma UNE 104281-0-1.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN MASSILLA ASFÀLTICA:

No s'acceptarà el material que no arribi acompanyat del corresponent certificat de control de fabricació garantint el compliment de les condicions establertes al plec.
En el cas que qualsevol dels assaigs realitzats no resultés satisfactori, es repetirà el mateix sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne únicament quan els dos nous resultats compleixin les especificacions.

B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS

B7J - MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7JZ - MATERIALS AUXILIARS PER A JUNTS I SEGELLATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7JZ00E1, B7JZ1010.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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

IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS:

No ha de produir defectes o alteracions físiques o químiques en el material segellador.
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fluir i anivellar-se correctament i deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

CINTA DE CAUTXÚ CRU:

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC al Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

81



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 228 de 309

Cinta adhesiva a base de cautxú no vulcanitzat sense dissolvents, per a junts en sistemes d'impermeabilització amb membranes.

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 EMAGATZEMATGE

CINTA:

Subministrament: En rotlles de diferents mides.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intemperie i de manera que no s'alterin les seves característiques.

IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS:

Subministrament: Cada envàs ha de tenir impreses les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Limitacions de temperatura
- Toxicitat i inflamabilitat

Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en un envàs tancat hermèticament, en lloc sec. S'ha de protegir de les gelades.

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 acrediti 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

- Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions.
- Sistema 4: Declaració de prestacions

El símbol de marcatge 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 marcatge
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha 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 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS

B7Z - MATERIALS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS

B7Z2 - EMULSIONS BITUMINOSES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7Z2PM02.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Producte obtingut per la dispersió de petites partícules de betum asfàltic en aigua o en una sol·lució aquosa, amb un agent emulsionant.

S'han considerat els tipus següents:

- EA: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter aniónic sense càrrega
- EB: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter aniónic amb càrrega
- EC: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter catiónic
- ED: Emulsió preparada amb emulsions minerals coloidals (no iòniques)

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 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.

Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.

No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.

No ha de ser inflamable.

Característiques del residu sec:

- Resistència a l'aigua (UNE 104281-3-13): No s'han de formar bombolles ni reemulsificació

EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EA:

Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s

Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm³

Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 35 - 70%

Sedimentació als 5 dies (en massa) (UNE 104281-3-6): $\leq 5\%$

Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 30 - 65%

Assaig sobre el residu de destil·lació:

- Penetració, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 - 200 mm

Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): $\leq 1\%$

EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EB:



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 229 de 309



Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,2 g/cm³
Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 40 - 60%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 40 - 60%
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): 5 - 50%

Característiques del residu sec:

- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guernament, degoteig ni formació de bombolles.
- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua d'adhesivitat.
- Assaig de flama directa (UNE 104281-3-12): S'ha de carbonitzar sense fluir.

EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EC:

Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm³
Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 40 - 70%
Sedimentació als 5 dies (en massa) (UNE 104281-3-6): <= 5%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 30 - 60%
Assaig sobre el residu de destil·lació:
- Penetració, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 - 200 mm
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): <= 1%

EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS ED:

Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,10 g/cm³
Contingut d'aigua (UNE 104281-3-2): 40 - 55%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 45 - 60%
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): 5 - 30%
Enduriment: 24h
Solubilitat en aigua de l'emulsió fresca: Total
Solubilitat en aigua de l'emulsió seca: Insoluble
Característiques del residu sec:
- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guernament, degoteig ni formació de bombolles.- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua d'adhesivitat.
- Assaig de flama directa (UNE 104281-3-12): S'ha de carbonitzar sense fluir.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envàs hermètic.
Emmagatzematge: En envàs tancat hermèticament, protegit de la humitat, de les gelades i de la radiació solar directa.
El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà l'utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 104231:1999 Impermeabilización. Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Emulsiones asfálticas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A la recepció de cada partida s'exigirà l'albarà, un full de característiques i un certificat de garantia de qualitat del material, subscrit pel fabricant, on s'especifiqui el tipus i denominació del betum, i es garanteixi el compliment de les condicions exigides en el plec de condicions.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció del sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge per part de la DF.

- Recepció de l'albarà, el full de característiques i certificat de qualitat del material. Amb independència de la presentació del certificat esmentat, per a cada subministrament de material rebut es demanarà al contractista el resultat de l'assaig:

- Residu per destil·lació (NLT 139).

En cas de no rebre el certificat de qualitat o de presentar dubtes d'interpretació, la DF pot determinar l'execució dels assaigs que consideri oportuns per tal de garantir les condicions exigides en el plec.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

La presa de mostres es farà segons les indicacions de la norma UNE 104281-3-1

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els resultats dels assaigs i els valors del certificat d'identificació, han de complir les limitacions establertes en el plec.

B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B84 - MATERIALS PER A CELS RASOS

B84Z - MATERIALS AUXILIARS PER A CELS RASOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B84Z5610.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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'Identificació Tècnica Europea 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



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 230 de 309



de suspensió, l'amplada de la zona de recol·liment 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 plec, 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'alçada 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 DT.

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 CRITERIS 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 DT en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti 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 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 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B89 - MATERIALS PER A PINTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B89ZPD00.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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 intemperie
- 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 intemperie 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 intemperie, 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 endureidor 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 cloracauxi: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 231 de 309



- 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 la intemperie

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: < 4 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'assecat-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.

Un cop seca, ha de ser resistent a la intemperie, 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 intemperie.

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 molta 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 intemperie (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 intemperie.

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 molta 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 despenaments 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 intemperie (INTA 16 06 02).

- Enveliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)

- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats

- Esgruïment 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



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 232 de 309



- 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 desprendiments 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).
 - Envel·liment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats perdua 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 quadrículat:	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 milol: 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).
- Envel·liment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats perdua 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 (bensina, 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
- Compensió: >= 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 ni elevació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.

- Finor de molta 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: < 17 kg/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 EMAGATZEMATGE

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.



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVD3ZJ12D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 233 de 309



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 CRITERIS 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 POLIURETA, 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 poliureta

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 m²/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, inclosa 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 molta 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.

OPERACIONS DE CONTROL EN ESMALT SINTÈTIC I DE POLIURETA:

- 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 de matèria volàtil INTA 16.02.31A (10.7)
 - Índex d'anivellament INTA 16.02.89 (9.68)
 - Índex de despenaments INTA 16.02.88
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
 - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
 - Envel·liment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
 - Engroguiment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Conservació de la pintura INTA 16.02.26
- Esmalt de poliureta:
 - Assaigs sobre la pintura líquida:
 - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
 - Índex d'anivellament INTA 16.02.89 (9.68)
 - Índex de despenaments INTA 16.02.88
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
 - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
 - Envel·liment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Resistència al impacte UNE EN ISO 6272-1
 - Círcula concentrada en moviment 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 assiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 234 de 309



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 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z - MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZA - MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZA1000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.

S'han considerat els tipus següents:

- Brea epoxi: Pintura formada per una base de quitrà, resina epoxi i dissolvent i per un catalitzador format per una solució de poliamina, poliamida o d'altres.
- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa.
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents.
- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat.
- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades.
- Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió.
- Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador.
- Pintura decapant: Producte líquid o semipastós, el component principal del qual és el clorur de metil·l amb dissolvents i altres additius.
- Decapant de baixa alcalinitat: producte específic per a paviments delicats, es compon bàsicament de tensioactius aniónics i sabons.
- Polímer orgànic o inorgànic: Pintura mineral formada per polímers orgànics o inorgànics, impermeable, de resistència química alta enfront dels àcids orgànics i inorgànics.
- Protector químic insecticida-fungicida per a fusta: Producte protector de la fusta o els seus productes derivats, mitjançant el control dels organismes que destrueixen o alteren la fusta, classificat com a TP8 pel R.D. 830/2010.
- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment i paviments porosos.
- Solució de silicona.
- Vernís gras, format d'olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents.
- Vernís sintètic, format per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, i amb additius modificadors de la brillantor.
- Vernís de poliuretà d'un component, format per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica, dissolt en dissolvents adequats.
- Vernís de poliuretà de dos components, format per un aglomerant de resines hidroxilades, soles o modificades, que catalitzen en ser mesclades amb un isocianat.
- Vernís de poliuretà uretanat, format per resines uretanades.
- Vernís fenòlic, format per resines fenòliques i olis especials.
- Vernís d'urea-formol, format per un aglomerant a base de resines d'urea-formol i additius modificadors de la lluentor, dissolt en dissolvents adequats.



VERNÍS:

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.

VERNÍS GRAS:

Ha de ser resistent al fregament i al rentat.

VERNÍS SINTÈTIC:

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Rendiment per a una capa de 30 micres: $\geq 5 \text{ m}^2/\text{kg}$

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.02.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): $\geq 30^\circ\text{C}$
- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): ≥ 5
- Índex de despeniments a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 88): ≥ 4
- Temps d'assecatge a $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: $< 5 \text{ h}$
 - Totalment sec: $< 12 \text{ h}$

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intemperie (INTA 16 06 02).
- Enveliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Dany moderat

VERNÍS DE POLIURETÀ:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.02.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): $\geq 30^\circ\text{C}$
- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): ≥ 5
- Índex de despeniments a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 88): ≥ 4
- Temps d'assecatge a $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: $< 1 \text{ h}$
 - Totalment sec: $< 10 \text{ h}$

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intemperie (INTA 16 06 02).
- Enveliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Dany petit
- Adherència i resistència a l'impacte:

+-----+-----+-----+		
	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadrícula:	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): Dany moderat
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Dany petit
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Dany petit
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48033): Fins a 250°C
- 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

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC de Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya s/n, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

88



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 235 de 309



VERNIS DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Temps d'inducció de la mescla: 15 - 30 minuts
Vida de la mescla a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29): 2 - 8 h

VERNIS DE POLIURETÀ URETANAT:

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.
Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h

VERNIS FENOLIC:

Temps d'assecatge a 20°C: 6 - 12 h

VERNIS D'UREA-FORMOL:

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
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): >= 30°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despenaments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 30 min
 - Totalment sec: < 3 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Enveliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032): <= 2

BREA EPOXI:

El component base, amb l'envàs ple i acabat d'obrir, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs (INTA 16 02 26).

Relació resina epoxi/quitrà: 40/60

Temperatura d'inflamació del component base (INTA 16 02 44): > 30°C

Temps d'assecatge per a repintar (INTA 16 02 29): >= 18 h

Gruix de la capa (INTA 16 02 24): >= 100 micres

Resistència a la boira salina (INTA 16 06 04): Ha de complir

Resistència a la immersió (INTA 16 06 01): Ha de complir

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

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.
- Pigment: >= 26% de mini de plom electrolític
- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): >= 99,6%
- Finor de la molta (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 25°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): > 3
- Temps d'assecatge a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 1 h
 - Totalment seca: < 6 h
- Pes específic a 23 ± 2°C, 50 ± 5% HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m3
- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m2/kg

Característiques de la pel·lícula seca:

- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): >= 150 h
- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.

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: < 1 h
- Totalment seca: < 18 h
- Pes específic a 20°C: > 23 kN/m3
- Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: > 4 m2/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 23°C

Temps d'assecatge a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 45 min
- Totalment seca: < 4 h
- Pes específic a 20°C: > 17,3 kN/m3
- Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

Temps d'assecatge a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 15 min
- Totalment seca: < 2 h
- Pes específic a 20°C: > 13,5 kN/m3
- Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg

IMPRIMACIÓ DE 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
 - Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
 - Al tacte: < 30 min
 - Totalment seca: < 2 h
 - Temps d'assecatge a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ FOSFATANT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
 - Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
 - Temps d'assecatge a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 15 min
 - Totalment seca: < 1 h
- Característiques de la pel·lícula seca:
- Gruix de la capa: 4 - 10 micres
 - Adherència (UNE 48032): <= 2

LÍQUID DECAPANT DE BAIXA ALCALINITAT:

Dilució del 25 al 50%

Un cop aplicat no ha d'alterar el color del material sobre el qual s'ha aplicat

pH (c.c.): 10,5

PINTURA DECAPANT:

Ha de ser d'evaporació ràpida.

Un cop aplicat ha de desprendre les capes de pintura en pocs minuts.

Ha de tenir una consistència per a la seva aplicació amb brotxa o espàtula.

POLÍMER ACRÍLIC, ORGÀNIC O INORGÀNIC:

Temps d'assecatge: <= 30 min

Temps d'assecatge per a repintar: > 8 h

Pes específic: 13 kN/m3

PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA:

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.

Ha de tenir una consistència adequada per a impregnar bé les fibres.

Adherència (UNE 48-032): <= 2

SEGELLADORA AMB POLÍMERS ACRÍLICS:

pH sobre T.Q.: 7,75



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVD73ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 236 de 309



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 diluïció adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa amb de fluir i anivellar bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de la molta (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

SOLUCIÓ DE SILICONA:

Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola. Ha d'impregnar bé les superfícies poroses sense deixar pel·lícula.

Rendiment: > 3 m²/l

Temps d'assecatge al tacte a 20°C: < 1 h

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE

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 CRITERIS 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
- Acabat, en el vernís
- 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
- Color, en el vernís de poliuretà de dos components
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
- Proporció mescla: Base/activador, en l'emprimació fosfatant o Base/catalitzador en la brea epoxi.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalts, 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), certificats 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, RENOR, 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.

OPERACIONS DE CONTROL EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:

- Assaigs sobre pintura líquida:

- Dotació de pigment
- Puresa del mini de plom electrolític INTA 16.12.11
- Finor de la molta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
- Temperatura d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
- Pes específic UNE-EN ISO 2811-1
- Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)

- Assaigs sobre pel·lícula seca:

- Resistència a la boira marina UNE EN ISO 9227
- Adherència UNE EN ISO 2409

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.

OPERACIONS DE CONTROL EN ENVERNISSAT DE PARAMENTS:

Els punts de control més destacables són els 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:

- Temperatura d'inflamació INTA 160.232A
- Índex d'anivellament INTA 160.289
- Índex de despeniment INTA 160.288
- Temps d'assecatge INTA 160.229
- Enveliment accelerat INTA 160.605
- Adherència UNE EN ISO 2409

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 EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:

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.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ENVERNISSAT DE PARAMENTS:



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 237 de 309

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.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un altre mostra del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les dues mostres resultin satisfactoris.

B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9C - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE TERRATZO I PAVIMENTS DE RAJOLES DE GRANULAT CONGLOMERAT AMB RESINA

B9CZ - MATERIALS AUXILIARS PER A PAVIMENTS DE TERRATZO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9CZ2000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials complementaris per a l'execució de paviments de terratzo.

S'han considerat els materials següents:

- Beurada blanca
- Beurada de color
- Suports de morter o de PVC
- Peces de suport inferior o intermèdia, o superior, de morter o de PVC

BEURADA:

Ha d'estar formada per la mescla de ciment blanc, càrregues minerals i additius orgànics i inorgànics, amb l'addició d'aigua en la proporció especificada.

Les beurades de color han de tenir pigments colorants.

Els additius no han de contenir substàncies que puguin perjudicar les característiques de la mescla un cop elaborada.

La beurada, un cop aplicada, ha de resistir els acabats superficials que pot rebre el paviment.

Ha de ser resistent al rentat i al seu manteniment.

PEÇA DE SUPORT INFERIOR O INTERMÈDIA:

Han de ser peces cilíndriques de morter de ciment o de PVC, amb encaixos per a muntar-les superposades i aconseguir alçàries diferents.

La superfície no ha de tenir defectes que impedeixin l'encaix correcte i el bon assentament.

Diàmetre: 15 - 18 cm

Alçària: 5 - 7 cm

Resistència a la compressió: ≥ 15 N/mm²

PEÇA DE SUPORT SUPERIOR:

Han de ser peces cilíndriques de morter de ciment o de PVC amb elements superiors que faciliten la col·locació de les rajoles del paviment, amb les separacions previstes.

A la part inferior ha de tenir els encaixos que permetin de muntar-la sobre la peça inferior o intermèdia.

La superfície no ha de tenir defectes que impedeixin l'encaix correcte i el bon assentament.

Diàmetre: 11 - 13 cm

Alçària: 3 - 5 cm

Resistència a la compressió: ≥ 15 N/mm²

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BEURADA:



Subministrament: Envasada. A l'envàs ha de constar el nom del fabricant i el tipus de producte contingut.

Emmagatzematge: En el seu envàs en llocs secs.

SUPORT O PEÇA DE SUPORT DE MORTER:

Subministrament: Embalades i protegides per a evitar escantonaments.

Emmagatzematge: En el seu envàs en llocs protegits de cops.

SUPORT O PEÇA DE SUPORT DE PVC:

Subministrament: Embalades.

Emmagatzematge: En el seu envàs.

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAB - MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ACER EN PERFILS LAMINATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAB1UXS1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils d'acer galvanitzat que formen el bastiment i el bastidor de la porta, així com la ferramenta d'obertura i tancament.

Per al parament de la porta s'han considerat les següents solucions:

- Dues planxes d'acer esmaltat amb o sense espiell
- Barrots de tub d'acer
- Lamel·les horitzontals fixes d'acer

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials. No ha de tenir esquerdes ni desprendiments en el recobriments.

Tots els perfils que conformen el bastiment i el bastidor de la porta han de ser del material indicat a la descripció del mateix.

L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

La qualitat de la manera col·locada no ha de ser inferior a la qualitat inicial de la porta.

Les frontisses han d'estar formades per dues peces d'acer protegit contra la corrosió i connectades per mitjà de volandera. Les pales han de tenir superfície plana i paral·lela a l'eix de gir, sense rebaves ni defectes i amb forats aixamfranats per a la fixació al bastiment i a la fulla.

Fixacions entre la fulla i el bastiment: 3 punts

Els perfils s'han d'obtenir mitjançant operacions de perfilat, plegat o conformat en fred.

El seu aspecte ha de ser uniforme i no ha de tenir esquerdes, marques, ondulacions apreciables a simple vista, ni d'altres defectes superficials.

Han de presentar a tota la seva llargària una secció recta uniforme.

La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura (per arc o per resistència), i s'admet també la unió amb cargols autoroscants en el cas que el perfil porti plecs fets especialment per a allotjar la rosca del cargol.



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 238 de 309



Si l'element pot formar part d'un tancament exterior, ha d'estar classificat en funció de la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 en alguna de les classes següents, assajat segons UNE-EN 1026: Classe 0, 1, 2, 3 o 4

Guix de la paret dels perfils:

- Perfils bàsics: $\geq 0,8$ mm

- Perfils complementaris: $\geq 0,4$ mm

Recobriments galvanitzats (UNE-EN 10142):

- 2 275: perfils bàsics conformats a partir de banda galvanitzada

- 2 200: perfils complementaris conformats a partir de banda galvanitzada

- 2 200: perfils conformats a partir de banda prepintada

La unió entre els perfils del bastidor i les planxes, barrots o lamel·les del parament de la porta s'ha de fer mitjançant soldadura.

Totes les soldadures s'han de tractar amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).

Separació entre els perfils del bastidor: ≤ 600 mm

Fletxa dels perfils del bastidor ($L = 11$ mm): $\leq L/100$

Guix de les potes d'ancoratge del bastiment: ≥ 1 mm

Distància entre potes d'ancoratge del bastiment: ≤ 600 mm

Distància potes d'ancoratge-extrems del bastiment: ≤ 200 mm

Tarja fixa de ventilació:

- Alçada de la tarja de ventilació: ≤ 300 mm

- Distància tarja ventilació-cantells: ≥ 150 mm

Espèll superior:

- Distància espèll-cantells: ≥ 150 mm

Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galse, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.

Dimensions:

- Porta d'una fulla

- Ample de la fulla: ≤ 120 cm

- Portes de dues fulles

- Ample de la fulla: ≥ 60 cm

Toleràncies:

- Dimensions: ± 1 mm

- Guix de la fulla: $\pm 0,5$ mm

- Rectitud d'arestes: ± 1 mm/m

- Planor: ± 1 mm/m

- Torsió del perfil: ± 1 °/m

- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE 36-579.

PARAMENT AMB PLANXES D'ACER:

Les planxes d'acer han de tenir el gruix indicat a la DT i han de poder resistir sense superar les deformacions màximes admissibles, els esforços al que es veuran sotmeses.

No ha de tenir defectes superficials, com és ara cops, bonyes, ratlles o defectes de l'acabat superficial.

El color ha de ser uniforme, i si l'acabat és plastificat o prelacat, ha de coincidir amb l'indicat a la DT o el triat per la DF.

En les portes amb espèll, aquest ha d'incloure un element vidrat transparent, col·locat a l'alçada de la vista, que ha de complir les condicions exigides a la resta de la fulla.

Toleràncies:

- Les toleràncies de la planxa han de complir les especificacions de l'UNE-EN 10143.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escarlat previst.

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats higrotermiques d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE DB HE 1.

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 CRITERIS 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 8 de mayo de 1976 por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-PPA/1976, 'Particiones: Puertas de Acero'.

UNE-EN 12207:2000 Puertas y ventanas. Permeabilidad al aire. Clasificación

* UNE 36579:1986 Perfiles de acero al carbono conformados en frío para ventanas y balconeras. Características y condiciones generales de inspección y suministro.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISIÓRIES PRACTICABLES

BAN - BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

BANA - BASTIMENTS DE BASE DE FUSTA PER A PORTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BANA7185.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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.

Escarlat 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 fons blau: ≤ 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

- Alçada: ± 3 mm

- Secció del perfil:

- Amplària: ± 2 mm



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 239 de 309



- 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 CRITERIS 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

BAQ - FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS

BAQD - FULLES DE FUSTA PER A PORTES INTERIORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAQDD188.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils de fusta, plafons, motllures i material de rebliment que formen la fulla de la porta.

S'han considerat els tipus de fulla següents:

- De cares llises
- Amb motllura
- Rebaixada amb plafons
- Amb galses per a vidre
- Amb galses per a vidre i barretes

S'han considerat els tipus d'acabat següents:

- De roure per a envernissar
- De sapel·li per a envernissar
- De fusta per a pintar

S'han considerat els tipus d'estructures interiors següents:

- De cartró
- De fusta
- Massisa

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les fulles no han de tenir defectes superficials, com ara cops, escrostonaments d'aresta, etc.

La fusta no ha de tenir altres defectes que els citats com a admissibles.

Els perfils no han de tenir nusos morts.

La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.

La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.

Si el parament d'acabat és fet amb plafó de partícules o amb plafó de fibres de densitat alta, la fulla ha de ser xapada.

El llistó lateral ha de tenir un reforç que permeti la fixació del pany i dels seus accessoris.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Humitat dels perfils (H) (UNE 56-529): $7\% \leq H \leq 11\%$

Diferència d'humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56529): $< 6\%$

Pes específic de la fusta al 12% d'humitat (UNE 56-531):

- Coníferes: $> 4,5$ kN/m³
- Frondoses: $> 5,3$ kN/m³

Gruix del plafó d'acabat:

- Amb el plafó de partícules: ≥ 4 mm
- Amb el plafó contraplacat: ≥ 3 mm
- Amb plafó de fibres de densitat alta: $\geq 2,5$ mm

Eixamplament del llistó per a la fixació del pany (UNE 56-801):

- Llargària: ≥ 30 cm
- Amplària: ≥ 7 cm

Dureza mitjana (UNE 56-534): ≥ 13 N

Amplària dels perfils del bastidor: ≥ 30 mm

Balcament de la fulla (UNE 56-824): ≤ 6 mm

Curvatura de la fulla (UNE 56-824):

- Bancades: ≤ 6 mm
- Testeres: ≤ 2 mm

També ha de complir les característiques físiques indicades a la norma UNE 56-803, apartats 4.2.6. a 4.2.14.

Toleràncies:

- Amplària: ± 1 mm
- Alçària: ± 2 mm
- Gruix: ± 1 mm
- Rectitud de les arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Escairat (UNE 56-821): ≤ 2 mm
- Gruix de les fulles: ± 1 mm
- Distància de la motllura respecte el cantell de la fulla: ± 1 mm

ESTRUCTURA INTERIOR DE CARTRÓ:

El material de rebliment de l'ànima de la fulla ha de ser paper, cartró llis o de cartró ondulat.

Gramatge del material de rebliment:

- Amb paper: ≥ 250 g/m²
- Amb cartró: ≥ 550 g/m²

Superfície de l'alveol del material de rebliment:

- Amb paper o cartró llis: ≤ 6 cm²
- Amb cartró ondulat: ≤ 30 cm²

Gruix del material de rebliment:

- Amb paper o cartró llis i un alveol de 6 cm²: $\geq 0,39$ mm
- Amb cartró ondulat: ≥ 2 mm

ACABAT PER A PINTAR:

El parament d'acabat ha d'estar fet amb plafó de partícules, plafó contraplacat o plafó de fibres de densitat alta.

ESTRUCTURA INTERIOR DE FUSTA:

L'ànima de la fulla ha d'estar formada per una retícula de perfils de fusta.

Diàmetre dels nusos sans (UNE-EN 1310): $\leq 2/3$ de la seva cara

Superfície de fongs blaus: $\leq 20\%$ de la peça

Llargària de les fissures superficials produïdes per l'assecatge (UNE-EN 1310): $\leq 5\%$ de la peça

AMB GALZE PER A VIDRE:

Amplària dels muntants laterals i dels travessers superiors: ≥ 7 cm

Amplària del travesser de base: ≥ 24 cm

ACABAT PER A ENVERNISSAR O XAPAT:

Totes les cares de la fulla han d'estar xapades amb fullola de la fusta corresponent.



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 240 de 309



La fullola no ha de tenir punts descolats o bufats.
No ha de tenir atacs de fongs ni restes d'atacs d'insectes.
Diàmetre dels nusos sans: ≤ 10 mm
Suma del diàmetre dels nusos vius: ≤ 20 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escalarat previst.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin, en llocs protegits de la intempèrie, sense contacte directe amb el terra.

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:

- Aspecte (UNE 56520 i UNE 56521)
- Contingut d'humitat (UNE 38337)
- Duresa mitjana a la secció transversal (UNE 56524)
- Pes específic (UNE 56531)
- Defectes (UNE-EN 1310)
- Característiques geomètriques:
 - Amplària
 - Llargària
 - Secció del perfil
 - Rectitud d'arestes
 - Torsió del perfil
 - Planor
 - Escalarat: (UNE 56521)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

En aquest àmbit no es preveu la realització d'assaigs.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran elements de tancament que no arribin garantits per escrit pel contractista, amb les condicions abans esmentades.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAZ - MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAZG - FERRAMENTA PER A FINESTRES I PORTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAZGC370,BAZG4120.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Conjunt d'elements que permeten el gir o desplaçament, el bloqueig en una posició fixa i que faciliten agafar les fulles de portes, finestres o balconeres.

Finestres o balconeres amb fulles batents:

- Frontisses, tanca, manubri i accessoris.
- El sistema de tanca ha de ser tres punts.

Portes batents:

- Frontisses, tanca, manubris i accessoris. Si la porta es d'entrada ha de portar espiera òptica i pom a la cara exterior
- El sistema de tanca ha de ser de cop o de cop i clau si la porta és d'entrada, o de clau si la porta és d'armari

Finestres o balconeres amb fulles corredisses, i portes amb fulles corredisses:

- Guies superiors amb rodaments i mecanismes de fixació de la fulla, element de guia inferior, topalls, tiradors, tanca amb mecanisme de bloqueig de la fulla i accessoris
- El sistema de tanca ha de ser d'un punt.

Finestres o balconeres amb fulles oscilobatents:

- Frontisses, ferramenta oscilobatent amb cremona i compàs oscilobatent, tanca, manubri i accessoris.
- El sistema de tanca ha de ser de dos, quatre o sis punts, en funció de les dimensions de la fulla.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els dissenys, materials i acabats de la ferramenta han de ser els indicats a la DT o en el seu defecte els que determini la DF.

La superfície de les ferramentes no ha de tenir defectes.

El funcionament de tots els mecanismes ha de ser suau i continu.

La superfície de la pala de les frontisses ha de ser plana. Ha de tenir forats aixamfranats que permetin allotjar el cap del cargol de fixació.

Toleràncies:

- Dimensions nominals: ± 1 mm

FRONTISSES D'UN SOL EIX

Les frontisses d'un sol eix es designen o classifiquen d'acord amb uns codis de 8 dígits (UNE-EN 1995):

- Categoria de servei (primer dígit)

- Grau 1: Servei lleuger (frontisses de portes i o finestres d'ús domèstic cuidat, baixa freqüència d'ús)
- Grau 2: Servei mig (frontisses de portes amb freqüència mitja d'ús)
- Grau 3: Servei pesat (frontisses amb elevada freqüència d'ús pel públic o per altres persones poc incentivades per a parar atenció, és a dir, allà a on existeixi un risc d'accident o mal ús)

Grau 4: Servei sever (frontisses de portes que poden tenir ús violent)

- Durabilitat segons la freqüència d'ús i la massa màxima de l'element amb frontisses (segon dígit)

- Frontisses destinades a ésser usades només en finestres que s'assagen fins:
 - Grau 3: 10.000 cicles
 - Grau 4: 25.000 cicles

- Frontisses destinades a ésser usades en portes que s'assagen fins:
 - Grau 4: 25.000 cicles
 - Grau 7: 200.000 cicles

- Massa de la porta d'assaig (tercer dígit)

- Grau 0: 10 kg
- Grau 1: 20 kg
- Grau 2: 40 kg
- Grau 3: 60 kg
- Grau 4: 80 kg
- Grau 5: 100 kg
- Grau 6: 120 kg
- Grau 7: 160 kg

- Aptitud per a ús en portes de compartimentació al foc /fum (quart dígit)

- Grau 0: no apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum.

- Grau 1: apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum (per aquestes portes veure UNE-EN 1634-1)

- Seguretat de persones (cinquè dígit):

- otes les frontisses han de ser de grau 1 complint els requisits de seguretat per a l'ús.

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

94



Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 241 de 309



- Resistència a la corrosió (sisè dígit) d'acord amb UNE-EN 1670:
 - Grau 0: Sense resistència definida a la corrosió
 - Grau 1: resistència mitja
 - Grau 2: resistència moderada
 - Grau 3: resistència alta
 - Grau 4: resistència molt alta
 - Seguretat de bens / resistència a l'efracció (setè dígit):
 - Grau 0: no apta per a utilitzar-se en conjunts de portes resistents a l'efracció.
 - Grau 1: apta per a utilitzar-se en conjunts de portes resistents a l'efracció
 - Grau de la frontissa (vuitè dígit):
 - Hi ha quatre graus depenent de la combinatòria de les anteriors classificacions.
- Les frontisses d'un sol eix fabricades d'acord amb l'UNE-EN 1935 instal·lades en portes tallafoc i/o de control de fums o portes de tancament de vies d'evacuació han d'anar marcades amb els següents elements:
- identificació, nom fabricant o marca comercial
 - grau de la frontissa
 - número d'aquesta norma europea
- L'embalatge de les frontisses d'un sol eix ha de mostrar clarament amb etiqueta exterior la classificació de grau de la frontissa, dimensions, acabat i número de referència del fabricant. En el cas que les frontisses tinguin sentit de gir s'indicarà:
- L: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit horari.
 - R: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit antihorari
- La documentació tècnica o l'embalatge pot portar recomanacions per lubricar les frontisses en la instal·lació o en servei.
- PANYS I PESTELLS:**
Els pany i pestells es designen o classifiquen d'acord amb uns codis d'11 dígit (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 L: Porta encastada, batent i bloquejada des del interior
 - Grau M: Porta sobreposada, batent i bloquejada des del interior
 - Grau N: Porta sobreposada, batent 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 (nove 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 neuca (desè dígit):
 - Grau 0: Pany sense neuca
 - 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 (onze 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).
- MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT**
- Grau 0: Sense prescripcions de resistència
- Grau 1: Dèbil resistència



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 242 de 309



- Grau 2: Resistència mitja
- Grau 3: Resistència elevada
- Grau 4: Resistència molt elevada
- Seguretat (cinquè dígit):
- Grau 0: No apte per a l'ús de portes tallafor/estanques al fum.
- Grau 1: Apte per a la utilització en portes tallafor/estanques a 1 fum.
- Apte per a la utilització sobre portes resistents al foc i/o estanques al fum (quart dígit)

Dispositius de tancament controlat de portes batents; aquests dispositius poden anar col·locats sobre o en el marc, sobre o en la porta o en el terra. Es classifiquen seguint una codificació de sis dígit:

- Categoria d'ús (primer dígit)
- Grau 3: permet tancament de la porta amb un angle mínim d'obertura 105 graus.
- Grau 4: permet tancament des d'un angle d'obertura de 180 graus.
- Durabilitat (segon dígit)
- Hi ha set nivells de força que contemplen l'amplaria de la porta, massa, moments d'obertura, moment de tancament i rendiment del tancaportes. Veure taula 1 UNE-EN 1154.
- Força del tancaportes (tercer dígit)
- Grau 8: 500.000 cicles d'assaig
- Grau 1: Tots els tancaportes han de satisfer el requisit essencial de seguretat en la utilització.
- Resistència a la corrosió (sisè dígit):

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

FRONTISSES D'UN SOL EIX

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti 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 portes tallafor/estanques al fum:
- 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 els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 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 dígit de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 1935
- La designació i informació de les prestacions (8 dígit)

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 acrediti 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 portes tallafor/estanques al fum:
- 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 els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 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 dígit 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 dígit)

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti 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 portes tallafor/estanques al fum:
- 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 els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 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 dígit de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 1154
- La designació i informació de les prestacions (6 dígit)
- Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.
- Emmagatzematge: protegides de les pluges, focus d'humitat i d'impactes.

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

FRONTISSES D'UN SOL EIX

UNE-EN 1935:2002 Herrajes para la edificación. Bisagras de un solo eje. Requisitos y métodos de ensayo.

PANYS I PESTELLS

UNE-EN 12209:2004 Herrajes para edificación. Cerraduras y pestillos. Cerraduras, pestillos y cerraderos mecánicos. Requisitos y métodos de ensayo.

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

UNE-EN 1154:2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos de cierre controlado de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.

BC - MATERIALS PER A ENVIRAMENTS

BC1 - VIDRES PLANS

BC1F - VIDRES AÏLLANTS D'UNA LLUNA INCOLORA O DE BAIXA EMISSIVITAT I UN VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BC1F0J36.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vidre aïllant format per una lluna i un vidre laminar que formen cambra estanca d'aire deshidratat, separades mitjançant un intercalador metàl·lic amb producte dessecant a l'interior, amb segellat perimetral de butil i cautxú de polisulfur.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les llunes que formen el vidre no han de tenir defectes superficials (de planimetria a les llunes no trempades, de paral·lelisme en les seves cares, d'onduacions, d'incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).

Els panells de vidre individuals constituents del vidre aïllant han de complir les seves respectives normes:

- UNE-EN 572 parts 1, 2, 8 i 9 per als vidres lluna
- UNE-EN ISO 12542 parts 1 a 6 per als vidres laminars

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

96



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVD3ZJ2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 243 de 309



Màxima variació del gruix (respecte al gruix nominal declarat pel fabricant) per a les unitats de vidre aïllant al llarg de la perifèria de la unitat (vidres flotats): Ha de complir l'UNE-EN 1279 i UNE-EN ISO 12543-5.

No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).

Les qualitats òptica i visual de la unitat de vidre aïllant han de complir els requisits de la norma UNE-EN 1279.

Donades les dimensions nominals per amplària i llargària, el plafo 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.

Prestacions del segellat:

- Penetració de vapor d'humitat: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-2

- Adherència vidre-segellant: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4

- Adherència capa-segellant (vidres de capa): Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4 annex D

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alberxin les seves característiques.

Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència entre els components del vidre de seguretat, produïdes per la humitat).

S'ha de guardar en estíves de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.

Ha de quedar separat de les altres estíves mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm

- Per a unitats amb superfície < 0,25 m²: 0,25 m²/unitat

Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1279-1:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 1: Generalidades, tolerancias dimensionales y reglas para la descripción del sistema.

UNE-EN 1279-2:2003 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 2: Método de ensayo a largo plazo y requisitos en materia de penetración de humedad.

UNE-EN 1279-4:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 4: Métodos de ensayo para las propiedades físicas de los sellados perimetrales.

UNE-EN 1279-5:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 5: Evaluación de la conformidad.

UNE-EN 1279-6:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 6: Control de producción en fábrica y ensayos periódicos.

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 acrediti 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 sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, 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 sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig,

- Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica,

- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,

- Productes per a usos lligats a riscos de "seguretat en ús" i sotmesos a aquestes regulacions,

- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

- Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc,

- Productes per a envidraments antibala o antiexplosió:

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 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 dígitos 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 1279-5

- 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 (transmitència 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:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

- 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:

- Pes

- Duresa al ratllat (Mohs)

- Factor de transmissió lluminosa

- Coeficient de transmissió tèrmica

- Característiques geomètriques: gruix de les llunes i cambra d'aire, planor, etc.

- En el cas de llunes trempades:

- Resistència a l'impacte de la lluna trempada (CTE SU)

- Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (CTE SU)

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.



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 244 de 309

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 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:

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 nombre de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEK - REIXETES, DIFUSORS, COMPORTES, SILENCIADORS I ACCESSORIS

BEK7 - REIXETES DE RETORN DE QUADRÍCULA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEK71DD1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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 EMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

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

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

BEK - REIXETES, DIFUSORS, COMPORTES, SILENCIADORS I ACCESSORIS

BEKK - BASTIMENTS DE MUNTATGE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEKKAD50.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Bastiment de muntatge d'acer lacat.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser d'estructura rectangular de perfil d'acer, preparat per a ser fixat al lloc de la instal·lació mitjançant cargols.

El bastiment de la reixeta s'ha de poder fixar amb cargols o amb molles a pressió.

No ha de tenir cops, deformacions d'escaires, ni altres defectes.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x Alçària

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

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

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

BEM3 - VENTILADORS-EXTRACTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEM3241F.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Extractors de fums per a funcionar a pressió baixa amb corrent monofàsic.

Han d'estar formats per:

- Helix impulsora

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

98



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 245 de 309



- 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 encastrar 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 suauement 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 EMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats en capes de cartró.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

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

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'assaigs 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 reben 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 que 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.



BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG31 - CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG312330.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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, de tensió assignada 0,6/1kV i de tipus unipolar, bipolar, tripolar, tetrapolar, tripolar amb neutre i pentapolar.

S'han considerat els tipus de cables següents:

- Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV 0,6/1 kV.
- Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE R21K (AS) 0,6/1 kV.

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 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir les normes UNE 21-011 i UNE 21-022.

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.

Els colors vàlids per a l'aïllament són (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

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE HD-603 (1)):

Secció (mm2)	1,5-16	25-35	50	70-95	120	150	185	240	300
Gruix (mm)	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 246 de 309



-----+-----

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1

Temperatura de l'aïllament en servei normal: $\leq 90^{\circ}\text{C}$

Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): $\leq 250^{\circ}\text{C}$

Tensió màxima admissible (c.a.):

- Entre conductors aïllats: $\leq 1\text{ kV}$

- Entre conductors aïllats i terra: $\leq 0,6\text{ kV}$

Toleràncies:

- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603): \geq valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 kV:

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-19 segons UNE HD-603-1.

Ha de ser de color negre i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE R21-K (AS) 0,6/1 kV:

L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

La coberta ha de ser d'una mescla de material termoplàstic, sense halògens, del tipus Z1, i ha de complir les especificacions de la norma UNE 21123-4.

Ha de ser de color verd i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

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

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-HD 603-1:2003 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV.

* UNE 21011-2:1974 Alambres de cobre recocido de sección recta circular. Características

* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.

UNE-EN 50234:2001 Marcado por inscripción para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.

* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.

UNE 21022:1982 Conductores de cables aislados.

* UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 kV:

UNE 21123-2:1999 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 UNE R21-K (AS) 0,6/1 kV:

UNE 21123-4:2004 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV.

Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La coberta ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Tipus de conductor

- Secció nominal

- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació.

- Distància entre el final d'una marca i el principi de la següent $\leq 30\text{ cm}$.

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 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.

BK - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS

BKK - REIXETES DE VENTILACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BKK1GA01.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Reixeta de ventilació metàl·lica.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya s.n, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

100



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 247 de 309

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 una xapa metàl·lica amb les aletes estampades.

No ha de tenir aletes desprestes o deformades; les aletes han d'estar equidistants entre si.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x Alçada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG01 a 11.

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

BQ - MATERIAIS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ1 - BANCOS

BQ13 - BANCOS DE PEDRA ARTIFICIAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ1314G1, BQ1314G2.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Banc prefabricat d'aspecte semblant a la pedra natural, obtingut per un procés d'emmotllament d'una mescla de ciment, granulats seleccionats i, eventualment, additius i/o colorants, per anar ancorat a la paret.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir la cara plana i les arestes rectes.

No ha de tenir taques, escantonaments, esquerdes o d'altres defectes superficials.

Les armadures de reforç no s'han de veure en cap de les cares.

Toleràncies:

- Dimensions: ± 4 mm
- Plesa de les arestes: $\pm 0,1\%$
- Planor: ± 2 mm
- Balcaments: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats.

Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva col·locació.



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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

- Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

D - ELEMENTS COMPOSTOS

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D07 - MORTERS I PASTES

D070 - MORTERS SENSE ADDITIU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D070A4D1, D0701641, D0701821.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tipus de ciment:

- Ciment comú excepte els tipus CEM II/A
 - Ciment de ram de paleta MC
 - Ciment blanc BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
- Morters per a fàbriques:

- Resistència a compressió: $\leq 0,75$ x 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 D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

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.

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

101



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 248 de 309

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

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.

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D07 - MORTERS I PASTES

D07A - FORMIGONS CEL·LULARS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D07AA000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla de ciment, aigua i additiu escumant.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

L'additiu utilitzat ha de ser compatible amb el ciment i no ha d'afectar-ne l'adormiment ni l'enduriment.

Ha de tenir un contingut entre 250 i 350 kg/m3 de ciment portland. Un cop aplicat ha de complir les condicions següents:

- Densitat: 300 - 400 kg/m3
- Resistència a la compressió: $\geq 0,4$ N/mm2
- Conductivitat tèrmica: $\leq 0,09$ W/m K

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització de formigons cel·lulars, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

S'ha d'elaborar a l'obra i s'ha de col·locar de manera contínua.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Control de recepció dels components (ciment i additiu), amb comprovació dels certificats de qualitat del subministrador, d'acord a les condicions del plec.
- Control del consum de ciment.
- Abans del inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la densitat del formigó cel·lular (UNE EN 12350-6)
- Abans del inici de l'obra es comprovarà la conductivitat tèrmica del formigó cel·lular a utilitzar (UNE 92201)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els components per a la fabricació del formigó cel·lular compliran les condicions exigides en els àmbits de control específics. En particular, no s'acceptaran ciments que no estiguin certificats segons la RC-08 o additiu sense certificat de qualitat del subministrador.

El valor de resistència a compressió, densitat i conductivitat tèrmica obtinguts han de correspondre a les especificacions de projecte.

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D0B - ACER FERRALLAT O TREBALLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D0B2A100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser $\leq 1\%$ de la secció inicial. El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.

El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:

- Ganhos, patilles i ganxos en U:
 - Diàmetres < 20 mm: ≥ 4 D
 - Diàmetres ≥ 20 mm: ≥ 7 D

El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.

Tipus acer | Barres doblegades o corbades |



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

102



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 249 de 309

	D ≤ 25 mm	D > 25 mm
B 400	10 D	12 D
B 500	12 D	14 D

Els cercols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades. En els cercols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres ≤ 12 mm, que han de complir:

- No han d'aparèixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: $\geq 3 D$, ≥ 3 cm

L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:

- Deformació sota càrrega màxima: $\leq 2,5\%$

- Alçària de la corruga:

- Diàmetres ≤ 20 mm: $\leq 0,05$ mm
- Diàmetres > 20 mm: $\leq 0,10$ mm

En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements. Toleràncies:

- Llargària en barres tallades o doblegades:
 - L ≤ 6000 mm: $- 20$ mm, $+ 50$ mm
 - L > 6000 mm: $- 30$ mm, $+ 50$ mm

(on L és la llargària recta de les barres)

- Llargària en estreps o cercols:

- Diàmetres ≤ 25 mm: ± 16 mm
- Diàmetres > 25 mm: $- 24$ mm, $+ 20$ mm

(on la llargària és la del rectangle que circumscriu l'element)

- Diferència entre llargàries dels costats paral·lels de l'element: ≤ 10 mm
- Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades: $\pm 5^\circ$

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lació de ferralla.

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandri, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

Si es necessita fer desdobleaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres. En cas de desdobleament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures. Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cercols o estreps en la zona del colze.

El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi l'especificat en l'article 69.2.2 de l'EHE-08.

El tallat de barres o filferros s'ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.

No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.

No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC de Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

103



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 250 de 309

1- CONJUNTS DE PARTIDES D'EDIFICACIÓ

1A - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

1A1 - TANCAMENTS EXTERIORS PRACTICABLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

1A1E90C1,1A1E90C2,1A1E90C3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tancaments exteriors amb perfil·leria d'alumini galvanitzat o lacat, muntats sobre bastiment de base d'acer galvanitzat, amb l'envidrament col·locat i la persiana i els seus mecanismes, si es el cas.

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

- Muntatge del bastiment de base a la vegada que es fa la paret de tancament
- Muntatge del bastiment d'alumini i segellat del junt amb l'obra
- Col·locació de les fulles de la finestra, i muntatge dels perfils d'estanqueitat al bastiment i les fulles
- Col·locació de les guies de persiana i el torn de la mateixa, si es el cas
- Col·locació dels vidres i segellat dels mateixos
- Col·locació de la persiana amb els seus mecanismes d'accionament, si es el cas
- Muntatge de les tapetes i remats, i la tapa de persiana, si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

La finestra ha de tenir la forma, dimensions, tipus de perfils i tipus d'envidrament indicats a la DT.

Els diferents elements que conformen la unitat d'obra han de quedar en la posició prevista a la DT o en el seu defecte, en la indicada per la DF.

El conjunt ha de ser estable i resistent.

Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanqueitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.

Les fulles de la finestra o balconera han d'obrir i tancar correctament, sense necessitat de forçar la seva posició.

Si la finestra o balconera té persiana, aquesta ha de fer tot el seu recorregut sense traves, amb totes les lames en posició horitzontal.

Ha de ser possible deixar la persiana fixa en qualsevol punt del seu recorregut.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h, plougui o les temperatures no es trobin dintre dels límits de 5°C i 40°C. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.

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.

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.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície corresponent al buit d'obra, executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona 104



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 251 de 309



E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

E4 - ESTRUCTURES

E4D - MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRATS I COL·LOCACIÓ D'ALLEUGERIMENTS

E4DC - MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRATS PER A LLOSES I BANCADES

0 - ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E4DC1D00.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja i preparació del pla de recolzament
 - Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
 - Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
 - Tapat dels junts entre peces
 - Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
 - Aplomat i anivellament de l'encofrat
 - Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
 - Humectació de l'encofrat, si és de fusta
 - Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar
- La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.

CONDICIONS GENERALS:

Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:

- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc.

S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafetxa, càrregues, desclavament i desmantellament.

La DF disposarà d'un certificat on es garantisca que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.

Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.

Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els alcalis del ciment.

L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.

El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.

Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó.

No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.

Els encofrats hauran de complir les característiques següents:

- Esvanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat

- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó

Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.

Ha de portar marcada l'alçada per a formigonar.

Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.

El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.

Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:

- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients

- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a que els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.

Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.

El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes salvetats anteriors.

La DF podrà reduir els plaços anteriors quan ho consideri oportú.

En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.

No s'han de rebre els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.

Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.

En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliacants) la DF podrà exigir una prova sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució.

Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humiditat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reproduïxin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient.

Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:

- Moviments locals de l'encofrat: ≤ 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): $\leq L/1000$
- Planor:

- Formigó vist: ± 5 mm/m, $\pm 0,5\%$ de la dimensió
- Per a revestir: ± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions		Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial		Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	± 30 mm	± 10 mm	-	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm	-
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-	-
Encpes	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	$\pm 0,5\%$	± 2 mm	-	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-	-
Cercols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-	-
Sostres	± 5 mm/m	± 50 mm	-	-	-	-
Llosets	-	± 50 mm	± 40 mm	$\pm 2\%$	± 30 mm/m	-



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 252 de 309

Membranes	-	± 30	+ 60 mm	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTILLES RECUPERABLES:

Els motills s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.

No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.

El desmuntatge dels motills s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.

Els motills ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.

FORMIGÓ PRETENSAT:

Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.

Els encofrats i motils han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tèsat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.

El desmuntatge del cindri es realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tèsat de les armadures.

FORMIGÓ VIST:

Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.

S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.

La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.

No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.

La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.

El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.

Si l'element s'ha de pretensar, abans del tèsat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.

En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guarniments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.

Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.

El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.

Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre duren els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en que s'ha formigonat cada element.

El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.

El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.

Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.

No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.

No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotapunts i puntals als sostres.

ELEMENTS VERTICALS:

Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.

S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçada. En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.

ELEMENTS HORIZONTALS:

Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafleixa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafleixa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.

Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.

Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars.

Els puntals han de poder transmetre la força que rebien i permetre finalment un desapuntalat senzill.

Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.

En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.

Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.

La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen

- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

* 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 3/76)

E4 - ESTRUCTURES

E4Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A ESTRUCTURES

E4Z2 - ELEMENTS ESPECIALS PER A PARETS D'OBRA DE FÀBRICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E4Z21A11.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, formada amb rodons, barretes o platines d'acer galvanitzat, d'acer inoxidable o d'acer recobert amb epoxi col·locades amb el mateix morter de la paret.



L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura

CONDICIONS GENERALS:

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels components: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.

Les armadures col·locades han de ser netes, sense òxids no adherents, pintures, greixos ni altres substàncies perjudicials.

Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.

No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.

Els empalmaments s'han de realitzar per solapa.

La situació de l'armadura dins del junt ha de permetre el gruix constant del recobriments.

La llargària de l'ancoratge i del solapament s'ha de determinar segons l'especificat en l'apartat 4.5.3 del DB-SE-F.

Les armadures s'han de subjectar entre elles, quan sigui necessari, per tal de garantir que mantinguin la seva posició durant la col·locació del morter o formigó.

La posició de les armadures, en el junt horitzontal, ha de permetre el gruix de recobriments següent:

- Recobriments respecte a la vora exterior: ≥ 15 mm
- Recobriments per sota i per sota: ≥ 2 mm
- Diàmetre nominal de les barres: ≥ 6 mm
- Distància lliure entre dues armadures solapades: $\geq 2D$, ≥ 20 mm
- Toleràncies d'execució:
- Posició de les armadures: ± 10 mm (no acumulatius)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, i s'ha de protegir l'obra que s'executa de l'acció de les pluges i dels vents superiors a 50 km/h.

El doblegat de l'armadura s'ha de realitzar en fred.

S'ha d'utilitzar separadors o estreps si és necessari per a garantir el recobriments mínim.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària calculats segons les especificacions de la DT

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com és ara retalls, lligams i cavalcaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fabrica DB-SE-F.

E4ZW - ANCORATGES PER A ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E4ZW1150.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements d'ancoratge per a estructures d'acer.

S'han considerat els elements següents:

- Ancoratges amb tac d'expansió d'acer, o tac químic, amb cargol, volandera i femella per a fixació de perfils metàl·lics a estructura de formigó.
- Ancoratges amb perns de connexió soldats a perfils de planxa col·laborant d'acer galvanitzat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- En els ancoratges amb tac d'acer o químic:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la situació dels ancoratges
- Execució dels forats
- Neteja del forat
- Col·locació dels ancoratges

En els ancoratges amb perns de connexió:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la situació dels ancoratges
- Soldadura del pern a la planxa
- Comprovació de la unitat d'obra

ANCORATGE AMB TAC D'ACER O QUÍMIC:

El forat ha de ser perpendicular a la superfície del parament.

La profunditat del forat en el material de base portant ha de ser l'adequada en funció de les característiques geomètriques del tac utilitzat.

Les distàncies mínimes entre la posició dels ancoratges i el cantell del material de base han de ser suficients per a garantir les característiques mecàniques de l'ancoratge, d'acord amb les indicacions del fabricant de l'ancoratge.

El cargol s'ha d'apretar mitjançant una clau dinamomètrica, amb un moment de valor especificat en el càlcul de l'ancoratge.

TAC D'EXPANSIÓ:

El tac ha de quedar a nivell amb la cara exterior de l'element a fixar.

Si el tac ha d'estar sotmès a una càrrega dinàmica, cal tenir en compte la disminució de la càrrega de trencament a causa de la fatiga del material.

	Diàmetre ancoratge		
	10 mm	12 mm	16 mm
Diàmetre de la broca (mm)	15	18	24
Longitud ancoratge (mm)	109	130	152
Profunditat mínima encastament (mm)	88	100	125
Gruix màxim element a fixar (mm)	20	25	25
For de apriete màxim (Nm)	50	80	120

TAC QUÍMIC:

L'espàrrec ha d'estar introduït al forat la fondària que indica el fabricant.

Si el tac ha d'estar sotmès a una càrrega dinàmica, cal tenir en compte la disminució de la càrrega de trencament a causa de la fatiga del material.

	Diàmetre ancoratge		
	10 mm	12 mm	16 mm

E4 - ESTRUCTURES

E4Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A ESTRUCTURES



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

107



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 254 de 309

Diàmetre de la broca (mm)	12	14	18
Longitud ancoratge (mm)	130	160	190
Profunditat mínima encastament (mm)	90	110	125
Gruix màxim element a fixar (mm)	21	28	38
For de apriete màxim (Nm)	35	60	120

ANCORATGE AMB PERNS DE CONNEXIÓ:

Els perns han d'estar col·locats a la part baixa de l'ona, en el punt de contacte de la planxa amb la biga sobre la que es recolza.
El pern ha d'anar soldat sobre una única planxa.
No s'han de soldar els perns en els cavalcaments de les planxes.
Ha de quedar perpendicular a la planxa.
Ha d'assentar sobre una superfície llisa.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

ANCORATGE AMB TAC D'ACER O QUÍMIC:

El sistema emprat per taladrar el forat ha de ser per rotació, o per rotació i percussió, en funció del material de base.
El diàmetre de la broca ha de ser l'especificat segons el diàmetre del tac.
El forat s'ha de fer sempre perpendicular a la superfície exterior del material de base.
Si durant la realització del forat es troba una barra de l'armadura, cal interrompre el procés.
No es travessarà cap armadura sense l'autorització expressa de la DF.
Cal netejar de forma acurada el forat, eliminant la pols i les restes de material bufant amb un aparell adequat.
El muntatge de dispositius d'ancoratge s'ha de realitzar seguint estrictament les especificacions pròpies del tipus utilitzat. Si el tac es de tipus químic, cal utilitzar el cartutx de resina subministrat pel fabricant del tac.
Si el cartutx es del tipus càpsula, s'ha d'introduir sencer, i sense obrir a la perforació. Una vegada al seu lloc, s'introduirà la varilla, punxant el centre de la càpsula.
Si el cartutx es del tipus amb aplicador exterior, cal utilitzar cartutxos que no estiguin oberts ni caducats, i seguir el procediment indicat pel fabricant. La primera manxada de l'aplicador es llençarà. L'aplicador s'ha d'introduir fins al fons de la perforació, i anar omplint el forat des del fons cap a l'exterior.
Si el tac es de tipus químic, cal esperar els temps recomanats pel fabricant, abans de cargolar i posar en càrrega l'ancoratge.
Un cop s'hagin col·locat els ancoratges i abans de cargolar, s'ha d'eliminar d'ells qualsevol substància que pugui ser perjudicial per al seu comportament eficaç.
No s'han de provocar danys a la rosca del tac durant el muntatge.

ANCORATGE AMB PERNS DE CONNEXIÓ:

La superfície de la planxa sobre la que s'ha de soldar el pern ha d'estar lliure de greixos, pintures i òxids.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'ancoratge definida segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

E78 - IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTES AMORFS



E788 - IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENTS AMB PINTURES BITUMINOSES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E788PM02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució d'una capa de cobertura per a impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant l'aplicació d'un producte líquid.
S'han considerat els materials següents:
- Impermeabilització d'elements de formigó mitjançant emulsió bituminosa.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Netatge i preparació de la superfície
- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes necessàries del producte

CONDICIONS GENERALS:

La capa d'impermeabilització s'ha d'aplicar als llocs indicats als plànols o ordenats per la DF.
El recobriments aplicat ha de formar una capa uniforme i contínua, que ha de cobrir tota la superfície a impermeabilitzar.
Ha de quedar ben adherit al suport.
No s'ha d'apreciar a simple vista defectes en el recobriments (bombolles, cràters, cocons sense rebir ni fissures).
Ha de tenir la dotació prevista.
El gruix total del recobriments, el nombre de capes i la forma d'aplicació han de ser les definides a la DF o en el seu defecte, les especificades per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La superfície on s'apliqui l'emulsió no ha de tenir desigualtats ni clots. Ha d'estar seca i neta de partícules, residus oliosos i antiadherents.
S'han d'aturar els treballs en el cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.
S'ha de respectar els intervals de temperatura d'aplicació i els marges d'humiditat relativa de l'aire, indicats pel fabricant.
Les aigües superficials que poden afectar els treballs s'han de desviar i conduir a fora de l'àrea a impermeabilitzar.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El suport a impermeabilitzar ha d'haver assolit la resistència mecànica necessària.
La superfície del suport ha d'estar neta de pols, d'olis i greixos, no ha de tenir material engrunat.
El suport no ha de tenir cap substància que pugui dificultar l'adherència del producte.
Entre l'aplicació d'una capa i la següent, es respectarà el temps de curat estipulat pel fabricant.
El recobriments acabat s'ha de protegir del pas de les persones, equips o materials.

IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:

La temperatura de treball ha de ser $\geq 5^{\circ}\text{C}$.
Ha de ser adherent sobre superfícies humides o seques.
La dotació prevista s'ha d'aplicar en dues capes. La segona capa s'ha de donar quan la primera sigui seca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Dins d'aquesta unitat s'inclou la preparació de la superfície i els treballs que calguin per a la seva completa finalització.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC del Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

108



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 255 de 309

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:

* 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 3/75)

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL EN IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:

- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el reg.
- Observació de l'aspecte de la superfície acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:

Cal intensificar la inspecció en els punts singulars, com ara juntes, cantonades, etc...

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

L'execució del reg s'ha d'ajustar al previst en el Plec de Condicions Tècniques.

E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

E7C - AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I FONOABSORBENTS

E7C2 - AÏLLAMENTS AMB PLANXES DE POLIESTIRÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7C29303.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'aïllament amb plaques, feltres i làmines de diferents materials.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques de poliestirè extruït
 - Plaques de poliestirè expandit
 - Plaques de poliestirè expandit moldejat per a terra radiant
 - Plaques de poliestirè expandit amb ranures en una de les seves cares
 - Bandes de poliestirè expandit per a desolatorització d'envans i parets
- S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb adhesiu
 - Amb morter adhesiu
 - Fixades mecànicament
 - Amb emulsió bituminosa
 - Fixades als connectors que uneixen la paret passant amb l'estructura i subjectes a aquestes mitjançant volanderes de plàstic
 - Sense adherir

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Aïllament amb plaques, feltres i làmines:

- Replanteig de l'alineació de parets i envans
- Preparació de l'element (retalls, etc.)
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element

CONDICIONS GENERALS:

L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.

Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.

En les plaques que van fixades als connectors, el junt entre les plaques no ha de coincidir amb el connector de la paret.

Quan l'aïllament porta barrera de vapor (paper kraft), aquesta ha de quedar situada a la cara calenta de l'aïllament.

Quan l'aïllament va revestit amb làmina plàstica (protecció elàstica, làmina plàstica de color blanc o tel decoratiu), aquesta ha de quedar situada a la cara vista de l'aïllament.

Quan l'aïllament porta paper kraft o protecció elàstica, els junts han de quedar segellats amb cinta adhesiva.

Junts entre plaques o feltres: ≤ 2 mm

Distància entre punts de fixació: ≤ 70 cm

PLAQUES MOLDEJADES PER A TERRA RADIANT:

Les plaques han de quedar encaixades per les vores, col·locades de manera que les ranures per a allotjar els conductes de calefacció, quedin alineades i siguin contínues.

La cara lliure de la placa ha de quedar recolzada sobre la base del paviment i els ressalts per a suport dels conductors, han de quedar a la part superior.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h.

El suport ha de ser net.

L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.

El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.

El poliuretà i el poliestirè s'ha de protegir d'una exposició solar molt llarga.

En les plaques col·locades no adherides, s'han de prendre les precaucions necessàries perquè ni el vent ni d'altres accions no el desplacin.

Qualsevol set a la barrera de vapor, produït durant l'execució, ha de ser reparat amb cinta adhesiva impermeable al vapor.

PLAQUES COL·LOCADES AMB ADHESIU, OKIASFALT, EMULSIÓ BITUMINOSA O PASTA DE GUIX:

El suport ha d'estar lliure de materials estranys (pols, greixos, olis, etc.).

El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

AÏLLAMENT AMB PLAQUES, FELTRES O LÀMINES:

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%

AÏLLAMENT AMB BANDES ACÚSTIQUES:

m de llargària necessària subministrada a l'obra., amidada segons la DT.

Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les plaques malmeses
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a les subjeccions, i a l'alineació longitudinal i transversal de les peces

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

109



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 256 de 309

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.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

E7Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

E7Z1 - ELEMENTS ESPECIALS PER A MEMBRANES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7Z15MD0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i execució d'elements amb finalitats diverses per a complementar una impermeabilització realitzada amb membrana.

S'han considerat els elements següents:

- Col·locació de raconera de llistó de fusta de pi, de secció triangular amb tacs d'expansió cada

- Formació de matarracó amb morter de ciment elaborat a l'obra
- Col·locació de làmina de neoprè per a protecció de membranes front a les càrregues puntuals
- Formació d'arrebossat a bona vista de faixa horitzontal, per a suport de membranes, amb morter de ciment i acabat remolinat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació de raconera:

- Replanteig
- Col·locació de l'element
Formació de matarracó amb morter:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució del matarracó
- Curat del morter

Col·locació de làmina de neoprè:

- Replanteig
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element

Arrebossat a bona vista:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del morter
- Acabat de la superfície
- Curat del morter
- Repàs i neteja final

COL·LOCACIÓ DE RACONERA DE LLISTÓ DE FUSTA:

La raconera ha de quedar sòlidament fixada al parament mitjançant tacs d'expansió.

Ha de ser continua.

Ha de quedar en contacte, en tots els punts, amb el formigó de la capa de pendents, seguint el mateix pendent. Ha de cobrir el junt de dilatació perimetral.

Les diferents peces han de quedar en contacte per testa i alineades longitudinalment.

Toleràncies d'execució:

- Diferència de nivell entre peces en extrems contigus: ± 1 mm

FORMACIÓ DE MATARRACÓ AMB MORTER:

En l'element acabat no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.

Ha de ser continu i ha de cobrir tota la llargària del racó.

Ha de quedar ben adherit al suport.

S'han de respectar els junts estructurals.

COL·LOCACIÓ DE LÀMINA DE NEOPRÈ:

La làmina ha de quedar centrada sota la càrrega puntual.

Ha de tenir la superfície prevista.

ARREBOSSAT A BONA VISTA:

En l'element acabat no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.

Ha de quedar ben adherit al suport.

S'han de respectar els junts estructurals.

Gruix de l'arrebossat: 1,1 cm

Granulometria de la sorra del morter:

Tamís en mm	% pes que hi passa
2,50	100
1,25	30-100
0,63	15-70
0,32	5-50
0,16	0-30
0,08	0-15

Toleràncies d'execució:

- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm

- Planor: ± 5 mm/m

- Aplomat: ± 5 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

COL·LOCACIÓ DE RACONERA DE LLISTÓ DE FUSTA O DE LÀMINA DE NEOPRÈ:

La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

FORMACIÓ DE MATARRACÓ O ARREBOSSAT:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C. 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.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans. Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el morter durant l'adormiment.

ARREBOSSAT:

S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució de l'arrebossat.

S'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.

S'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

RACONERA O MATARRACÓ:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

LÀMINA DE NEOPRÈ:

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ARREBOSSAT:

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

110



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 257 de 309

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a forats amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura, com són ara, bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E8 - REVESTIMENTS

E84 - CELS RASOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E84S211.

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 perimetral, cortines, etc.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques d'escala
- Plaques de fibres minerals o vegetals
- Plaques de guix laminat i transformats
- Plaques metàl·liques i planxes conformades metàl·liques
- Llàmines de PVC o metàl·liques
- Taulers de partícules aglomerades amb ciment
- Plaques amb ciment portland més additiu (GRC)
- Plaques d'aglomerat de ciment amb fibres
- Plaques de fusta

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 plànol considerat és d'1 m d'alçada 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 és 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 estigui 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 esquerdes, trencades, escantonades ni badades.

Els elements perimetral 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.

Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb mastíc 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.

REGISTRES:

Ha d'obrir i tancar correctament.

El parament exterior del registre ha d'estar a nivell amb el cel ras.

El registre ha de ser estable, i no pot provocar deformacions al cel ras en els moviments d'obertura i tancament.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

El bastiment ha d'estar al mateix pla que el cel ras, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

El bastiment ha d'estar travat als perfils auxiliars del cel ras, com a mínim amb una fixació per cada costat.

Frangència entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 5 mm
- Nivell previst: ± 2 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm

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 a 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 revoltons de diferents materials, estructures de fusta, etc.)



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC al Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

111



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 258 de 309

- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
 - Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
 - Les condicions que són necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
 - La càrrega màxima admissible pels components de 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 carteres 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 bescanviat 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 (revoltons trencats, formigons esquerdatats, etc.)

REGISTRES:

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escarlat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERIS 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.

REGISTRES:

Unitat de registre col·locat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/Al: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'acolliment.
- Col·locació dels perfils perimetral, si s'escan, 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.

E8 - REVESTIMENTS

E8K - ESCOPIDORS

E8KZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A ESCOPIDORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E8KZDG1K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'element de remat o de suport per al posterior remat, amb peces de diferents materials col·locades formant pendent per tal d'escopir l'aigua fora del parament.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Suport d'escopidor amb rajola ceràmica, maó calat o supermaó col·locats amb morter.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació amb morter:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de les peces
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

A l'element acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

Ha de tenir el color i la textura uniformes.

Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana, amb la inclinació adequada.

Els junts entre les peces han d'estar reberts.

La forma del trencaigües s'ha de mantenir en el junt entre les peces que formen l'element.

S'han de respectar els junts estructurals.

Pendent (façanes): >= 10°



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC al Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

112



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 259 de 309

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, en el cas de peces ceràmiques, superiors a 35°C

- 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 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Si la col·locació es amb morter mixt o amb ciment, les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per no absorbir l'aigua del morter. Si la peça és hidrofugada no s'ha d'humitejar.

SUPORT D'ESCOPIDOR:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

EA - TANCAMENTS I DIVISIÓRIES PRACTICABLES

EAB - TANCAMENTS PRACTICABLES D'ACER EN PERFILS LAMINATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAB1UXS1,EAB1UXS2,EAB1UXS3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Porta metàl·lica o de fusta o trapa metàl·lica practicable, col·locada amb tots els mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapajunts col·locats.

S'han considerat els tipus següents:

- Porta de perfils metàl·lics amb bastiment, col·locades sobre obra.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts
- Muntatge de les fulles mòbils
- Eliminació dels rigiditzadors
- Col·locació dels mecanismes i els tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'obrir i tancar correctament.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

Distància entre els ancoratges galvanitzats: ≤ 60 cm

Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: ≤ 30 cm

Franquícia entre la fulla i el bastiment: $\leq 0,2$ cm

PORTA METÀL·LICA O DE FUSTA:

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aïllament tèrmic i acústic previstos.

La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica, seguretat d'ús i higiene i salut establerts a la norma UNE 85103.

El bastiment ha d'estar travat a la paret per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

Franquícia entre la fulla i el paviment: $\geq 0,2$ cm, $\leq 0,4$ cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escarlat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PORTA METÀL·LICA O DE FUSTA:

* UNE 85103:1991 EX Puertas y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLFSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 260 de 309

F - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

FQ - MOBILIARI URBÀ

FQ1 - BANCs

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FQ1314G1, FQ1314G2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bancs col·locats a l'exterior.

S'han considerat els tipus de bancs següents:

- Bancs de fusta
- Bancs metàl·lics
- Bancs de pedra artificial
- Bancs de pedra natural
- Bancs de materials plàstics

S'han considerat els sistemes de col·locació següents:

- Ancoratge amb daus de formigó
- Collats sobre el paviment amb fixacions mecàniques
- Recollats sobre el paviment
- Encastats al parament

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Formigonament dels daus d'ancoratge, en el seu cas
- Ancoratge del banc, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

El banc ha de quedar horitzontal independentment del pendent del terreny.

Els elements metàl·lics (fixacions, estructures de suport, etc.), han de quedar protegits de la corrosió.

Un cop col·locat el banc no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.

Ancoratge dels daus: ≥ 25 cm

Toleràncies d'execució:

- Alçada del seient: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 10 mm

ANCORATS A DAUS DE FORMIGÓ:

Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.

Dimensió dels daus d'ancoratge: 40x40x40 cm

Nombre de daus: 4

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.

No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

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 de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual dels elements col·locats.

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.



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

114



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 261 de 309

H - PARTIDES D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT

H1 - PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL

H15 - PROTECCIONS COL·LECTIVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

H15275G1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinats a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.

S'han considerat els tipus de protecció següents:

- Proteccions superficials de caigudes de persones o objectes:
 - Protecció de forats verticals amb vela de lona
 - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa i pescants
 - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa entre sostres
 - Protecció de forats verticals o horitzontals amb xarxa, malla electrosoldada o taulers de fusta
 - Protecció de bastides i muntacàrregues amb malla de polietilè
 - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb suports amb mènsula i xarxes
 - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb estructura i sostre de fusta
 - Protecció front a projecció de partícules incandescentes amb manta ignífuga i xarxa de seguretat
 - Protecció de talús amb malla metàl·lica i límina de polietilè
 - Protecció de projeccions per voladures amb matalàs de xarxa ancorada perimetralment
- Proteccions lineals front a caigudes de persones o objectes:
 - Baranes de protecció del perímetre del sostre, escales o buits a l'estructura
 - Barana de protecció a la coronació d'una excavació
 - Empara d'avertència amb xarxa de poliamida d'1 m d'alçada
 - Plataforma de treball de fins a 1 m d'amplada amb baranes i sòcol
 - Plataforma de treball en voladís de fins a 1 m d'amplada amb baranes i sòcol
 - Línia per a subjecció de cinturons de seguretat
 - Passadís de protecció front a caigudes d'objectes, amb sostre i laterals coberts
 - Marquesines de protecció front a caigudes d'objectes, amb estructura i plataforma
 - Protecció front a despenjaments del terreny, a mitja vessant, amb estacada i malla
- Protecció de caigudes dins de zones amb terres deixades a la vora
 - Proteccions puntual front a caigudes de persones o objectes
 - Plataforma per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
 - Comporta basculant per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
 - Topall per a descàrrega de camions en zones d'excavació
 - Anellat per a escales de ma
 - Marquesina de protecció accés aparell elevadors
 - Font volant metàl·lic amb plataforma de treball en voladís
- Protecció de les zones de treball front els agents atmosfèrics
 - Pantalla de protecció front al vent
 - Cobert amb estructura i vela per a protegir del sol
- Elements de protecció en l'ús de maquinària
- Proteccions per al treball en zones amb tensió elèctrica

CONDICIONS GENERALS:

Els SPC s'instal·laran, disposaran i utilitzaran de manera que es redueixin els riscos per als treballadors exposats a l'energia fora de control protegides pel SPC, i pels usuaris d'Equip, Màquines o Màquines Eines i/o per tercers, exposats a aquests. Han d'instal·lar-se i utilitzar-se de forma que no puguin caure, bolcar o desplaçar-se incontroladament, posant en perill la seguretat de persones o béns. Han d'estar muntats tenint en compte la necessitat d'espai lliure entre els elements mòbils dels SPC i els elements fixos o mòbils del seu entorn. Els treballadors hauran de poder

accedir i romandre en condicions de seguretat en tots els llocs necessaris per a utilitzar, ajustar o mantenir els SPC.

Els SPC s'han d'utilitzar només per les operacions i a les condicions indicades pel projectista i el fabricant del mateix. Si les instruccions d'ús del fabricant o projectista del SPC indiquen la necessitat d'utilitzar algun EPI per a la realització d'alguna operació relacionada amb aquest, es obligatori utilitzar-lo en fer aquestes operacions.

Quan s'emprin SPC amb elements perillosos accessibles que no puguin ser protegits totalment, s'hauran d'adoptar les precaucions i utilitzar proteccions individuals apropiades per a reduir els riscos als mínims possibles.

Els SPC deixaran d'utilitzar-se si es deterioren, trenquen o pateixen altres circumstàncies que comprometin l'eficàcia de la seva funció.

Quan durant la utilització d'un SPC sigui necessari netejar o retirar residus propers a un element perillós, l'operació haurà de realitzar-se amb els mitjans auxiliars adequats i que garanteixin una distància de seguretat suficient.

BARANES DE PROTECCIÓ:

Protecció provisional dels buits verticals i perímetre de plataformes de treball, susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes des d'una alçada superior a 2 m.

Ha d'estar constituïda per:

- Muntants d'1 m d'alçada sobre el paviment fixats a un element estructural
- Passamans superior horitzontal, a 1 m d'alçada, sòlidament ancorat al muntant.
- Travesser horitzontal, barra intermitja, o pany de gelosia (tipus xarxa tennis o xarxa electrosoldada), rigiditats perimetralment, amb una llum màxima de retícula 0,15 m.
- Entornpeu de 15 - 20 cm d'alçada.

El conjunt de la barana de protecció tindrà sòlidament ancorats tots els seus elements entre si i a un element estructural estable, i serà capaç de resistir en el seu conjunt una empena frontal d'1,8 kN/m.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:

El conjunt del sistema està constituït per panys de xarxa de seguretat segons norma EN 1263 - 1, col·locats amb el seu costat menor (7 m) en sentit vertical, suportats superiorment per pescants, i subjectats inferiorment al sostre de la planta per sota de la que està en construcció.

Lateralment les xarxes han d'estar unides amb cordó de poliamida de 6 mm de diàmetre.

La xarxa ha de fer una bossa per sota de la planta inferior, per tal que una persona u objecte que caigues no es dones un cop amb l'estructura.

Les cordes de fixació inferiors i superiors han de ser de poliamida d'alta tenacitat, de 12 mm de diàmetre.

La xarxa s'ha de fixar al sostre amb ancoratges encastats al mateix cada 50 cm.

La distància entre els pescants ha de ser la indicada pel fabricant, i de 2,5 m si no existís cap indicació. Han d'estar fixades verticalment a dues plantes inferiors, i a la planta que protegeix, amb peces d'acer encastades als sostres.

PROTECCIONS DE LA CAIGUDA D'OBJECTES DES DE ZONES SUPERIORS:

S'han de protegir els accessos o passos a l'obra, i les zones perimetrals de la mateixa de les possibles caigudes d'objectes des de les plantes superiors o la coberta.

L'estructura de protecció ha de ser adequada a la màxima alçada possible de caiguda d'objectes i al pes màxim previsible d'aquests objectes. L'impacte previst sobre la protecció no haurà de produir una deformació que pugui afectar a les persones que estiguin per sota de la protecció.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans d'utilitzar un SPC es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'ús són les adequades al risc que es vol prevenir, i que la seva instal·lació no representa un perill per a tercers.

El muntatge i desmuntatge dels SPC hauran de realitzar-se seguint les instruccions del projectista, fabricant i/o subministrador.

Les eines que es facin servir per al muntatge de SPC hauran de ser de característiques adequades a l'operació a realitzar. La seva utilització i transport no implicarà riscos per a la seguretat dels treballadors.

Les operacions de manteniment, ajustament, desbloqueig, revisió o reparació dels SPC que puguin suposar un perill per a la seguretat dels treballadors es realitzaran després d'haver aturat l'activitat.



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 262 de 309

Quan la parada no sigui possible, s'adoptaran les mesures necessàries perquè aquestes operacions es realitzin de forma segura o fora de les zones perilloses.

S'ha de portar control del nombre d'utilitzacions i del temps de col·locació dels SPC i dels seus components, per tal de no sobrepassar la seva vida útil, d'acord amb les instruccions del fabricant.

Els SPC que es retirin de servei hauran de romandre amb els seus components d'eficàcia preventiva o hauran de prendre's les mesures necessàries per a impossibilitar el seu ús.

BARANES DE PROTECCIÓ:

Durant el muntatge i desmuntatge, els operaris hauran d'estar protegits contra les caigudes d'alçada mitjançant proteccions individuals, quan a causa al procés, les baranes perdin la funció de protecció col·lectiva.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCATS:

No es pot instal·lar el sistema de xarxes i pescants fins que l'embossament de la xarxa resti a una alçada de terra suficient per tal que en cas de caiguda, la deformació de la xarxa no permeti que el cos caigut toqui al terra (normalment a partir del segon sostre en construcció per sobre del terra).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:

Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.

Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la industria de la construcción.

Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la industria de la edificación

UNE-EN 1263-2:2004 Redes de seguridad. Parte 2: Requisitos de seguridad para los límites de instalación.



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

116



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 263 de 309

K - PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI

K1 - TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ

K12 - IMPLANTACIONS D'OBRA

K12G - ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K12GZC02,K12GZC01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Anul·lació d'instal·lació interior afectada per les obres, per tal de garantir la seguretat de les obres.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria afectada per les obres, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament inferior a 2 '' de D
- Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, afectada per les obres, a la sortida del quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió de 200 kVA, com a màxim
- Anul·lació d'instal·lació interior de gas, afectada per les obres, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de DN 100 mm, com a màxim

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió dels ramals que calgui anular
- Col·locació de taps o terminals
- Senyalització dels elements desconnectats

CONDICIONS GENERALS:

Les instal·lacions anul·lades, han tenir senyalitzat clarament el punt de desconnexió per tal que no es produeixi una connexió per error o desconexió.

L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei per a fer la desconnexió.

Els elements s'han de demuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han de senyalitzar 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.

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.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de xarxa anul·lada d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS



K21 - ENDERROCS, ARRENCQUES, REPICATS I DESMUNTATGES

K214 - DESMUNTATGES I ENDERROCS D'ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21485A1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc o desmuntatge d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.

L'enderroc 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, croquisada la seva posició original.

S'han considerat els tipus següents:

- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
- Fusta
- Fosa
- Acer
- Morter

Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen 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:

Enderrocs:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

Desmuntatges:

- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició
- Col·locació de cindris o apuntalaments, si cal
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a què es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

DESMUNTATGE:

El material ha de ser classificat i identificat la seva situació original.

El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé. Les pedres amb treballs escultòrics i els carreus han d'estar separats entre si, i del terra per elements de fusta.

Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 264 de 309



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

S'ha de demolar en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

S'ha de demolar de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolar 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 demoleixen.

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.

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 demolar i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és inferior a 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 voladriu 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.

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'EDIFICACIONS:

m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.

ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MUR, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS:

m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.

ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FABRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA: m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT.

ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE D'ENCAVALLADA:

m2 de superfície determinada pel perímetre de l'encavallada.

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

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 - ENDERROCS, ARRENCQUES, REPLICATS I DESMUNTATGES

K215 - DESMUNTATGES I ENDERROCS DE COBERTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2157TAQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc, arrencada o desmuntatge d'elements de coberta o terrats, o de la coberta sencera, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.

L'enderroc 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, croquisada la seva posició original.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Enderroc complet de coberta plana, inclòs minvell, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de paviment de rajola ceràmica o de gres de dues capes com a màxim, col·locades amb morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Retirada de grava i geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teules amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de coberta de lloses de pedra, amb mitjans manuals, numeració, neteja, aplec de material i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de pissarra de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de plaques conformades de planxa d'acer conformada amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada solera de tauler de fusta, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc d'envanets de sostremort amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de formació de pendents de formigó cel·lular de 15 cm de gruix mitjà, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Projecte d'arranjament dels Il·luminaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya s/n, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

118



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 265 de 309



- Arrencada de làmina impermeabilitzant amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
 - Arrencada de plaques de poliestirè amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
 - Arrencada de llata de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
 - Enderroc d'estructura de rastrells de fusta de coberta, amb mitjans manuals, inclòs picat d'elements massissos, neteja del lloc de treball i retirada de runa
 - Arrencada de minvell de ceràmica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
 - Enderroc de ràfec de coberta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runes sobre camió
 - Desmuntatge de ràfec de coberta, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runes sobre camió
 - Arrencada de bonera, repicat i sanejat del paviment a les vores, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
 - Desmuntatge de claraboia de vidre armat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Enderroc o arrencades:**
- Preparació de la zona de treball
 - Enderroc o arrencada de l'element amb els mitjans adients
 - Tall d'armadures i elements metàl·lics
 - Trossejament i apilada de la runa
 - Càrrega de la runa sobre el camió
- Desmuntatge:**
- Preparació de la zona de treball
 - Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
 - Desmuntatge per parts, i classificació dels materials
 - Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
 - Càrrega i transport de la runa a l'abocador

ENDERROC 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. Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

DESMUNTATGE:

El material ha d'estar classificat i identificat la seva situació original. El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé. Les pedres amb treballs escultòrics i els carreus han d'estar separades entre si, i del terra per elements de fusta. 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 demolar en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

S'ha de demolar de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolar abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat. L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmes a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

Si cal, s'han de col·locar cindris o apuntalaments, per tal de desmuntar els elements estructurals sense que es produeixin esfondraments.

Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.

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 senyalitzar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DT.

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 demolar i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçada 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 voladriu 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.

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC COMPLERT DE COBERTA PLANA:

m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils de l'edifici aixecat abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DT.

ENDERROC, ARRENCADA O DESMUNTATGE DE PAVIMENTS, GRAVA, TEULES, LLOSES, PLAQUES CONFORMADES, SOLERES, ENYANETS DE SOSTREMORT, IMPERMEABILITZACIONS, CAPES DE FORMACIÓ DE PENDENTS, AILLAMENTS, ENLLATATS, RASTRELLS O CLARABOIES:

m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.

ARRENCADA DE BONERA:

Unitat de quantitat arrencada, d'acord amb les indicacions de la DT.

ARRENCADA DE MINVELL, CARENER, AIGÜAFONS, ESQUENA D'ASE, CORNISA, CANALÓ O JUNT DE DILATACIÓ:

m de llargària realment desmuntada o enderrocada, 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.

* 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

* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 266 de 309

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 - ENDERROCS, ARRENCQUES, REPICATS I DESMUNTATGES

K216 - DESMUNTATGES I ENDERROCS DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2161CAQ.K2166G01.

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 embotellat

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
- Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors:

- Valorar de 0 a 9 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

CONDICIONS GENERALS:

L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distància 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 distància 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'apuntament 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 apuntaments, 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 DT.

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 demolar 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 possible als 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 DT.

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'admes per la grua.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

3.- UNITAT I CRITERIS 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



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 267 de 309

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K218 - DESMUNTATGES, ARRENCADES I REPICATS DE REVESTIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K218A410.

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, croquisada 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'apilacat, 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'apilacat, 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 teginats, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginats 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:

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

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 intervenen 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

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.

DESMUNTATGE:

El material ha d'estar classificat i identificat 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 demolicir 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 demolicir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat. L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmes 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 possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolicir 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 voladriu 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 CRITERIS 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.

DESMUNTATGE DE REVESTIMENT PER PECES:

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC de Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

121



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 268 de 309



* 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

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 - ENDERROCS, ARRENCQUES, REPICATS I DESMUNTATGES

K219 - DESMUNTATGES I ARRENCQUES DE PAVIMENTS I SOLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K219KFA0,K219K421,K219SD24,K219A121.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de via pública, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments. Tall fet amb màquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.

L'enderroc 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, croquisada la seva posició original.

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
- Terrats i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esclat
- Revestiment d'esclat
- Recreuscut de morter de ciment

Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra
Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen 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:

ENDERROCS O ARRENCQUES:

- 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

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

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

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 què 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.

DESMUNTATGE:

El material ha d'estar classificat i identificat 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.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

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
- Pautas 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, molesties 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 arrencada.

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 bigues.

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC al Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya s/n, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

122



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 269 de 309

m de llargària 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.

TALL DE PAVIMENT:

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

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 3/75)

* 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.

* 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

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K21B - DESMUNTATGES, ARRENCADES I DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE SEGURETAT, PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21BC001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició o desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

S'han considerat els tipus següents:

- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó
- Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó
- Desmuntatge de barana metàl·lica
- Desmuntatge de reixa i ancoratges

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
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.

Els elements desmuntats han de quedar apilats per tal de facilitar-ne la càrrega.

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 i en condicions d'ús.

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'han de separar les bandes i els terminals, treient primer els elements d'unió, perns i femelles, i després les peces separadores.

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. 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT, BARANA O BALAUSTRADA:

m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE REIXA:

m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT O ARRENCADA D'ESCALA DE GAR:

Unitat de quantitat realment executada 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 3/75)

* 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.

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K21E - DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21EUKG1.

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.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

123

 **AQUIDOS**
Architecture
& Urbanism



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 270 de 309



- Desmuntatge de calderes
- Arrencada de radiador
- Arrencada de tubs de calefacció
- Arrencada d'unitat exterior d'aire condicionat
- Arrencada d'unitat interior d'aire condicionat
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - o Operacions de preparació
 - Desmuntatge o arrencada dels elements
 - Enderroc dels fonaments si es el cas
 - Netseja 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 obstruïda. 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 properes.
S'han de senyalitzar 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 alçada és <= 2 m.
En cas d'imprevistos (colors 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA O DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ O COMPONENTS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ O VENTILACIÓ:
Unitat d'element realment desmuntat, inclos l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

ARRENCADA DE TUB DE CALEFACCIÓ:
m linial de tub realment arrencat, amidat 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

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.

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K21Q - DESMUNTATGES I ARRENCADES D'EQUIPAMENTS FIXOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21QFA2P,K21QFG01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada d'element metàl·lic col·lat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de campana de 350/800 kg de pes, com a màxim i a una alçada de 15 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges
- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500/1000 kg de pes, com a màxim i a una alçada de 5/25 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges
- Desmuntatge d'element de petit equipament (es pot manipular entre dues persones) a una alçada de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçada de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC del Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

124



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 271 de 309

- Protecció amb film de polietilè transparent d'imatge escultòrica de fusta, desmuntatge i aplec per a la seva reutilització
- Desmuntatge de maquinària de rellotge a 20 m d'alçària i aplec de material per a la seva reutilització o restauració
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Operacions de preparació
 - Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas
 - Desmuntatge o arrencada dels elements
 - Netseja de la superfície de les restes de runa
 - Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossets 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 xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es van 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.

L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

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.

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.

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.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'ELEMENT METÀL·LIC, DESMUNTATGE DE CAMPANA, DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL, DESMUNTATGE D'IMATGE ESCULTÒRICA, O DESMUNTATGE DE MAQUINÀRIA DE RELLOTGE:

Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE MOBILIARI:

m3 de volum aparent realment desmuntat o traslladat, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

K2R - GESTIÓ DE RESIDUS

K2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2R540D0.

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

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de disposar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

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.

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 A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

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 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 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

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

125



- 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 CRITERIS 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

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

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.

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

K2R - GESTIÓ DE RESIDUS

K2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2RA63G0.

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

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ 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 complir 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

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

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 canons 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.

K4 - ESTRUCTURES

K44 - ESTRUCTURES D'ACER

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

126



Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 273 de 309



0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K442512C.

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:

- Pilars
 - Elements d'ancoratge
 - Bigues
 - Biguetes
 - Llindes
 - Corretges
 - Elements auxiliars (elements d'encastament, de recolzament i rigiditzadors)
 - Platina d'acer per a reforç d'estructures, col·locada amb adhesiu
- 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 EAE-2011, 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 EAE-2011, UNE-EN 10025-2
 - Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons EAE-2011, UNE-EN 10210-1
 - Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons EAE-2011, UNE-EN 10219-1
 - Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons EAE-2011, 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
 - Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó amb resines epoxi de dos components
- 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 anivellament definitiu
 - 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 recobriments del senc.

L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.

No es permet rebllir 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'article 80 de l'EAE.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'article 80 de l'EAE.

PILARS:

Si la base del pilar ha de quedar embeguda dins de formigó no necessitarà protecció 30 mm per sota del nivell del formigó.

L'espai entre la placa de recolzament del pilar i els fonaments s'ha de rebllir amb beurada de ciment, beurades especials o formigó fi.

Abans del reblliment, l'espai situat sota la placa de recolzament d'acer, ha d'estar net de líquids, gel, residus i de qualsevol material contaminant.

La quantitat de beurada utilitzada ha de ser suficient per a que aquest espai quedi completament rebllert.

Segons el gruix a rebllir les beurades han de ser dels següents tipus:

- Gruixos nominals inferiors a 25 mm: barreja de ciment portland i aigua
- Gruixos nominals entre 25 i 50 mm: morter fluït de ciment portland de dosificació no inferior a 1:1
- Gruixos nominals superiors a 50 mm: morter sec de ciment portland de dosificació no inferior a 1:2 o formigó fi

Les beurades especials han de ser de baixa retracció i s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 29.2.b de l'EAE

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 29.2 de l'EAE.

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 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 76.2 de l'EAE
 - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 76.2 de l'EAE



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 274 de 309



- Posició dels forats:
 - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 76.2 de l'EAE
 - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 76.2 de l'EAE

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'obra 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'afuixin 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 limit 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 proporcioni 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.

Es recomana 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 a arribar al límit de la pretesa sense sobretensar els cargols.

En grups de cargols aquests 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'afuixin.

El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de la clau dinamométrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode coninat.

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 electrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb electrode 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 electrode 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'electrodes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, gir i voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar,



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 mesura, 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 testat.

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 inacessibles, 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 segons la taula 91.2.2.5 de l'EAE.
- 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.

K4 - ESTRUCTURES

K45 - ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

K459 - FORMIGONAT DE SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS

D.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K459D464.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.

S'han considerat els elements a formigonar següents:

- Sostres amb elements resistent industrialitzats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Formigonament:

- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.

El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.

En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex II de la norma EHE-08.

Les toleràncies en el recobriments i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC de Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya s/n, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

130



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 277 de 309

FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:

Toleràncies d'execució:

- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada):
 - $D \leq 30$ cm: $+10$ mm, -8 mm
 - 30 cm $< D \leq 100$ cm: $+12$ mm, -10 mm
 - 100 cm $< D$: $+24$ mm, -20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric:
 - Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m
 - Resta d'elements: ± 10 mm

Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5.3 de l'annex II de la norma EHE-08.

SOSTRES D'ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS:

Gruix de la capa de compressió:

- Sobre biguetes: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat ceràmiques o de morter de ciment: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat de poliestiré: 50 mm
- Sobre peces d'entrebigat si l'acceleració sísmica $\geq 0.16g$: 50 mm
- Sobre lloses alveolars pretensades: 40 mm

Toleràncies d'execució:

- Planor mesurada amb regla de 3 m abans de retirar els puntals:
 - Acabat reglejat mecànic: ± 12 mm/3 m
 - Acabat mestrejat amb regla: ± 8 mm/3 m
 - Acabat llis: ± 5 mm/3 m
 - Acabat molt llis: ± 3 mm/3 m
- Gruix de la capa de compressió: $+10$ mm, -6 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.

La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C .

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura $\geq 5^{\circ}\text{C}$. La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C . El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C . Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF. En aquest cas, s'han de fer proves amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.

No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa.

Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.

No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.

S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixin desplaçaments de l'armadura.

La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.

El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.

En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.

Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.

En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.

Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt. Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.

Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.

Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecarregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.

El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL AUTOCOMPACTANT:

No es necessita la compactació del formigó.

FORMIGÓ LLEUGER:

Per realitzar una compactació correcta del formigó lleuger es requirirà la separació entre posicions consecutives dels vibradors al 70% de la utilitzada per a un formigó convencional. S'evitarà que el granulat lleuger surti com a conseqüència d'un excés de vibrat.

L'acabat superficial de la cara on s'aboqui el formigó es realitzarà mitjançant eines adients que garanteixin que el granulat s'introdueixi a la massa de formigó i quedi recobert per la beurada.

SOSTRES D'ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS:

Les peces entre bigues o nervis, han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del formigó.

Les superfícies de peces de formigó prefabricades han d'estar ben humitejades en el moment del formigonat.

En cas d'emprar-se peces ceràmiques s'ha de regar generosament.

L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.

El formigonament dels nervis i de la capa de compressió dels sostres s'ha de realitzar simultàniament.

S'ha de fer des d'una alçària inferior a 1 m i en el sentit dels nervis, sense que es produeixin disgregacions. S'ha d'evitar la desorganització de les armadures, de les malles i d'altres elements del sostre.

En el formigonat de lloses alveolars s'ha de compactar el formigó de junts amb un vibrador que pugui penetrar en l'ample d'aquests, excepte s'utilitza formigó autocompactant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DF, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

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:

- Aproximació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recati.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC de Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

131



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 278 de 309





- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcta disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. Control de l'element construït de l'EHE-08.
- Assaigs d'informació complementària.
- De les estructures projectades i construïdes d'acord a la Instrucció EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
 - Quan així ho disposi les Instruccions, Reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
 - Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
 - Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementària (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

K4 - ESTRUCTURES

K45 - ESTRUCTURES DE FORMIGÓ



K45R - REPARACIÓ D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K45RU500,K45RE000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reparacions d'estructures de formigó armat.

S'han considerat les operacions següents:

- Repicat de superfície de formigó, sanejant armadures, deixant-les al descobert
- Escatut i raspallat d'armadures
- Passivat d'armadures
- Restitució de volum de formigó
- Pont d'unió entre superfícies de formigó
- Reparació de fissures en elements estructurals de formigó
- Reparació de cantell de sostre o balcó de formigó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Repicat de superfície de formigó, sanejant armadures, deixant-les al descobert:

- Eliminació del formigó en mal estat fins a arribar a les armadures
- Netejar les armadures de restes de formigó adherit
- Neteja de la zona de treball

Escatut i raspallat d'armadures:

- Determinació de les armadures a sanejar
- Raspallat de les armadures, i en el seu cas, aplicació de raig de sorra
- Neteja de la zona de treball

Passivat d'armadures:

- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter, d'acord amb les instruccions del fabricant, en dues capes

Restitució de volum de formigó:

- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter, d'acord amb les instruccions del fabricant, en diferents capes

Pont d'unió entre superfícies de formigó:

- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter o adhesiu, d'acord amb les instruccions del fabricant
- Reparació de fissures en elements estructurals i reparació de cantell de sostre o balcó:
- Determinació de la zona a sanejar
- Eliminació del formigó en mal estat fins a arribar a les armadures
- Netejar les armadures de restes de formigó adherit
- Aplicació del morter per passivar les armadures, d'acord amb les instruccions del fabricant, en dues capes
- Restitució del volum amb morter polimèric
- Neteja de la zona de treball

PONT D'UNIÓ ENTRE SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ:

El morter ha de cobrir completament la superfície del formigó on s'ha d'afegir formigó nou. El morter ha d'estar adherit a la base, sense deixar bosses.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PASSIVAT D'ARMADURES, RESTITUCIÓ DE VOLUM DE FORMIGÓ O PONT D'UNIÓ ENTRE SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ:

El suport ha d'estar net, sense greixos, olis o restes de ciment.

No ha de tenir zones amb esquerdes o mal adherides.

El morter s'ha de barrejar seguint les instruccions del fabricant, i s'ha d'aplicar abans del temps màxim establert.

Si s'ha d'aplicar un morter de reparació o de reblert a continuació del passivat d'armadures, o del pont d'unió, cal no sobrepassar els temps màxims d'adherència entre els dos morters.

Temperatura d'aplicació

- Passivat armadures o pont d'unió : $\geq 5^{\circ} \text{C}$

- Restitució de volums : $\geq 8^{\circ} \text{C}$



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 279 de 309

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

REPARACIÓ DE FISSURES EN PILARS O MURS I PONT D'UNIÓ:
m2 de superfície en elements lineals o superficials, amidat segons les especificacions de la DT i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DE.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K4- ESTRUCTURES

K4B- ARMADURES PASSIVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K4BP1G62,K4BP1G16,K4B83000,K4BBDACC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.

S'han considerat les armadures per als elements següents:

- Elements estructurals de formigó armat
- Ancoratge de barres corrugades en elements de formigó existents
- Armadura per a reforç de llosana de balcó d'estructura de perfils d'acer, una vegada nets aquestes, col·locant un cercol perimetral connectat als perfils del balcó amb grapes en forma d'U

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

Per armadures ancorades a elements de formigó existents inclou també:

- Perforació del formigó
- Neteja del forat
- Injecció de l'adhesiu al forat
- Immobilització de l'armadura durant el procés d'assecat de l'adhesiu

CONDICIONS GENERALS:

Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de l'EHE i l'UNE 36831.

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.

Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.

Les armadures han de ser netes, no han de tenir oxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.

La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.

En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.

La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.

Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalament.

No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DT.

Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.

Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.

Per a realitzar un altre tipus d'empalament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.

L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de l'EHE.

La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 69.4.3.2 de l'EHE, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.

La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de l'EHE, a l'article 69.5.2.

A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.

L'empalament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de l'EHE amb els procediments descrits en la UNE 36832.

No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura. Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.

Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.6 de l'EHE.

Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.

Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.

Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraillat dels fonaments.

Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 37.2.4.1 de la norma EHE, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.

La DT ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.

Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma.

Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.

Distància lliure armadura parament: $\geq D$ màxim, $\geq 0,80$ granulat màxim

(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)

Distància lliure barra doblegada - parament: $\geq 2 D$

La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de l'EHE, article 69.5.1.

Toleràncies d'execució:

- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (≤ 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (≤ 50 mm)
- Posició:

- En series de barres paral·leles: ± 50 mm
- En estreps i cercols: $\pm b/12$ mm

(on b és el costat menor de la secció de l'element)

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

BARRES CORRUGADES:



Projecte d'arranjament dels Il·luminaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

133



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 280 de 309



Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.

El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).

Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.

No s'han de solapar barres de $D \geq 32$ mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.

Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE.

Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.

En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.

Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: $\geq D$ màxim, $\geq 1,25$ granulat màxim, ≥ 20 mm

Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: \geq longitud bàsica d'ancoratge (L_b)

Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: $\leq 4 D$

Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: $\leq 4 D$, $\geq D$ màxim, ≥ 20 mm, $\geq 1,25$ granulat màxim

Llargària solapa: $a \times L_b$ neta:

(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2 de l'EHE; L_b neta valor de la taula 69.5.1.2 de l'EHE).

MALLA ELECTROSOLDADA:

El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.4 de l'EHE.

Llargària de la solapa en malles acoblades: $a \times L_b$ neta:

- Ha de complir, com a mínim: $\geq 15 D$, ≥ 20 cm

(on: a es el coeficient de la taula 69.5.2.2 de l'EHE; L_b neta valor de la taula 69.5.1.4 de l'EHE)

Llargària de la solapa en malles superposades:

- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) $> 10 D$: 1,7 L_b

- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) $\leq 10 D$: 2,4 L_b

BARRES ANCORADES A ELEMENTS DE FORMIGÓ EXISTENTS:

La llargària de la barra ancorada al formigó existent, i de la part lliure, han de ser les indicades a la DT, o en el seu defecte, superiors a la llargària neta d'ancoratge determinada segons l'article 69.5.1.2 de l'EHE.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandri, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

No s'han d'adreçar colses excepte si es pot verificar que no es faran malbé.

S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriments mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08

Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de l'EHE. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.

En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36932 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

BARRES ANCORADES A ELEMENTS DE FORMIGÓ EXISTENTS:

El formigó on s'ha de fer l'ancoratge ha de tenir una edat superior a quatre setmanes.

La perforació ha de ser recta i de secció circular.

El diàmetre de la perforació ha de ser 4 mm més gran que el de la barra que s'ha d'ancorar i 500 mm més llarg a la llargària neta d'ancoratge de la mateixa.

La perforació s'ha de buidar de pols abans de col·locar l'adhesiu.

L'adhesiu s'ha de preparar seguint les tècniques del fabricant, i s'ha d'utilitzar dins del temps màxim fixat per aquest.

La temperatura del formigó a l'hora d'introduir l'adhesiu ha d'estar compresa entre 5° i 40°C.

Al omplir la perforació amb l'adhesiu cal evitar que resti aire oclos.

Cal recollir les restes d'adhesiu que surtin quan s'introdueixi la barra a la perforació.

Una vegada introduïda la barra fins a la seva posició definitiva, no es pot rectificar la seva posició.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:

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 DT.

- El pes s'obté mitjançant la llargària total de les barres (barra-cavallament)

- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

MALLA ELECTROSOLDADA:

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

BARRES ANCORADES A ELEMENTS DE FORMIGÓ EXISTENTS:

Unitat de barra ancorada, executada d'acord amb les especificacions de la DT.

ARMADURES PER A REPARACIÓ DE LLOSANA:

m de llargària de cercol realment executat, d'acord amb la DT.

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció i aprovació del informe d'espejament per part del contractista.

- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts:

- Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.

- Rectitud.

- Lligams entre les barres.

- Rigidesa del conjunt.

- Neteja dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència són fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

K5- COBERTES

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

134



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 281 de 309

K55 - CLARABOIES

K559 - SÒCOLS D'OBRA DE FÀBRICA PER A CLARABOIES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K5598G02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de sòcol per a fixació de claraboies, amb paret de maó o totxana collada amb morter. S'han considerat els tipus següents:

- Sòcol fet amb paret
- Sòcol fet amb paredó
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Neteja i preparació de la superfície de suport
 - Replanteig dels elements
 - Col·locació de les peces
 - Acabat dels junts, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

- L'element ha de ser estable i resistent.
- Les peces han d'estar col·locades a trencajunt i les filades han de ser horitzontals.
- Les cantonades han de quedar travades per filades alternatives.
- Ha de quedar travada a l'obra en els acords amb altres elements constructius.
- Els junts han de ser plens i matats per la banda inferior.
- Gruix dels junts:
 - Paret per a revestir: 1,2 cm
 - Paret d'una cara vista: 1 cm
- Toleràncies d'execució:
 - Replanteig: ± 20 mm
 - Alçària del sòcol: ± 20 mm
 - Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
 - Gruix dels junts: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades. Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'obra s'ha d'aixecar, si és possible per filades senceres.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

SÒCOL FET AMB PARET:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

SÒCOL FET AMB PAREDÓ:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K5 - COBERTES



K5Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES

K5Z1 - FORMACIÓ DE PENDENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K5Z15N1D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de pendents per a suport d'acabat de coberta.

S'han considerat els materials següents:

- Formigó o morter de 5 a 40 cm de gruix mitjà
- Granulats lleugers (argila expandida o perlita) abocats en sec, inclosa la part proporcional de mestres en pendent, de 10 a 20 cm de gruix mitjà
- Massissat amb formigó lleuger d'argila expandida de 10 cm de gruix mitjà
- Paredons o envanets de sostermort fets amb peces ceràmiques collades amb morter
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Massissat o formació de pendents amb formigó o morter amb granulats lleugers:
 - Neteja i preparació de la superfície de suport
 - Replanteig dels pendents
 - Abocat del material i reglejat de la superfície
 - Execució de l'acabat, en el seu cas
 - Curat i protecció del material
- Formació de pendents amb granulats lleugers considerant la part proporcional de mestres en pendent:
 - Neteja i preparació de la superfície de suport
 - Replanteig dels pendents
 - Formació de les mestres amb obra de ceràmica en els aiguafons i les esqueses d'ase
 - Abocat del material i reglejat de la superfície
- Formació de pendents amb paredons o envanets de sostermort de maó o totxana:
 - Replanteig de les pendents
 - Execució dels envanets o paredons amb totxana o maó agafats amb morter
 - Anivellat del remat superior per a rebre el tauler

CONDICIONS GENERALS:

Ha de tenir una cohesió i estabilitat suficients davant les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques i la seva constitució ha de ser l'adequada per tal de rebre la resta de components de la coberta.

El pendent ha de ser l'indicat a la Documentació Tècnica, o a manca d'aquesta, l'indicat per la DT.

El pendent ha de ser l'adequat per conduir l'aigua cap als elements d'evacuació.

- Toleràncies d'execució:
 - Nivells: ± 10 mm
 - Pendents: $\pm 0,5\%$
 - Planor: ± 10 mm/2 m

MASSISSAT O FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ O MORTER DE GRANULATS LLEUGERS:

La superfície d'acabat ha de ser llisa i plana.

S'han de fer junts de dilatació i de retracció. Aquests junts han de quedar plens d'un material elàstic, o bé, buits.

L'acord de la capa de pendents amb els paraments i elements verticals ha de ser en mitjacanya. Toleràncies d'execució:

- Alineació del junt de dilatació: ± 5 mm/m, ≤ 20 mm/total

FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ, MORTER DE GRANULATS LLEUGERS O GRANULATS LLEUGERS:

- Gruix màxim: ≤ 50 cm
- Gruix mínim: ≥ 5 cm
- Distància entre mestres: ≤ 2 m

FORMACIÓ DE PENDENTS AMB ENVANETS O PAREDONS DE SOSTERMORT:

Els envans han de ser estables, resistents, plans i aplomats. Han de tenir la direcció de la línia de màxim pendent del vessant.



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 282 de 309



Els paredons han d'anar travats amb altres paredons i amb els envanets de sostremort. Els envanets han d'anar travats perpendicularment.
Els coronaments han d'estar continguts en un mateix pla.
Les peces de cada filada han d'anar separades 1/4 de la seva llargària. Les peces de les filades següents s'han de centrar amb els forats inferiors.
Han d'estar rematats superiorment amb una reglada de pasta de ciment ràpid.

PENDENTS AMB ENVANETS (PENDENTS $\geq 15\%$):

- Alçària: ≤ 4 m
- Llargària màxima sense travar: $\leq 3,50$ m
- Desnivell entre dues travades successives: ≤ 1 m
- Toleràncies d'execució:
 - Replanteig:
 - Amb maó o totxana de 7,5 cm de gruix: ± 5 mm
 - Amb totxana de 10 cm de gruix: ± 20 mm
 - Aplomat: ± 10 mm
 - Separació entre les peces: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.

FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ, MORTER O GRANULATS LLEUGERS:

Els aiguafons i les esqueses d'ase han d'estar fets amb reglades d'obra ceràmica.
L'espai entre les reglades s'ha d'omplir completament amb el material i reglejar la superfície tot recolzant els regles en les reglades; els forats que restin s'han d'omplir manualment.

MASSISSAT O FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ O MORTER DE GRANULATS LLEUGERS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.

La pasta de ciment ha de constituir una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans que comenci l'adormiment.

Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'abocar el material.

Durant l'aplicació del formigó o morter s'han de protegir els elements de desguàs (canalons, etc.).

Durant l'adormiment s'ha de mantenir humida la superfície del morter. Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

No es pot trepitjar la superfície acabada fins al cap de 48 h de l'abocament.

FORMACIÓ DE PENDENTS AMB PAREDONS O ENVANETS DE SOSTREMORT DE MAÓ O TOTXANA:

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

La pasta de ciment ha de constituir una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans que comenci l'adormiment.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

MASSISSAT AMB FORMIGÓ O FORMACIÓ DE PENDENTS:

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%

MASSISSAT AMB ARGILA EXPANDIDA ABOCADA EN SEC:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

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:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig dels pendents
- Abocat del material i reglejat de la superfície
- Execució de l'acabat, en el seu cas
- Curat i protecció del material

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

K6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES

K61 - PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

K612 - PARETS DE CERÀMICA

D.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K612B51K,K612N53V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paret de tancament o divisòria, amb peces per a revestir o d'una o dues cares

vistes, col·locades amb morter.

S'han considerat els tipus següents:

- Paret de tancament recolzada
- Paret de tancament passant
- Paret divisòria

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de les parets
- Col·locació i aplomat de les mires de referència a les cantonades
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades en arestes i voladissos
- Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Protecció de l'estabilitat del mur enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, rascades i de les esquitxades de morter

CONDICIONS GENERALS:

La paret ha de ser no estructural.

La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.

Ha de ser estable, plana i aplomada.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunt i les filades han de ser horitzontals.

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

136



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 283 de 309



La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.

En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels components: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.

Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.

Cavalcament de la peça en una filada: $\geq 0,4 \times$ gruix de la peça, ≥ 40 mm

Les obertures han de portar una llinda resistent.

Els junts han de ser plens i sense rebaves.

En les parets exteriors que quedin vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.

Ha d'estar travada, excepte la paret passant, en els acords amb altres parets. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.

En les parets de totxana, no hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior. Els punts singulars (cantonades, brancals, traves, etc.), han d'estar formats amb maó calat de la mateixa modulació.

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver rebert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.

Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.8 del DB-SE-F

Gruix dels junts:

- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm

- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1-3 mm

- Distància de l'última filada al sostre: 2 cm

Els junts dilatació han de complir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig d'eixos:

- Parcial: ± 10 mm

- Extrems: ± 20 mm

- Planor:

- Paret vista: ± 5 mm/2 m

- Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m

- Horitzontalitat de les filades:

- Paret vista: ± 2 mm/2 m; ± 15 mm/total

- Paret per revestir: ± 3 mm/2 m; ± 15 mm/total

- Alçària: ± 15 mm/3 m; ± 25 mm/total

- Aplomat: ± 10 mm/3 m; ± 30 mm/total

- Gruix dels junts: ± 2 mm

- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm

PARET DE TANCAMENT PASSANT:

Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.

Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.

Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F.

3.- UNITAT I CRITERIS 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%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

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.

Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte i els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent d'aplicació.

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.

- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts:

- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires.

- Humitat dels maons.

- Col·locació de les peces.

- Obertures.

- Travat entre diferents parets en junts alternats.

- Regates.

- Presa de coordenades i cotes de totes les parets.

- Repàs dels junts i neteja del parament

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 d'aixecar el mur. No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.

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.

- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.

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 s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.



K6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES

K65 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K652714Y,K6527H4B.

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'emalatges, 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 continua que ha de quedar al nivell previst.

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les lames de paper.

Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb mastic 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'alçada, 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 prescrites les probades 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.



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 285 de 309

K7C - AILLAMENTS TÈRMICS I AILLAMENTS ACÚSTICS

K7C3 - AILLAMENTS AMB PLAQUES DE POLIURETÀ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K7C35L04.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'aïllament amb plaques, feltres i làmines de diferents materials.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques d'escuma de poliuretà

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Amb oxiasfalt
- Fixades mecànicament
- Sense adherir

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Aïllament amb plaques, feltres i làmines:

- Preparació de l'element (retalls, etc.)

- Neteja i preparació del suport

- Col·locació de l'element

CONDICIONS GENERALS:

L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunts.

Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.

A l'aïllament amb placa de poliuretà amb paper embreat a les dues cares, els junts han d'estar segellats amb cinta adhesiva com a solució de continuïtat del paper embreat.

Junts entre plaques o feltres: ≤ 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h.

El suport ha de ser net.

L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.

El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.

El poliuretà i el polièster s'ha de protegir d'una exposició solar molt llarga.

En les plaques col·locades no adherides, s'han de prendre les precaucions necessàries perquè ni el vent ni d'altres accions no el desplacin.

PLAQUES COL·LOCADES AMB ADHESIU, OXIASFALT, EMULSIÓ BITUMINOSA O PASTA DE GUIX:

El suport ha d'estar lliure de matèries estranyes (pols, greixos, olis, etc.).

El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.

Les plaques de poliuretà col·locades amb oxiasfalt, no s'han de posar en contacte amb l'oxiasfalt fins que aquest no estigui a una temperatura inferior a 100°C.

3.- UNITAT I CRITERIS 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

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

K8 - REVESTIMENTS

K83 - APLACATS

K831 - APLACATS AMB PECES DE CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K831C01P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiment realitzat amb peça ceràmica.

S'han considerat els revestiments següents:

- Revestiments collats amb morter, aplicats en paraments verticals interiors o exteriors i en faixes exteriors horitzontals o verticals.
- Revestiment muntat sobre estructura metàl·lica de suport per a la formació de façana ventilada

S'han considerat els morters següents:

- Morter adhesiu
- Morter portland 1:4, només per a paraments d'alçària inferior o igual a 3 m
- Morter refractari, només per a paraments d'alçària inferior o igual a 3 m.
- Morter portland o mixt, per a carquinyoli
- Morter de ciment blanc, per a plaqueta sílico calcària col·locada en paraments d'alçària inferior o igual a 3 m

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En els revestiments de peces fixades amb morter:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejunat dels junts
- Neteja del parament

En els revestiments per a la formació de façana ventilada:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Comprovació de la planimetria de la façana
- Col·locació de l'estructura de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les peces a l'estructura de suport
- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, escantonades ni tacades.

Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor i l'aplomat previstos.

El color i la textura, en revestiments fets amb peces de forma regular, ha de ser uniforme en tota la superfície.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DT.

El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.

S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions.

PECES FIXADES AMB MORTER:

S'han de respectar els junts estructurals.

Si el revestiment és fet a l'exterior ha de quedar protegit contra la penetració de l'aigua entre les peces i el parament.

Entre el revestiment i qualsevol sortint del parament s'ha de deixar un junt segellat amb silicona.

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC del Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

139

 **AQUIDOS**
Architecture
& Urbanism

Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 286 de 309



Si l'aplatat és realitzat amb plaqueta, els junts del revestiment han de ser rectes i han d'estar rejuntats amb morter de ciment gris o blanc i eventualment colorants, si la DF no fixa d'altres condicions.
Si l'aplatat és realitzat amb carquinyoli, els junts entre les peces han de quedar reberts i han d'estar matats superiorment, en els paraments exteriors, o enrasats, en els interiors.
Si la DF no fixa d'altres condicions.
Si l'aplatat complementa un revestiment ha de complir les característiques d'aquest revestiment.

Superfície de revestiment entre junts de dilatació: ≤ 20 m2

Distància entre junts de dilatació:

- Parament interior: ≤ 8 m

- Parament exterior: ≤ 3 m

Amplària dels junts de dilatació: ≥ 10 mm

Gruix del morter:

- Morter: 10-15 mm

- Morter adhesiu: 2-3 mm

Amplària dels junts:

- Plaqueta ceràmica, sílico calcària, refractària o gres: ≥ 1 mm

- Carquinyoli: 10 mm

Toleràncies d'execució:

- Amplària dels junts:

- Plaqueta ceràmica, sílico calcària, refractària o gres:

- Parament interior: $\pm 0,5$ mm

- Parament exterior: ± 1 mm

- Carquinyoli: ± 2 mm

- Planor: ± 2 mm/2 m

- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: ± 1 mm/m

- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

FAÇANA VENTILADA:

El conjunt de l'estructura de suport ha de ser estable i les deformacions han d'estar dintre dels paràmetres admissibles.

La subestructura ha de formar una superfície plana i vertical.

Els perfils han de quedar alineats.

Per a la subjecció de les peces es farà servir el sistema de fixacions subministrat pel fabricant. Tots els materials han de ser compatibles entre si i adequats a les càrregues que han de suportar. Queda expressament prohibit fer modificacions en el sistema de fixació de les peces.

Els junts entre les peces ha de ser uniforme. No s'han de transmetre esforços entre les peces ni entre aquestes i l'estructura.

Els punts singulars de la façana s'han de resoldre amb les peces adequades i han d'oferir la mateixa resistència que la resta del conjunt.

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 plougui. Si un cop executat el treball es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta durant les darreres 48 hores, i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.

Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.

PECES FIXADES AMB MORTER:

La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER ADHESIU:

L'arrebossat s'ha d'haver adormit, ha de tenir una humitat $< 3\%$ i ha d'estar lliure de sals solubles que puguin impedir l'adherència del morter adhesiu.

El morter adhesiu s'ha de preparar i aplicar segons les instruccions del fabricant. S'ha d'aplicar sobre superfícies de menys de 2 m2 i s'ha de marcar aquesta superfície amb una aplanadora dentada (les dents han de tenir entre 5 i 8 mm de fondària).

COL·LOCACIÓ AMB MORTER PÒRTLAND, MIXT, BLANC O REFRACTARI:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.

FAÇANA VENTILADA:

El muntatge de l'estructura de suport 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.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen

- Obertures > 1 m2 i ≤ 2 m2: Es dedueix el 50%

- Obertures > 2 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 brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquestes paraments.

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:

- Neteja i preparació de la superfície de suport

- Replanteig de l'espejament al parament.

- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport.

- Rejuntat dels junts.

- Neteja del parament

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 revestiment.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.

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 i control de les condicions geomètriques d'acabat.

- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

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.





K8 - REVESTIMENTS

K84 - CELS RASOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K8449220.

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, cortinners, etc.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques d'escalaola
- Plaques de fibres minerals o vegetals
- Plaques de guix laminat i transformats
- Plaques metàl·liques i planxes conformades metàl·liques
- Llàmel·les de PVC o metàl·liques
- Plaques de fusta

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'alçada 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 és 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 esquerdes, 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 PERFILLS:

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 mastic 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 revoltons 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 són necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras

- La càrrega 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 (revoltons trencats, formigons esquerdes, etc.)

3.- UNITAT I CRITERIS 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/Al:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC al Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

141



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 288 de 309



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.

K8 - REVESTIMENTS

K89 - PINTATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K898K2A0, K898J2A0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriments de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
- 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)
 - Elements de calefacció
 - Tubs

- Fregat d'òxid, neteja i repintat de reixa o barana

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:

Guix 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 18% 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.

SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.



Doc original signat per:
ORIOI MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 289 de 309



En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenir lleugerament amb pintura.

En el cas d'estructures d'acer s'han de tenir en compte les següents consideracions:

- 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.
- 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.

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 alcalis, 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 llicat de guix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROLLABLES:

m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.

Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

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 m2: 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.

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

En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50%

PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ:

m2 de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.

PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISAT DE PASSAMÀ:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PINTAT D'ESTRUCTURES D'ACER:

Real Decreto 314/2006, de 17 de març, per el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

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 recobriments 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.

K8 - REVESTIMENTS

K8K - ESCOPIDORS

K8K1 - ESCOPIDORS AMB PECES DE CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K8K1AA4K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'element de remat o de suport per al posterior remat, amb peces de diferents materials col·locades formant pendent per tal d'escopir l'aigua fora del parament.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Escopidor de rajola ceràmica col·locada amb morter
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Col·locació amb morter:
 - Neteja i preparació de la superfície de suport
 - Replanteig de les peces
 - Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
 - Rejuntat dels junts
 - Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

A l'element acabat no hi ha d'haver peces esquerdes, trencades, escantonades ni tacades.

Ha de tenir el color i la textura uniformes.

Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana, amb la inclinació adequada.

Els junts entre les peces han d'estar reberts.

Els junts han de ser estancs.



La peça de coronament ha d'impedir que l'aigua de pluja afecti a la part de la paret que es troba immediatament a sota i evacuar l'aigua cap a l'exterior.
Els trencaalgués, les peces d'acabat de l'escopidor o les col·locades amb els cantells a escaire, en el seu cas, han de sobresortir respecte a l'acabat de la paret.
La forma del trencaalgués s'ha de mantenir en el junt entre les peces que formen l'element.
S'han de respectar els junts estructurals.
Vulada del trencaalgués respecte al pla del parament: ≥ 2 cm
Cavallament lateral de l'escopidor amb el brancal: ≥ 2 cm
Pendent (Faganes): $\geq 10^\circ$
Toleràncies d'execució de l'escopidor:
- Horitzontalitat: ± 2 mm/m

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, en el cas de peces ceràmiques, superiors a 35°C
- 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 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Si la col·locació es amb morter mixt o amb ciment, les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per no absorbir l'aigua del morter. Si la peça és hidrofugada no s'ha d'humitejar.

ESCOPIDOR DE RAJOLA CERÀMICA:

Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.

Fer a l'escopidor format amb dos gruixos de rajola, les peces del segon gruix s'han de col·locar a trencajunt respecte a l'inferior.

La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

K9 - PAVIMENTS

K9D - PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES

K9D1 - PAVIMENTS DE RAJOLA DE CERÀMICA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K9D11C01.



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de rajoles o de toves de ceràmica natural.

S'han considerat els paviments següents:

- Paviment de rajola ceràmica fina col·locada a truc de maceta amb morter
 - Paviment de toves ceràmiques mecàniques o manuals, col·locades a truc de maceta amb morter
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
 - Humectació de les peces
 - Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter
 - Humectació de la superfície
 - Reblert dels junts
 - Neteja de paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials.

No hi ha d'haver ressalts entre les peces.

La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.

Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana.

S'han de respectar els junts propis del suport.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DT.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: ≤ 1 mm

RAJOLA CERÀMICA:

Les peces s'han de col·locar deixant junts de 2 a 5 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.

Els junts han de quedar reblerts amb beurada de ciment.

Toleràncies d'execució:

- Gruix dels junts: ± 1 mm

TOVES:

Les peces han d'estar col·locades deixant junts de 4 a 10 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.

Els junts han de quedar reblerts amb morter de ciment.

L'amplària dels junts ha de ser constant en tota la superfície per pavimentar.

Toleràncies d'execució:

- Gruix dels junts:
 - Toves mecàniques: ± 1 mm
 - Toves manuals: ± 2 mm
- Rectitud dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient $\geq 5^\circ\text{C}$.

La superfície del suport ha de ser neta i humida.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat.

S'han de col·locar a truc de maceta sobre una capa contínua de morter de ciment de 2,5 cm de gruix.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

RAJOLA:

S'ha d'esperar 24 h des de la col·locació de les peces i després s'ha d'estendre la beurada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

144



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 291 de 309

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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K9 - PAVIMENTS

K9V - ESGLAONS

K9V3 - ESGLAONS DE RAJOLA CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K9V3C1AQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Esglaió format amb peces de pedra, terratzo, formigó o ceràmica, col·locades a truc de maceta amb morter.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter
- Col·locació de la beurada, en el seu cas
- Neteja de l'esglaió acabat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.

L'esglaió acabat no ha de tenir peces esquerdes, trencades, tacades, ni amb defectes aparents.

L'esglaió ha d'estar horitzontal i a nivell.

El fals escaire de l'esglaió s'ha d'ajustar al perfil previst.

Les peces han d'estar recolzades i ben adherides al suport, formant una superfície plana.

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 4 mm/m
- Planor de les cel·les: ± 2 mm
- Horitzontalitat: $\pm 0,2\%$
- Fals escaire: ± 5 mm

ESGLAIÓ DE CERÀMICA:

Els junts s'han de rebllir amb morter.

Junts entre peces: 4-10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o superior a 35°C.

En cas que es donessin aquestes condicions una vegada acabats els treballs, s'ha de revisar allò executat 48 h abans i s'han de tornar a fer les parts afectades.

Les superfícies de recolzament han de ser netes i humides.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

S'han de col·locar, a truc de maceta, sobre una superfície contínua d'assentament i rebuda de morter, de gruix ≥ 2 cm per la peça estesa i ≥ 1 cm per al davanter.

Abans de la col·locació de la peça estesa, s'ha d'espolsar amb ciment la superfície del morter fresc.

L'operació de rejuntat s'ha de fer passades 48 h des de la col·locació de l'esglaió.

S'ha d'eliminar el morter sobrant i s'ha de netejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m d'esglaió amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 15 de febrero de 1984 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-RSR/1984 Revestimientos de Suelos: Píezas Rígidas.

KA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

KAN - BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

KANA - BASTIMENTS DE BASE DE FUSTA PER A PORTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KANA7185.

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



AQUIDOS
Architecture
& Urbanism

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC al Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

145



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 292 de 309



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 tapanjunt.
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 CRITERIS 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 m², o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altres cas.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

KA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

KAQ - FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS

KAQD - FULLES BATENTS DE FUSTA PER A PORTES INTERIORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KAQDD188.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Fulla per a porta batent, col·locada sobre el bastiment amb tota la ferrament, frontisses, pany, etc.

S'han considerat les portes següents:

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Presentació de la porta
- Rectificació si cal
- Col·locació de la ferrament
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

Tota la ferrament ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç.

La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm
- Posició de la ferrament: ± 2 mm

PORTES D'ENTRADA O PORTES EXTERIORS O INTERIORS

Franquícia entre les fulles i el bastiment: $\leq 0,2$ cm

Franquícia entre la fulla i el paviment: $\geq 0,2$ cm, $\leq 0,4$ cm

Fixacions entre cada fulla i el bastiment: ≥ 3



2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

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:

- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de l'element
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapanjunts
- Neteja de tots els elements

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual i comprovació de funcionament 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:

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.

KC - ENVIDRAMENTS

KC1 - VIDRES PLANS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KC1FJJ38.

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC al Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

146



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 293 de 309



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Envidrat amb vidre, allotjat en gales sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.

S'han considerat els tipus següents:

- Vidre lluny trempat o no
- Vidre imprès trempat o no
- Vidre laminar de seguretat
- Vidre aïllant o resistent al foc
- S'han considerat les formes de col·locació següents:
- Col·locació a l'anglesa.
- Col·locació amb llistó de vidre
- Col·locació amb perfil conformats de neoprè
- Col·locació amb mastic sobre buit d'obra
- Col·locació amb mastic sobre buit d'obra irregular
- Millora acústica i/o tèrmica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminar o aïllant, allotjat als gales de la fusteria

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació a l'anglesa:

- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de mastic en el perímetre
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Fixació del vidre al bastiment
- Aplicació d'un cordó de mastic omplint l'espai entre el vidre i el galse
- Allisat del mastic i neteja final

Col·locació amb llistó de vidre:

- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de mastic en el perímetre
- Col·locació de les falques de recolament
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Aplicació d'un cordó de mastic omplint l'espai entre el vidre i el galse
- Col·locació del llistó perimetral
- Allisat del mastic i neteja final

Col·locació amb perfils conformats de neoprè:

- Neteja dels perfils de suport
- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

Col·locació amb mastic sobre buit d'obra:

- Neteja i preparació del suport
- Aplicació d'una primera capa de mastic en el perímetre del buit d'obra
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Fixació del vidre al buit d'obra
- Aplicació d'un cordó de mastic omplint l'espai entre el vidre i el buit d'obra
- Allisat del mastic i neteja final

Col·locació amb mastic sobre buit d'obra irregular:

- Confecció de plantilles
- Retall a mida del vidre
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació d'una primera capa de mastic en el perímetre del buit
- Col·locació de la fulla de vidre en el buit d'obra
- Fixació del vidre al buit d'obra
- Aplicació d'un cordó de mastic omplint l'espai entre el vidre i el buit
- Allisat del mastic i neteja final

Millora d'envidrat de balconera substituint els vidres antics:

- Desmuntatge dels llistons de vidre eliminació del mastic
- Desmuntatge dels vidres existents i abocat a contenidor dels materials sobrants
- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de mastic en el perímetre
- Col·locació de les falques de recolament
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Aplicació d'un cordó de mastic omplint l'espai entre vidre i el galse
- Col·locació del llistó perimetral
- Allisat del mastic i neteja final

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.

Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.

No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

El conjunt ha de ser totalment estanc.

Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.

Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.

Els vidres laminars de seguretat o antibala han d'estar col·locats de manera que la cara exposada a les agressions coincideixi amb la indicada com a tal pel fabricant.

Fletxa del tancament: $\leq 1/300$ l

Alçària del galse i franquícia perimetral:

- Vidre laminar o simple:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària del galse (mm)	Franquícia perimetral (mm)
≤ 10	$\leq 0,8$	10 \pm 1,0	2 \pm 0,5
	0,8 - 3	12 \pm 1,0	3 \pm 0,5
	3 - 5	16 \pm 1,5	4 \pm 0,5
	5 - 7	20 \pm 2,0	5 \pm 0,5
> 10	$\leq 0,8$	16 \pm 1,5	5 \pm 0,5
	0,8 - 3	16 \pm 1,5	5 \pm 0,5
	3 - 5	18 \pm 1,5	5 \pm 0,5
	5 - 7	20 \pm 2,0	5 \pm 0,5

- Vidre amb cambra d'aire:

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària galse (mm)	Franquícia perimetral (mm) \pm 0,5
≤ 20	$\leq 0,8$	18 \pm 1,5	3
	0,8 - 3	18 \pm 1,5	3
	3 - 5	20 \pm 2,0	4
	5 - 7	25 \pm 2,5	5
> 20	$\leq 0,8$	20 \pm 2,0	4
	0,8 - 3	20 \pm 2,0	4
	3 - 5	22 \pm 2,0	5
	5 - 7	25 \pm 2,5	5

Franquícia lateral i amplària del galse:

Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galse (mm)
Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral)		
≤ 4	3	Gruix vidre + 6
> 4	5	Gruix vidre + 10

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.

Toleràncies d'execució:

- Franquícia lateral i amplària del galse:

- Vidre simple:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galse (mm)
------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num 66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 294 de 309



3 - 8	<= 4	± 0,5	± 1,0
9 - 11			± 1,5
3	> 4	± 0,5	± 1,0
4 - 8			± 1,5
9 - 11			± 2,0

Les toleràncies de la franquia lateral són per als vidres col·locats a l'anglesa o amb llistó de vidre.

- Vidre de protecció al foc i vidre laminar:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquia lateral (mm)	Amplària galse (mm)
6 - 7	<= 4	± 0,5	± 1,0
8 - 13			± 1,5
18 - 20			± 2,5
26 - 28			± 3,0
43 - 45			± 5,0
59 - 61			± 6,5
6 - 7	> 4	± 0,5	± 1,5
8 - 13			± 2,0
18 - 20			± 3,0
26 - 28			± 3,5
43 - 45			± 5,5
59 - 61			± 7,0

- Vidre amb cambra d'aire:

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquia lateral (mm)	Amplària galse (mm)
14 - 18	<= 4	± 0,5	± 2,0
19 - 23			± 2,5
24 - 28			± 3,0
30 - 32			± 3,5
34 - 38			± 4,0
40 - 42			± 4,5
46			± 5,0
57			± 6,0
59 - 63			± 6,5
73			± 7,5
75	> 4	± 0,5	± 8,0
79			± 8,5
14			± 2,0
16 - 19			± 2,5
20 - 24			± 3,0
25 - 28			± 3,5
30 - 34			± 4,0
38			± 4,5
40 - 42			± 5,0
46			± 5,5
57 - 59			± 6,5
63			± 7,0
73			± 8,0
75 - 79			± 8,5

VIDRE TREMPAT:



El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior. Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.

COL·LOCACIÓ AMB RIBET:

Ha de recolzar sobre falques de materials elàstomers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.

La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.

El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquia lateral i perimetral.

S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.

Amplària de les falques:

- Vidre aïllant: Gruix vidre (2 llunes+cambra d'aire)+ 3 mm

- Vidre simple:

Gruix vidre (mm)	Amplària falques (mm)	Toleràncies (mm)
3-4	7	± 0,5
4-5	8	± 0,5
6	9	± 0,5
8	11	± 1,0
10	13	± 1,0
9/11	14	± 1,0

- Vidre laminar o de protecció al foc:

Gruix vidre (mm)	Amplària falques (mm)	Tolerància (mm)
6 - 7	10	± 1,0
8 - 11	14	± 1,0
12 - 13	16	± 1,5
18 - 20	23	± 2,0
26 - 28	31	± 3,0
43 - 45	48	± 5,5
59 - 61	64	± 7,0

Toleràncies d'execució:

- Amplària de les falques (vidre aïllant):

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Amplària falques (mm)
14 - 16	± 1,5
17 - 21	± 2,0
22 - 26	± 2,5
27 - 31	± 3,0
32 - 34	± 3,5
38 - 40	± 4,0
42 - 46	± 4,5
57 - 59	± 6,0
63	± 6,5
73 - 75	± 7,5
79	± 8,0

COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:

L'espai entre el vidre i el galse s'ha de reblir amb màstic compatible i ha de quedar enrasat en tot el seu perímetre.



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 295 de 309

COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENVIDRAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:

VIDRE SENSE ARMAR DE 3/5 MM DE GRUIX:

- Tipus normals: Llargària i amplària en múltiples de 3 cm
- Tipus especials: Llargària en múltiples de 25 cm, Amplària en múltiples de 10 cm

VIDRE SENSE ARMAR DE 6/7 MM DE GRUIX:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm

VIDRE SENSE ARMAR DE 9/11 MM DE GRUIX O ARMAT DE COLOR:

- Llargària: Múltiples de 25 cm
- Amplària: Múltiples de 10 cm

VIDRE ARMAT INCOLOR:

- Llargària: Múltiples de 25 cm
- Amplària <= 90 cm: Múltiples de 15 cm. > 90 cm: Múltiples de 10 cm

VIDRE TREMPAT:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Unitats amb superfície < 0,15 m2: 0,15 m2 per unitat

VIDRE LLUNA:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm

VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat

MILLORA D'ENVIDRAMENT DE BALCONERA AMB SUBSTITUCIÓ DE VIDRES:

Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:

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
- Neteja dels perfils de suport.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

KC - ENVIDRAMENTS

KCZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A ENVIDRAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KCZ1210A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de segellat d'estanquitat en junts d'envidrament amb massilla d'un o dos components injectada amb pistola.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja i preparació de les superfícies del junt
- Aplicació d'una capa d'emprimació, en el seu cas
- Protecció de les vores del junt per a evitar que s'embrutin
- Aplicació de la massilla
- Repasos i neteja final

CONDICIONS GENERALS:

La massilla ha de ser compatible amb tots els elements que formen el conjunt envidrat.

S'ha d'aplicar sobre superfícies llises, seques, sense pols ni òxids o greixos.

El segellat ha de ser continu i ha de garantir l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.

El junt ha de quedar ple, acabat i polit.

El segellat ha de tenir la consistència i l'enduriment apropiats, i en el temps que determinin les especificacions particulars del producte.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de suspendre els treballs si la temperatura ambient és inferior a 5°C, superior a 30°C o plou.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

KE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

KEK - REIXETES, DIFUSORS, COMPORTES, SILENCIADORS I ACCESSORIS

Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i tauler d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

149



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 296 de 309



KEK7 - REIXETES DE RETORN DE QUADRÍCULA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KEK71DD1.

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 pressiónant 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 CRITERIS 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 8 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.

KE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

KEK - REIXETES, DIFUSORS, COMPORTES, SILENCIADORS I ACCESSORIS

KEKK - BASTIMENTS DE MUNTATGE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KEKKAD58.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bastiment de muntatge d'acer lacat fixat amb cargols.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació del bastiment en el seu allotjament
- Fixació amb cargols del bastiment

CONDICIONS GENERALS:

El bastiment ha de quedar fixat sòlidament amb els seus cargols a la superfície on s'obre la boca d'impulsió o de retorn.

El bastiment no ha de quedar forgat en el seu allotjament, per a evitar deformacions.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

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, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

Tots els elements s'han 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 CRITERIS 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 8 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.

KE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

KEM - VENTILADORS I CAIXES DE VENTILACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KEM324G1.

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



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 297 de 309

- 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 descarrega.

EXTRACTOR MUNTAT EN FINESTRA:

L'extractor muntat a la finestra ha d'anar encastrat 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 encastrat 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. Es recomana 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 CRITERIS 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.

KG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

KG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIO BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

KG3R - DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA PER A SISTEMA DE CONNEXIÓ RÀPIDA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KG3RG001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements de distribució elèctrica amb sistema de connexió ràpida, col·locats.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Caixes repartidores muntades superficialment
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
- Connectors muntats sobre suports en caixa de mecanisme modular o connectats a l'extrem del cable

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En caixes repartidores:

- Col·locació i anivellament
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, etc.

En cables amb connectors als extrems:

- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips i preses de connexió ràpida
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, etc.

En connectors:

- Preparació de l'extrem del cable
- Execució de la connexió
- Fixació a la caixa de mecanismes, en el seu cas
- Prova de funcionament
- Retirada de l'obra de restes d'emballatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la fixada a la DT o en el seu defecte la indicada per la DF. Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.

CAIXES REPARTIDORES:

La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés. Han de ser accessibles els connectors que suporta.

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:

La connexió de ambdós extrems del cable amb els equips i amb les preses de connexió ràpida han d'estar fetes. La continuïtat del subministrament elèctric ha de quedar garantida en els punts de connexió.

CONNECTORS:

El connector ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes o a l'extrem del cable. Les connexions han d'estar fetes. No s'han de transmetre esforços entre la connexió i el mecanisme.



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

151



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 298 de 309

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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.

S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS I CONNECTORS:

Les connexions s'han de dur a terme amb l'utilitatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERIS 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.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Un cop acabada la instal·lació, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges i material d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS 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 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG01 a 11.

KK - INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS

KKK - REIXETES DE VENTILACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KKK1GA01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reixetes metàl·liques per a ventilació de recintes amb gas, fixades mecànicament.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra

- Fixació de la reixeta

- 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 amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

La reixeta ha de quedar fixada sòlidament al suport pels orificis de subjecció disposats pel fabricant.

Toleràncies d'execució:

- Posició horitzontal: ± 20 mm

- Aplomat: $\pm 2\%$

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.



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC al Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

152



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 299 de 309

DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona

153



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLFSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 300 de 309

DG IN ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DG EMP IMPLANTACIÓ:

- 01 EMPLAÇAMENT I SITUACIÓ, escales varies
- 02 ÀMBIT D INTERVENCIÓ, escales varies
- 03 ÀMBIT D INTERVENCIÓ, escales varies

DG EA DEFINICIÓ DE L ESTAT ACTUAL:

- 04 ESTAT ACTUAL | GEOMETRIA I ELEMENTS, e 1:50
- 05 ESTAT ACTUAL | ENDERROCS, e 1:300
- 06 ESTAT ACTUAL | ENDERROCS, e 1:50

DG A DEFINICIÓ DE LA INTERVENCIÓ:

- 07 PROPOSTA | OBRA NOVA, e 1:300
- 08 PROPOSTA | OBRA NOVA, e 1:50
- 09 PROPOSTA | PAVIMENTS, e 1:300
- 10 PROPOSTA | DETALL PAVIMENTS, e 1:2
- 11 PROPOSTA | DIVISÒRIES, e 1:50
- 12 PROPOSTA | CEL RSOS, e 1:300
- 13 PROPOSTA | ACABATS 1, e 1:300
- 14 PROPOSTA | FUSTERIA I MANYERIA 1, e 1:50
- 15 PROPOSTA | FUSTERIA I MANYERIA 2, e 1:50
- 16 PROPOSTA | FUSTERIA I MANYERIA 3, e 1:50
- 17 PROPOSTA | EQUIPAMENT, e 1:50
- 18 PROPOSTA | ASCENSOR 1, e 1:50
- 19 PROPOSTA | ASCENSOR 2, e 1:50
- 20 PROPOSTA | ASCENSOR 3, e 1:50
- 21 PROPOSTA | ASCENSOR 4, e 1:50
- 22 PROPOSTA | ASCENSOR 5, e 1:50

- 23 PROPOSTA | DETALL CONSTRUCTIU 1, e 1:10
- 24 PROPOSTA | DETALL CONSTRUCTIU 2, e 1:10
- 25 PROPOSTA | DETALL CONSTRUCTIU 3, e 1:10
- 26 PROPOSTA | DETALL CONSTRUCTIU 4, e 1:10

DG EST SISTEMA ESTRUCTURAL:

- 27 ESTRUCTURA | ESTRUCTURA LLUERNARIS, escales varies
- 28 ESTRUCTURA | DETALL ESTRUCTURA ASCENSOR 1, escales varies
- 29 ESTRUCTURA | DETALL ESTRUCTURA ASCENSOR 2, escales varies
- 30 ESTRUCTURA | DETALL ESTRUCTURA ASCENSOR 3, escales varies



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona 154



Doc original signat per:
ORIOL MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59
Pàgina 301 de 309

PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS:

PCI01	EXTERIORS I ACCESSOS, e 1:200
PCI02	PLANTA SOTERRANI, e 1:100
PCI03	PLANTA BAIXA, e 1:100
PCI04	PLANTA PRIMERA, e 1:100
PCI05	SENYALÈTICA I RECORREGUTS P. SOTERRANI , e 1:100
PCI06	SENYALÈTICA I RECORREGUTS P. BAIXA , e 1:100
PCI07	SENYALÈTICA I RECORREGUTS P. PRIMERA , e 1:100
PCI08	SISTEMA DE DETECCIÓ ANALÒGIC ESQUEMA UNIFILAR
PCI09	INSTAL·LACIÓ DE MEGAFONIA I EVACUACIÓ PER VEU P. SOTERRANI, e 1:100
PCI10	INSTAL·LACIÓ DE MEGAFONIA I EVACUACIÓ PER VEU P. BAIXA, e 1:100
PCI11	INSTAL·LACIÓ DE MEGAFONIA I EVACUACIÓ PER VEU P. PRIMERA, e 1:100

INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ:

CLV01	PLANTA SOTERRANI, e 1:100
CLV02	SECCIÓ, e 1:100
CLV03	XARXA HIDRÀULICA, e 1:100
CLV04	INSTAL·LACIÓ DE RADIADORS, e 1:100

INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT:

BTI01	PLANTA SOTERRANI, e 1:100
BTI02	PLANTA BAIXA, e 1:100
BTI03	PLANTA PRIMERA, e 1:100



Projecte d'arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC el Gornal situat a l'avinguda Carmen Amaya sn, 08902 l'Hospitalet del Llobregat, Barcelona



Doc original signat per:
ORIOl MAR N GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NURIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

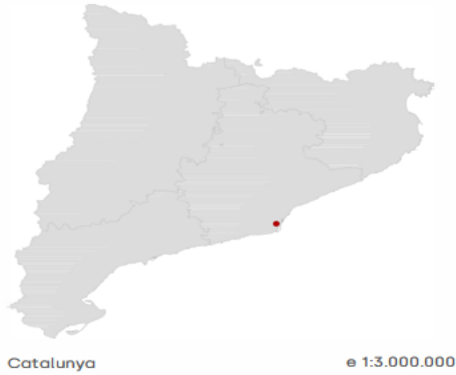
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 302 de 309



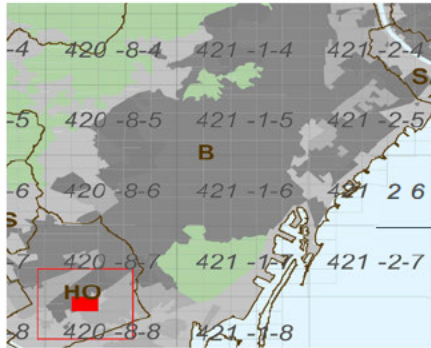
Catalunya

e 1:3.000.000

Àmbit de la parcel·la
Adreça Postal:
av. Carmen Amaya sn., 08902, l'Hospitalet del Llobregat
Referència Cadastral:
6385208DF2768E
Pla General Metropolità
18 - Volums o edificació volumètrica específica
Planejament Derivat
1978/489 - 1ª OBS. E. D. 2 ILLES POLÍGON GORNAL (tramitat com PE)



Plànol Urbanístic font: Geoportal de Planejament de l'Àrea Metropolitana de Barcelona full 420-37-36 | 16/10/2019 | e 1:1500



Àrea Metropolitana de BCN

e 1:125.000



Ortofotomapa font: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

ICGC | full 288-128 | vol: 03/07/2018 | e 1:10000



Architecture & Urbanism
Bertran18 20 Àtic
08023 Barcelona
T+34 93 244 05 90
www.aquidos.com

Els arquitectes:

Oriol Marín

col 64.002.7

Núria García

col 43.809.6

Aleix Jané

col 63.324.0

Carles Balcena

col 55.490.1

Col·laboradors:

La propietat:
Departament de Drets Socials i Inclusió
Generalitat de Catalunya

Arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Av. Carmen Amaya sn. 08902 L'Hospitalet de Llobregat

P Executiu

PR-790

Desembre 2024

1. IMPLANTACIÓ

Emplaçament i situació



A1: 1/00 000
A3: 1/00 000

DGEM

01



Doc original signat per:
ORIOL MARÍN GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NÚRIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

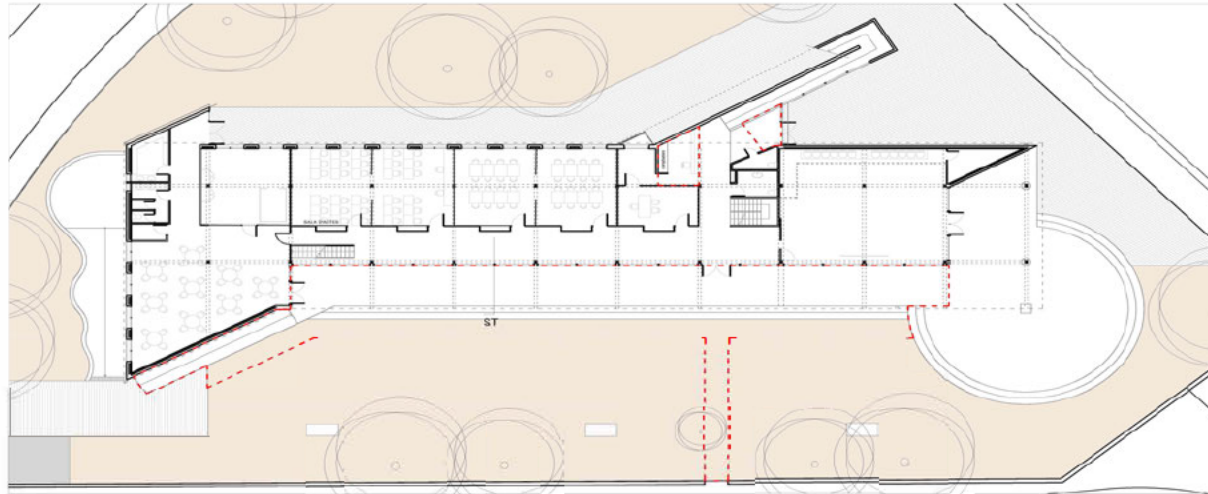
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



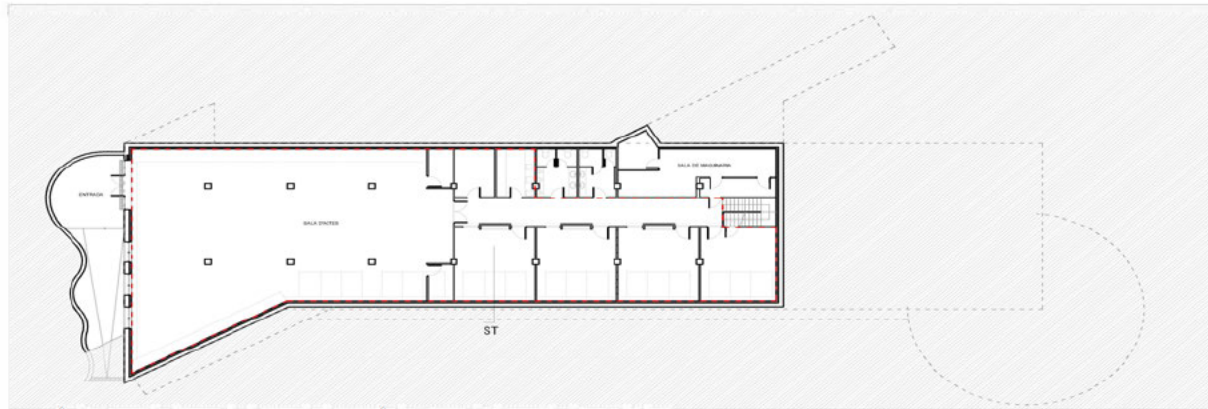
03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 303 de 309

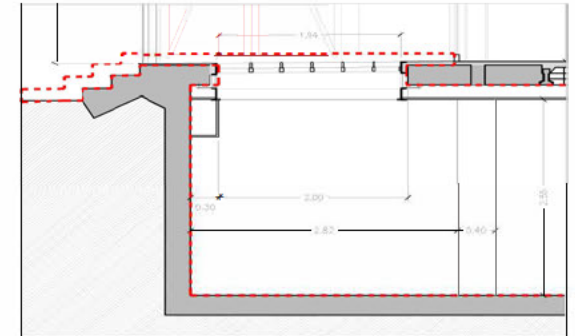


PLANTA BAIXA e1 300



PLANTA SOTERRANI e1 300

- Ambit d'actuació (Superfície 704,05 m²)**
- Planta soterrani**
- Cobriment dels lluernaris actuals
 - Substitució envà mòbil acústic entre aules
 - Retirada del paviment existent de tota la planta
 - Inspecció i possible reparació d'eventuals lesions o deficiències de la solera
 - Impermeabilització de la solera
 - Col·locació de nou paviment
 - Col·locació de nou sòcol
 - Pintat de tots els espais
 - Enderroc i substitució dels cal rasos
 - Col·locació de nous miralls en la sala polivalent
 - Instal·lacions
 - Substitució i/o reubicació dels radiadors existents en la sala polivalent
 - Substitució de l'enllumenat
 - Substitució dels *split's* de les aules existents per noves unitats de sostre
 - Instal·lació de renovació d'aire amb comportes automàtiques amb sensors de CO2
- Exteriors**
- Lluernaris:**
- Substitució del paviment de la terrassa de planta baixa amb nova impermeabilització
 - Retirada del passadís existent que separa la terrassa del jardí
 - Connexió pavimentada a través del jardí amb els edificis veïns i nova plataforma de 15m d'amplada paral·lela al límit de la terrassa per a itinerari accessible
 - Noves baranes per salvar els graons entre la terrassa i el jardí
- Ascensor:**
- Retirada de fusteria exterior de façana
 - Nova fonamentació de fonsar ascensor
 - Nova estructura metàl·lica per a la incorporació d'ascensor
 - Nova passera de connexió de nou ascensor a planta primera



SECCIÓ TRANSVERSAL e1 50



Els arquitectes:
Oriol Marín
Núria García
Aleix Jané
Carles Barcena

Col·laboradors:

La propietat:
Departament de Drets Socials i Inclusió
Generalitat de Catalunya

Arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal
Av. Carmen Amaya s/n 08002 L'Hospitalet de Llobregat

P Executiu

PR-790

1. IMPLANTACIÓ

Ambit d'intervenció

DGEM
A1: 1/150
A3: 1/300
02



Doc original signat per:
ORIOL MARÍN GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NÚRIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

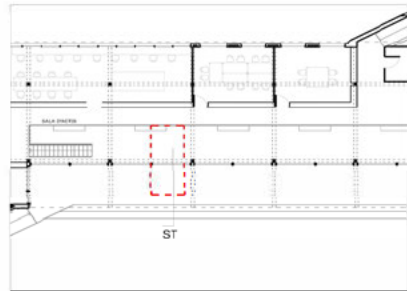
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



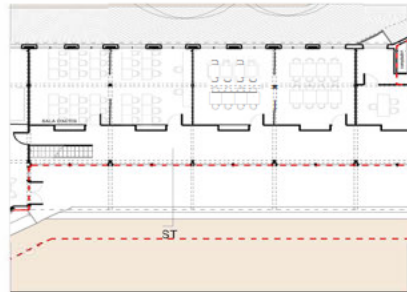
03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

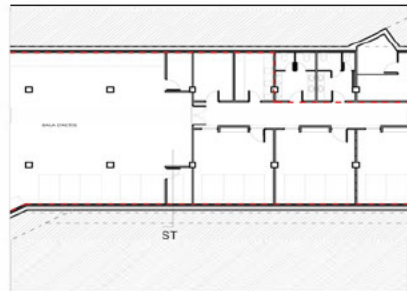
Pàgina 304 de 309



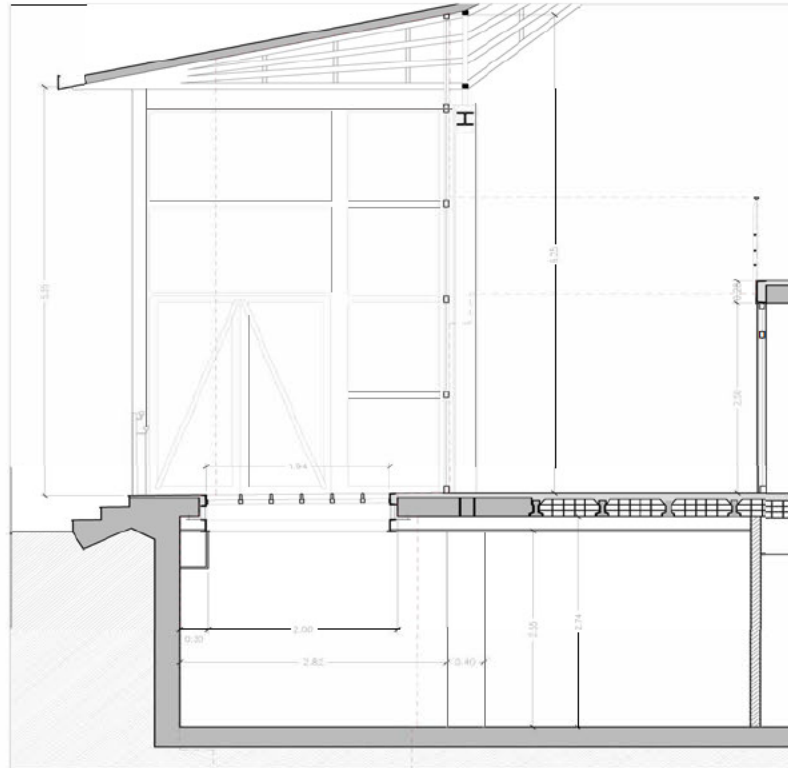
PLANTA PRIMERA e1 300



PLANTA BAIXA e1 300



PLANTA SOTERRANI e1 300



SECCIÓ TRANSVERSAL e1 50

- Àmbit d'actuació (Superfície 704,05 m²)**
- Planta soterrani**
- Cobriment dels lluernaris actuals
 - Substitució envà mòbil acústic entre aules
 - Retirada del paviment existent de tota la planta
 - Inspecció i possible reparació d'eventuals lesions o deficiències de la solera
 - Impermeabilització de la solera
 - Col·locació de nou paviment
 - Col·locació de nou sòcol
 - Pintat de tots els espais
 - Enderroc i substitució dels cal rasos
 - Col·locació de nous miralls en la sala polivalent
 - Instal·lacions
 - o Substitució i/o reubicació dels radiadors existents en la sala polivalent
 - o Substitució de l'enllumenat
 - o Substitució dels splits de les aules existents per noves unitats de sostre
 - o Instal·lació de renovació d'aire amb comportes automàtiques amb sensors de CO2
- Exteriors**
- Lluernaris:**
- Substitució del paviment de la terrassa de planta baixa amb nova impermeabilització
 - Retirada del passamà existent que separa la terrassa del jardí
 - Connexió pavimentada a través del jardí amb els edificis veïns i nova plataforma de 15m d'amplada paral·lela al límit de la terrassa per a itinerari accessible
 - Noves baranes per salvar els graons entre la terrassa i el jardí
- Ascensor:**
- Retirada de fusteria exterior de façana
 - Nova fonamentació de fossar ascensor
 - Nova estructura metàl·lica per a la incorporació d'ascensor
 - Nova passera de connexió de nou ascensor a planta primera



Els arquitectes:
Oriol Marín col 64.952.7
Núria García col 43.859.6
Aleix Jané col 63.324.0
Carles Balcena col 55.490.1

Propietat d'Aquidos Arquitectes Tècnics i Creatius. Prohibida la seva reproducció total o parcial.

Col·laboradors:

La propietat:

Arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal

Av. Carmen Amaya s/n 08002 L'Hospitalet de Llobregat

P Executiu

PR-790

2. IMPLANTACIÓ

Àmbit d'intervenció

DGEM

03

A1: 1/150
A3: 1/300



Doc original signat per:
ORIOL MARÍN GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NÚRIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



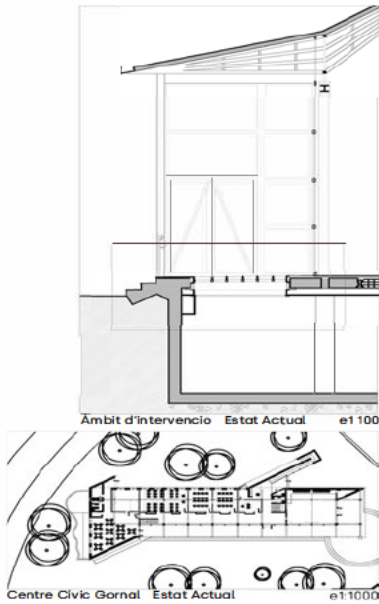
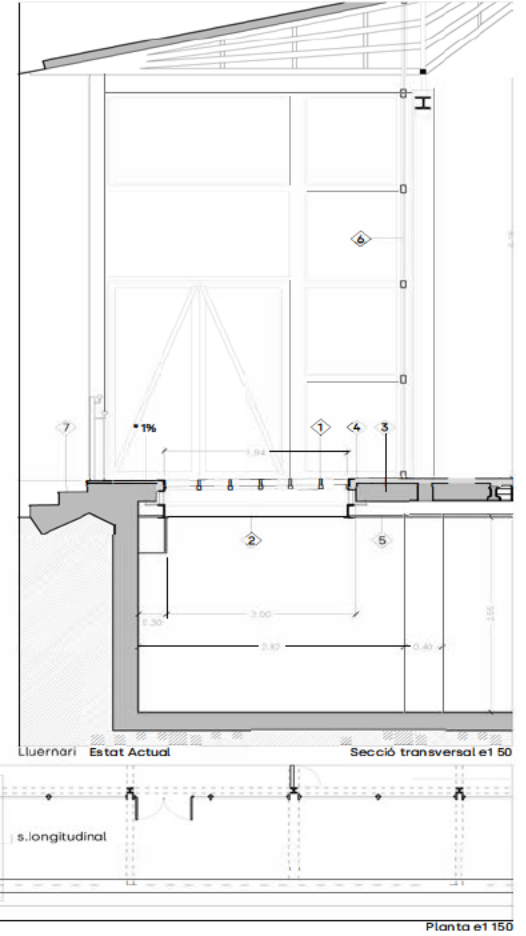
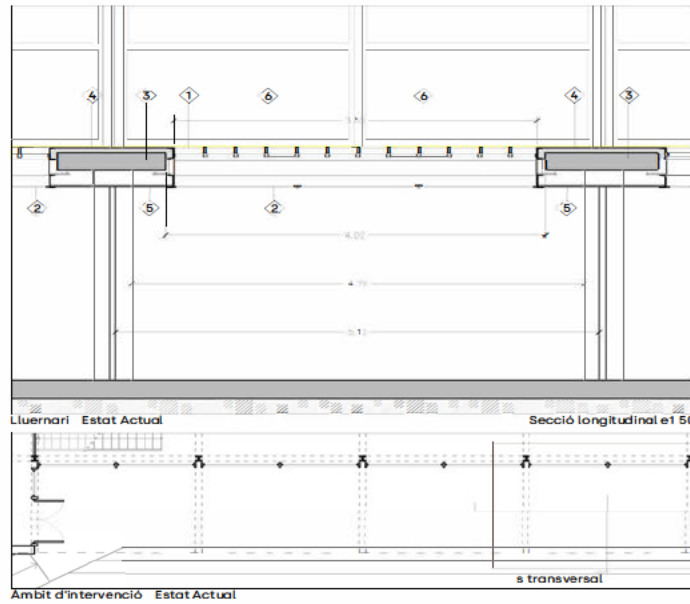
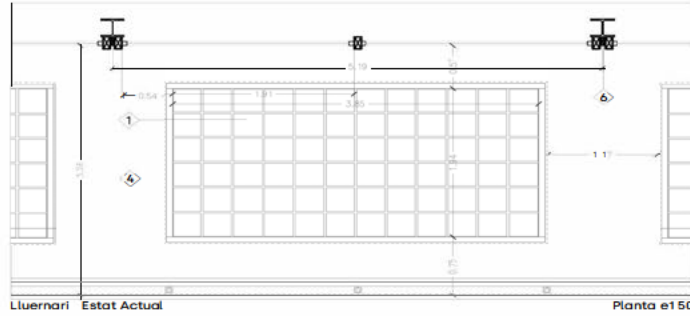
03JWKV9S2MVDVT3ZJ12D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 305 de 309

Elements de l'Estat Actual

- 1 Lluernari de bloc de vidre i fusteria d'acer
 - 2 Finestral horitzontal amb obertura hidràulica
 - 3 Estructura horitzontal existent de formigó armat
 - 4 Paviment de rajola ceràmica i base de morter
 - 5 Fals sostre
 - 6 Façana Sud Est
 - 7 Escales
- * 1% Pendent



Els arquitectes:

Oriol Marín col. 64.052.7
Núria García col. 43.859.6
Aleix Jané col. 63.324.0
Carles Balcena col. 55.490.1

Col·laboradors:

La propietat:
Departament de Drets Socials i
Inclusió
Generalitat de Catalunya

**Arranjament dels lluernaris, instal·lació
d'ascensor, nou cancell i taulell
d'entrada i adequació
de la planta soterrani i jardí del CCC El
Gornal**

Av. Carmen Amaya s/n. 08002 L'Hospitalet de Llobregat

P Executiu

PR-790

2. DEFINICIÓ DE L'ESTAT ACTUAL

Geometria i Elements



Doc original signat per:
ORIOL MARÍN GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NÚRIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

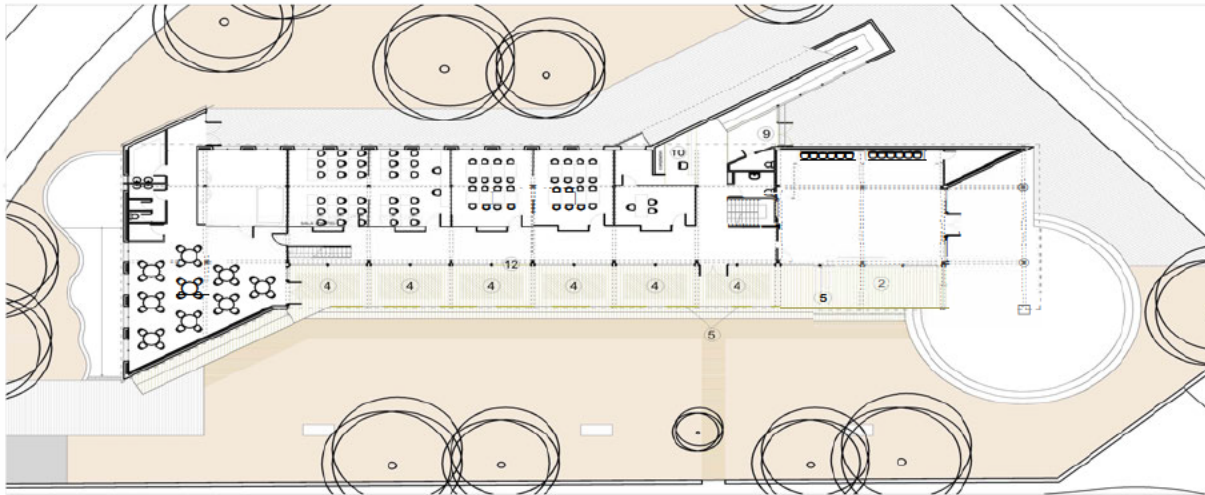
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 306 de 309



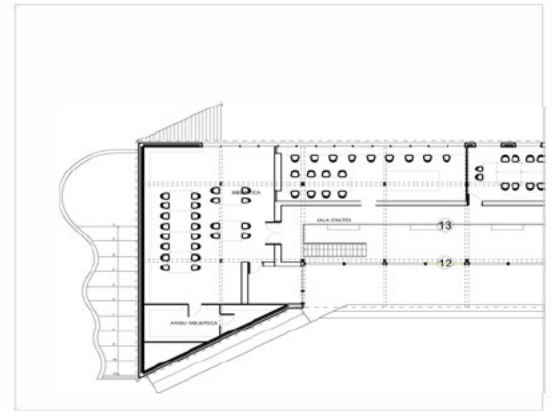
PLANTA BAIXA e1 300



PLANTA SOTERRANI e1 300

LLISTAT D'ACTUACIONS D'ENDERROC

- 1 Enderroc de paviment interior
- 2 Enderroc de paviment exterior
- 3 Enderroc de cel ras
- 4 Enderroc de lluernari
- 5 Retirada de passadís
- 6 Enderroc d'envà
- 7 Enderroc d'envà mòbil
- 8 Excavació de terra (30 cm aprox.)
- 9 Retirada de portes d'accés al centre + muret, barana i felput
- 10 Retirada de conjunt de moble + taulell de recepció + cel ras
- 11 Excavació de terres per fossar de nou ascensor
- 12 Retirada de fisteria exterior existent
- 13 Retirada de barana existent



PLANTA PRIMERA e1 300



Els arquitectes:

Oriol Marín

col 64.052.7

Núria García

col 43.859.6

Aleix Jané

col 63.324.0

Carles Balcena

col 55.490.1

Col·laboradors:

-

La propietat:

Departament de Drets Socials i Inclusió
Generalitat de Catalunya

Arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal

Av. Carmen Amaya s/n 08002 L'Hospitalet de Llobregat

P Executiu

PR-790

2. DEFINICIÓ DE L'ESTAT ACTUAL

Enderroc



A1: 1/150

A3: 1/300

DGEA

05



Doc original signat per:
ORIOL MARÍN GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NÚRIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

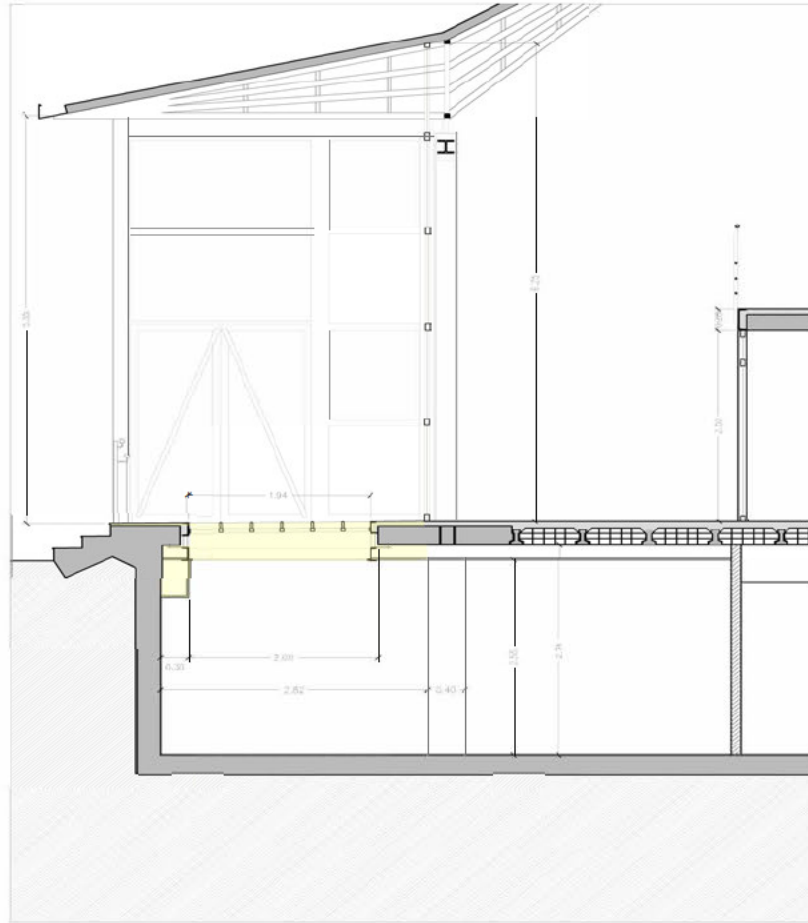
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



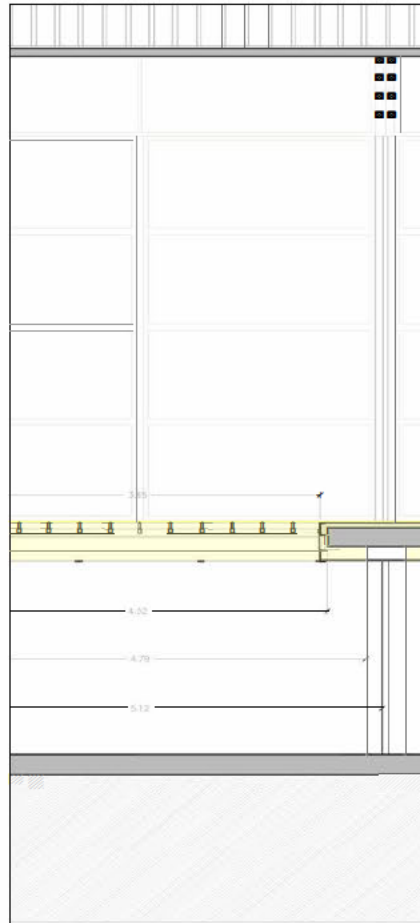
03JWKV9S2MVD3ZJ12D9BVKR6YLBLSI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

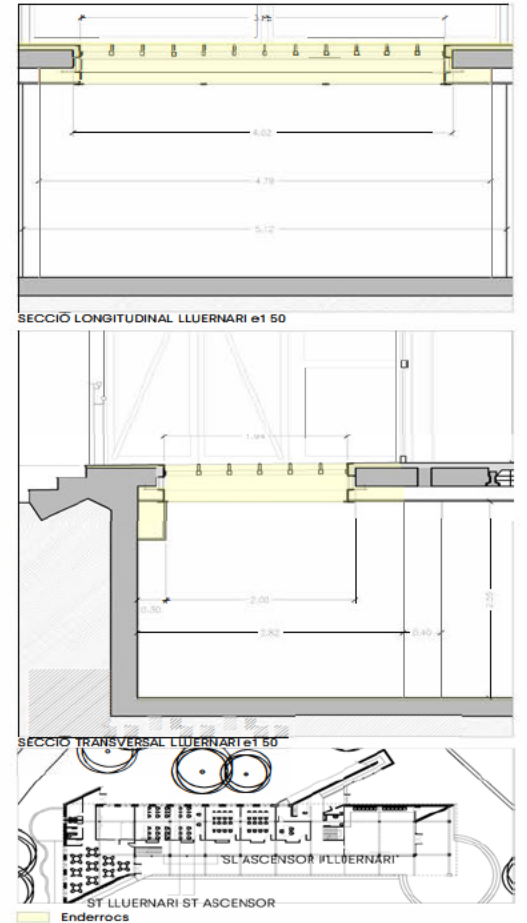
Pàgina 307 de 309



SECCIÓ TRANSVERSAL ASCENSOR e1 50



SECCIÓ LONGITUDINAL ASCENSOR e1 50



SECCIÓ LONGITUDINAL LLUERNARI e1 50
SECCIÓ TRANSVERSAL LLUERNARI e1 50



Els arquitectes:
Oriol Marín
Núria García
Aleix Jané
Carles Barcena

Col·laboradors:

La propietat:
Departament de
Drets Socials i
Inclusió
Generalitat de
Catalunya

**Arranjament dels lluernaris, instal·lació
d'ascensor, nou cancell i taulell
d'entrada i adequació
de la planta soterrani i jardí del CCC El
Gornal**
Av. Carmen Amaya s/n. 08002 L'Hospitalet de Llobregat

P Executiu

PR-790

2. DEFINICIÓ DE L'ESTAT ACTUAL

Enderrocs



DGEA

06

A1: 1/150
A3: 1/300



Doc original signat per:
ORIOL MARÍN GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NÚRIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

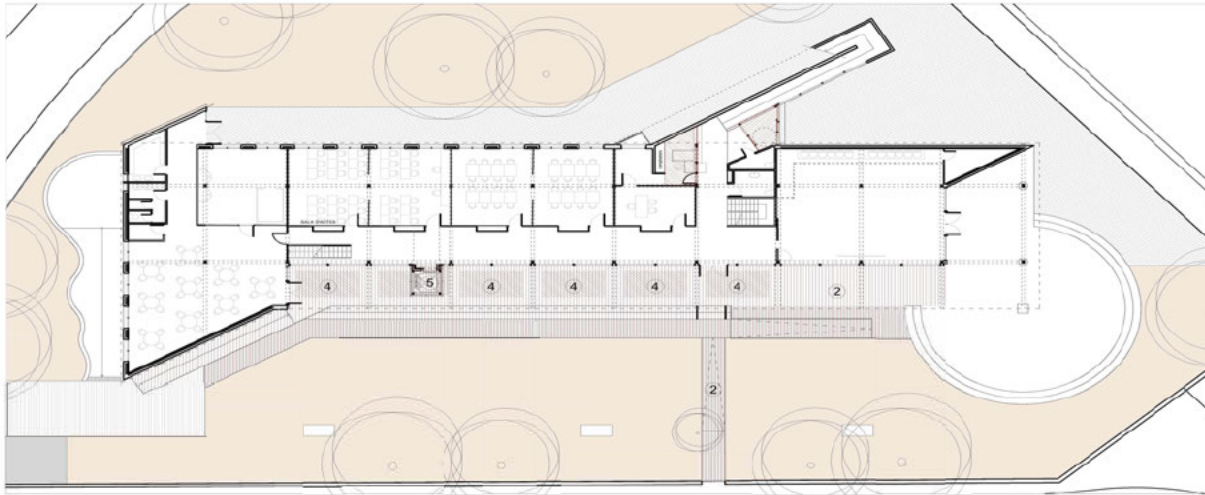
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 308 de 309



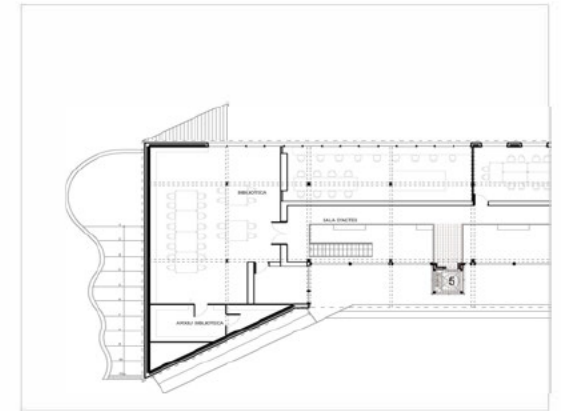
PLANTA BAIXA e1 300



PLANTA SOTERRANI e1 300

LISTAT D'ACTUACIONS

- 1 Nou paviment interior + impermeabilització
- 2 Nou paviment exterior + impermeabilització
- 3 Nou cel·las
- 4 Cobriment llumari
- 5 Nou ascensor
- 6 Nou cancell·l d'accés
- 7 Nou taulell de recepció
- 8 Nou envà mòbil acústic
- 9 Nou envà



PLANTA PRIMERA e1 300



Els arquitectes:

Oriol Marín

col. 64.002.7

Núria García

col. 43.859.6

Aleix Jané

col. 63.324.0

Carles Balcena

col. 55.490.1

Col·laboradors:

-

La propietat:

Departament de Drets Socials i Inclusió
Generalitat de Catalunya

Arranjament dels lluernaris, instal·lació d'ascensor, nou cancell·l i taulell d'entrada i adequació de la planta soterrani i jardí del CCC El Gornal

Av. Carmen Amaya s/n. 08902 L'Hospitalet de Llobregat

P Executiu

PR-790

Desembre 2024

3. DEFINICIÓ DE LA INTERVENCIÓ

Obra nova



A1: 1/150
A3: 1/300

DGA

07



Doc original signat per:
ORIOL MARÍN GORDI / num:66002-7 21/05/2025,
ALEIX JANE CANALS / num:63324-0 21/05/2025,
CARLES BARCENA ROIG / num:55490-1 21/05/2025,
NÚRIA GARCIA SOTO / num:43859-6 21/05/2025,
Laura Veciana Martínez 21/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 31/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03JWKV9S2MVDVT3ZJI2D9BVKR6YLBLSFI

Data creació còpia:
31/07/2025 12:15:59

Pàgina 309 de 309