



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà

PROJECTE D’ADEQUACIÓ I MILLORA DE L’ESCOLA D’OFICIS I DE LA COBERTA DEL CEM ESTRUCH PER HOMOLOGAR NOVES FORMACIONS

ESCOLA D’OFICIS I CEM ESTRUCH

NOVEMBRE DE 2024



Ajuntament del
Prat de Llobregat

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructurac...
Origen del document: Ciutadà

INDEX GENERAL

LOT 1 OBRA

- 1. MEMÒRIA
- 2. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS
- 3. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
- 4. PLÀ DE CONTROL DE QUALITAT
- 5. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES
- 6. AMIDAMENTS I PRESSUPOST
- 7. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

LOT 2 MOBILIARI

- 8. MEMÒRIA
- 9. AMIDAMENTS I PRESSUPOST
- 10. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

- 11. PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ
- 12. PLANIFICACIÓ

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructur...
Origen del document: Ciutadà

1. LOT 1 - MEMÒRIA DESCRIPTIVA

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà

INDEX LOT 1

- MD1. Agents.
 - 1.1 Promotor.
 - 1.2 Autor del projecte.
 - 1.3 Tècnics col·laboradors.
- MD2. Dades generals.
 - 2.1 Situació i característiques parcel·la.
 - 2.2 Qualificació urbanística.
- MD3. Objecte del projecte i programa de necessitats.
- MD4. Estat actual.
 - 4.1 Descripció dels àmbits d'actuació existents.
 - 4.2 Quadre de superfícies.
- MD5. Proposta.
 - 5.1 Descripció de la intervenció.
 - 5.2 Quadre de superfícies.
 - 5.3 Descripció dels sistemes i acabats constructius.
 - 5.4 Normativa aplicable.
- MD6. Termini d'execució de l'obra.
- MD7. Pressupost d'execució per contracte.

MD1. Agents

1.1 Promotor:

El promotor de les obres és l'Ajuntament del Prat de Llobregat

1.2 Autor del projecte:

Antonio Conejo Martínez, arquitecte municipal de l'Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans.

1.3 Col·laboradors

Projecte de les instal·lacions:

Joan Moreno Rodríguez, enginyer municipal de l'Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans.

Pressupost, Estudi de seguretat i salut i Estudi de gestió de residus:

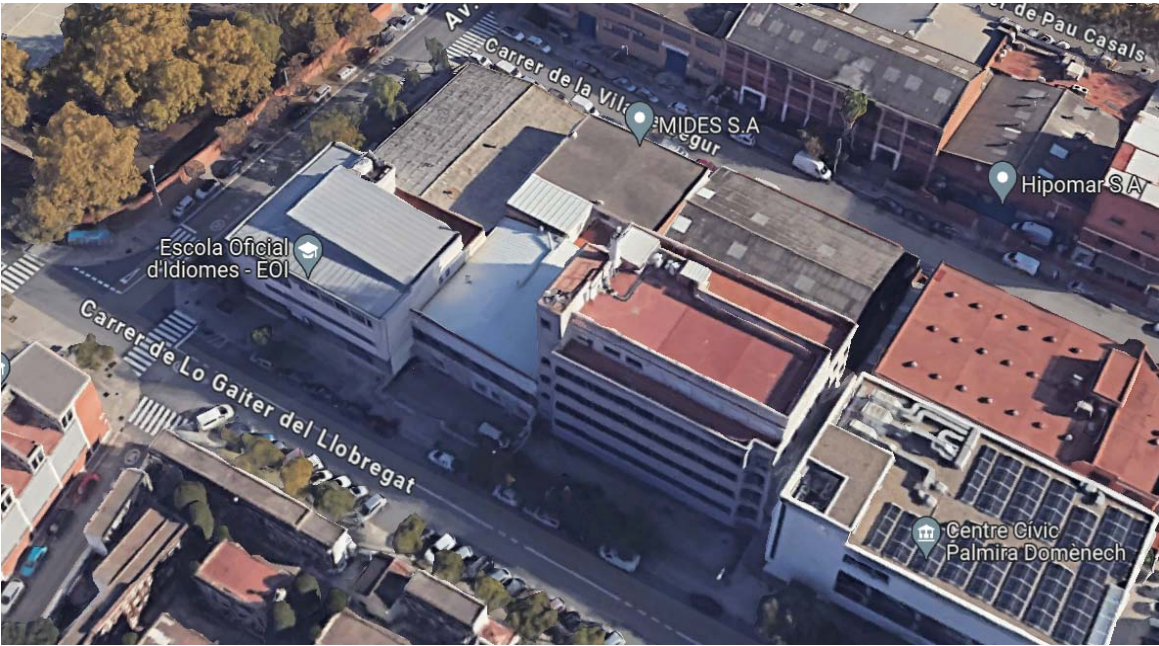
Xavi Sáez Tur, arquitecte tècnica municipal de l'Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans.

MD2. Dades generals

2.1 Situació i característiques de les parcel·les

Aquest projecte es desenvolupa en dos àmbits d'actuació diferents, l'Escola d'Oficis Delta del Llobregat del Prat (1) i la coberta del CEM Estruch (2).

- La parcel·la on es situa l'Escola d'Oficis Delta del Llobregat del Prat es troba al carrer Lo Gaiter del Llobregat 144, fent cantonada amb l'Avinguda del Pare Andreu de Palma i té una superfície de 790,06 m². Fa mitjera amb dos edificis industrials, pel costat sud-est amb un de planta baixa i pel costat sud-oest amb un edifici de dos plantes d'alçada. L'edifici és una edificació aïllada de PB+2 de 1576,89 m² construïts i actualment ocupa el 66% de la parcel·la. Els espais a adequar es situen a la planta baixa, la planta primera i el pati interior d'aquesta edificació.



Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà

2. La parcel·la on es situa el CEM Estruch es troba a l'avinguda del Pare Andreu de Palma 9, fent cantonada amb l'Avinguda Verge de Montserrat i amb el carrer Les Moreres i té una superfície de 214124,25 m². Es tracta d'un complex esportiu amb diverses edificacions i superfícies de joc exteriors. Els espais a adequar es situen a la part de coberta plana de l'edifici de la piscina d'aquest complex.



2.2 Qualificació i normativa urbanística

- 1- Normativa urbanística aplicable a l'Escola d'Oficis Delta del Llobregat del Prat:
- PERI de Cal Saio (17/05/1993). Sector normatiu: 3-21. Qualificació 22ax. Tipus ordenació: Edificació Aïllada.

Paràmetres urbanístics d'aplicació:

Ocupació màxima	70 %
Sostre màxim	2 m²/m² sòl
Núm. de plantes	PB+3P
- 2- Normativa urbanística aplicable al CEM Estruch:
- Modificació del Pla Parcial Sector Industrial Estruch (23/09/1987) i Modificació Puntual Pla Parcial Sector Industrial Estruch (25/10/1989). Sector normatiu: 2-04. Qualificació 7a. Tipus ordenació: Edificació preferentment aïllada depenent de l'ordenació Urbanística contigua.

MD3. Objecte del projecte i programa de necessitats.

L'objecte d'aquest projecte és el de definir les actuacions necessàries en els dos emplaçaments, per tal de complir els requeriments necessaris per poder homologar noves especialitats formatives i certificats professionals relatius a tecnologies de les energies renovables, eficiència energètica i instal·lació i manteniment d'instal·lacions de climatització, calefacció i ACS, suportades per la producció d'energies renovables.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

Es contempla habilitar i adequar els següents espais:

- 1- ESCOLA D'OFICIS DELTA DEL LLOBREGAT:
- PLANTA BAIXA:
- Adequació i millora del vestíbul existent per a espai de recepció, informació i acollida dels alumnes.
 - Reforma i ampliació dels tallers de ram de paleta i d'instal·lacions elèctriques i de fontaneria existents per guanyar un únic taller més ampli i hàbil per a la formació de fins a 25 alumnes en aquestes noves especialitats formatives.
 - Instal·lació d'armaris metàl·lics amb prestatges en el pati interior, recolzats en la mitgera, per emmagatzematge.
- PLANTA PRIMERA:
- Unificar les dues aules de formació existents per tal de guanyar una única aula més àmplia i hàbil per a la formació de fins a 25 alumnes en aquestes noves especialitats formatives.. Aquesta nova aula permetrà la seva divisió en dos aules per a la formació de fins a 15 alumnes.
- 2- CEM ESTRUCH:
- COBERTA PLANA:
- Adequació i millora d'un espai exterior situat en la coberta plana de l'equipament per a la formació de fins a 25 alumnes.
 - Instal·lació d'armaris metàl·lics amb prestatges, per emmagatzematge.

MD4. Estat actual

4.1 Descripció dels àmbits d'actuació existents.

- 1- ESCOLA D'OFICIS DELTA DEL LLOBREGAT:
- Originalment es tractava d'un edifici industrial de PB+2, que es construir en dos fases. La primera fase, construïda a l'any 1971 correspondria a la construcció de la planta baixa i primera, la segona, realitzada en l'any 1992, correspon a la remunta d'una segona planta reculada.
- L'any 2004 es va ampliar i reformar completament l'edifici per destinar-lo a l'Escola Oficial d'Idiomes (711.75 m² de superfície útil) i l'Escola d'Oficis Delta del Llobregat (614,47 m² de superfície útil + 82,06 m² de pati exterior) que funcionen independentment tot i que comparteixen alguns elements, com l'ascensor.
- La planta baixa està elevada 85 cm respecte a la rasant dels carrers i te una alçada de 4,12 m. Aquesta diferència de cota es salva mitjançant una escala i una rampa accessible que comuniquen el porxo d'accés de l'edifici amb l'avinguda del Pare Andreu de Palma. Des d'aquest porxo exterior s'accedeix al vestíbul de les dues escoles.
- En aquesta planta baixa es troben els vestíbuls de les dues escoles (s'accedeix a l'ascensor des de el vestíbul de l'E.O.I.) i els tres tallers de l'Escola d'Oficis: el d'oficis de paleta, el d'electricitat i fontaneria i el de ferro i serralleria, que compta amb 6 cabines de soldadura. Tant el taller d'electricitat i fontaneria com el de ferro i serralleria disposen de dos magatzems amb porta.
- A la planta primera es situen la resta de dependències de l'Escola d'Oficis. Donant façana al pati i orientades a sud: la secretaria, sala de reunions, arxiu, lavabos i vestidor i donant façana al carrer de Lo Gaiter de Llobregat, orientades a nord, les dos aules de formació. Aquesta planta té una alçada de 3,18 m entre forjats (2,50 m fins al fas sostre)



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

La planta segona està totalment destinada a l'E.O.I. Es distribueixen set aules, dos de 50 m² que permeten grups de fins a 30 alumnes, i cinc de superfícies entre 30 i 40 m², que permeten grups més reduïts. En aquesta planta se situa un departament per a professors i els lavabos.

Tots les dependències de l'escola tenen la possibilitat d'una segona sortida d'emergència a traves de l'escala de l'altre escola.

L'estructura de l'edifici és de pilars i jàsseres metàl·liques i forjats unidireccionals de doble bigueta i revoltos ceràmics.

Hi ha dos tipus de cobertes a l'edifici: una coberta de panell sandvitx de xapa d'acer d'una d'única pendent, que en la seva cota més elevada permet els passos de conductes i la formació d'un altell per la sala d'instal·lacions informàtiques, i una coberta plana, més petita, trepitjable de tipus invertida acabada amb rajola ceràmica, on s'ubiquen les màquines exteriors de climatització i ventilació.

Les façanes als carrers són ventilades amb aïllament de plaques de poliestirè extruït sobre paret de maó ceràmic i revestides exteriorment amb panells llisos de fibres orgàniques i ciment tipus “Eterboard”. En planta baixa hi ha tancaments amb perfils de vidre translúcid “U-Glass” formant cambra.

Les façanes al pati interior de l'edifici són de paret de maó ceràmic perforat de 14 cm, aïllament amb plaques de poliestirè expandit, cambra d'aire i envà ceràmic interior. L'acabat exterior és un arrebossat monocapa projectat a màquina, i en planta baixa l'obra de fàbrica està revestida amb plaques d'acer galvanitzat i pintat.

La fusteria exterior és d'alumini acabat gris plata mat i incorpora panys fixes, finestres corredisses i practicables. Les finestres de les façanes al pati interior, amb orientació sud-oest i sud-est, incorporen tancaments de lames d'alumini orientables per a protecció solar. En planta baixa, els tancaments de vidre amb fusteria es protegeixen contra la intrusió amb panells fixes de xapa d'acer perforada. Els envidraments exteriors són dobles amb cambra i els interiors són laminars 4+4 i en el forat de l'escala de perfils de vidre translúcid “U-Glass” formant cambra.

Les divisòries interiors son envans de maó ceràmic perforats de 14 cm en planta baixa i envans lleugers de doble placa de cartró guix i estructura interior de 70 mm, reblerts d'aïllament acústic, en les plantes superiors. En els lavabos i el vestidor les plaques de cartró-guix són hidròfugues. Les cabines dels WC es separen amb mampares i portes fenòliques.

En planta baixa, les divisòries interiors estan arrebossades i pintades. En les plantes superiors, es revesteixen amb DM pintat, a tota alçada i per les dues cares, les parets que donen als passadissos, i fins l'alçada de 90 cm a l'interior. Els vestidors i lavabos es revesteixen amb rajola de València de 20x20 cm.

El paviment de tota planta baixa, inclosos els exteriors, és de formigó executat in situ, acabats remolinat llis i juntes tallades amb disc.

En la resta de plantes el paviment és de terratzo, de gra petit, de 40x40 cm.

Els fals sostres en plantes primera i segona són de panells d'encenalls de fusta registrable amb perfilaria oculta, tipus Heradesign.

L'edifici es troba en bon estat de conservació.

2- CEM ESTRUCH:

A la coberta on s'actua s'accedeix a través d'un nucli d'escala i ascensor que comunica amb una zona de pas que connecta directament amb el vestíbul principal d'entrada. Es tracta d'una coberta plana no trepitjable acabada amb graves.

L'àmbit de coberta on s'actua està delimitat pels patis de ventilació, els tancaments del lucernaris que il·luminen l'espai de piscina i el nucli d'escala i ascensor. La superfície útil d'aquest àmbit és de 115.72 m².

Fora d'aquest àmbit és remarcable la existència de una instal·lació de plaques solars fotovoltaïques de 20 kW connectada a la xarxa elèctrica del municipi així com una sèrie de panells captadors solars tèrmics.

MD5. Proposta

5.1 Descripció de la intervenció.

1- ESCOLA D'OFICIS DELTA DEL LLOBREGAT:

En la planta baixa s'intervé unint els tallers d'oficis de paleta (70.94 m²) i el d'electricitat i fontaneria (37.78 m²), actualment separats per un envà d'obra i vidre i una gran porta corredissa de fusta. D'aquesta manera s'aconsegueix un únic taller més ampli, de 109.83 m² de superfície útil, dels quals es dediquen 5.63 m² per emmagatzematge recolzat en paret (prestatgeries, armaris amb clau i armariets individuals). En el vestíbul es preveu substituir el mostrador de recepció existent per un més gran on puguin treballar dues persones i permetent l'atenció a persones amb mobilitat reduïda, així com tancar amb xapa d'acer galvanitzat per a pintar l'espai del sota escala per tal de guanyar més espai d'emmagatzematge i evitar cops accidentals.

En el pati exterior de la planta baixa s'instal·laran armaris modulars per a exterior recolzats en la mitgera, afegint 10.68 m² a la superfície d'emmagatzematge de l'edifici de l'escola, que assoliria 32.92 m² en total i que afegits als 16.36 m² reservats en la coberta del CEM Estruch sumarien una superfície total d'emmagatzematge de 51.24 m². En la planta primera s'actua unint les dues aules de formació, de 36.54 m² i 36.28 m² actualment separades per un envà de plaques de cartró-guix. D'aquesta manera s'aconsegueix una aula més gran de 73.44 m² de superfície útil que es podrà dividir en dues aules més petites mitjançant la instal·lació d'un envà mòbil acústic (-53 dB mínim).

2- CEM ESTRUCH:

La intervenció en la coberta de l'Estruch permetrà l'habilitació de 107.99 m² de superfície útil exterior orientada a sud com a espai formatiu per a pràctiques d'instal·lacions d'energia solar. Per aconseguir això es substituirà l'acabat de graves per un paviment que permeti el trànsit de persones i salvant els desnivells existents de manera que es garanteixi la seva accessibilitat.

S'instal·laran armaris modulars per a exterior sumant 17.90 m² de superfície d'emmagatzematge que sumades a les superfícies d'emmagatzematge de l'edifici de l'escola d'oficis (32.92 m²) assolirien un total de 51.24 m².

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403

Identificador univoc de l'origen: POU1801HH

Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica

Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat

Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita

Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...

Origen del document: Ciutadà

5.2 Quadre comparatiu de superfícies de l’estat actual i proposta dels àmbits d’actuació.

ESPAIS INTERVENCIÓ ESTAT ACTUAL	SUPERFÍCIE	ESPAIS INTERVENCIÓ PROPOSTA	SUPERFÍCIE	
ESCOLA OFICIS				
PB ESTAT ACTUAL	257,88	PB PROPOSTA	253,15	
Vestíbul i recepció	51,60	Vestíbul, recepció i espai atenció alumnes	45,33	
Taller electricitat i fontaneria	70,94	Taller noves formacions	Espai taller	104,20
Taller oficis de paleta	37,78		Espai emmagatzematge	5,42
Magatzem taller	8,81	Magatzems taller i sota escala		11,20
Pati pràctiques exterior	82,60	Pati pràctiques exterior	Espai pràctiques	69,94
			Espai emmagatzematge	10,91
Magatzem pati exterior	6,15	Magatzem pati exterior		6,15
P1 ESTAT ACTUAL	175,90	P1 PROPOSTA		176,52
Aula 1	36,28	Aula noves formacions		73,44
Aula 2	36,54			
Secretaria, sala de professors i arxiu	51,90	Secretaria, sala de professors i arxiu		51,90
Lavabos i vestidors	51,18	Lavabos i vestidors		51,18
CEM ESTRUCH				
Coberta no transitable		Adequació coberta per a espai formació en exterior	Espai pràctiques	104,77
			Espai emmagatzematge	17,90
TOTAL TALLERS I AULES	181,54	TOTAL TALLER I AULES		183,06
TOTAL ESPAI FORMATIU EXTERIOR	82,60	TOTAL ESPAI FORMATIU EXTERIOR		174,71
TOTAL EMMAGATZEMATGE	14,96	TOTAL EMMAGATZEMATGE		51,58
TOTAL ESPAIS PER AL PERSONAL	154,68	TOTAL ESPAIS PER AL PERSONAL		148,41

5.3 Descripció dels sistemes i acabats constructius.

5.3.1 Enderrocs.

1- ESCOLA D'OFICIS DELTA DEL LLOBREGAT:

En la planta baixa s’enderroca la paret d’obra i vidre així com la porta corredissa de fusta que actualment separa els tallers d’oficis de paleta i el d’electricitat i fontaneria per tal d'unir-los.

Es desmunten tota instal·lació obsoleta o sense ús: la pica i instal·lació d’aigua del taller d’oficis, les llumeneres halògenes del sostre, cablejat i endolls superficials, extintors, etc... de manera que quedi el nou taller expèdit per a muntar les noves instal·lacions.

En el vestíbul s’enderrocarà tot l’apacat “bulletin board” existent.

En el pati exterior s’enderrocaran totes les petites construccions existents que s’han anat afegint a la paret mitgera a llarg dels anys: parets d’obra arrebossada, cobert de xapa d’acer, instal·lacions obsoletes, etc... de manera que es recuperi l’espai lliure de pati del projecte original.

En planta primera s’enderrocarà part (5.30 ml) de l’envà de cartró-guix que separa les dues aules de formació existents per tal d’unir-les en un únic espai. S’anul·laran i desmuntaran els dos radiadors de les aules ja que es climatitzaran per aire, amb bomba de calor.

En planta coberta s’anul·larà i es desmuntarà la instal·lació de la placa solar tèrmica existent per tal de poder encabir les unitats exteriors del nova instal·lació de climatització de l’aula de formació.

2- CEM ESTRUCH:

Es traurà l’acabat de grava existent necessari, aproximadament 145 m², per poder instal·lar un nou paviment de lloses filtrants aïllants que faciliti el trànsit de persones i salvi els desnivells existents per garantir l’accessibilitat a tot l’espai exterior formatiu.

5.3.2 Sistemes divisoris i acabats verticals.

1- ESCOLA D'OFICIS DELTA DEL LLOBREGAT:

En la planta baixa (PB):

Es repararan i pintaran els arrebossats i pintats de tots els espais on s’actua, interiors i exteriors, inclosos tots els revestiments de façana d’acer galvanitzat pintat amb esmalt tipus “oxiron” que amb el pas del temps i l’ús han acabat rovellats.També es repararà la protecció intumescent i la pintura esmalt tipus “oxiron” dels pilars d’acer.

Es substituirà l’apacat de “bulletin board” del vestíbul per un nou apacat de xapa d’acer galvanitzat pintat amb esmalt antioxidant metàl·lic tipus “oxiron”, de la mateixa textura i color gris que l’existent en els revestiments metàl·lics del centre, col·locat des del sòcol existent i fins a 1,10 m d’alçada i un apacat de “bulletin board”, de color gris a escollir per la DF segons les mostres aportades en obra, col·locat des de 1,10 m fins a la platina d’acer de remat superior existent de la paret, situada a 2,50 m. Aquests apacats seran del mateix gruix que l’apacat existent, fins a quedar enrasats amb les platines d’acer que emmarquen la paret. Sobre la superfície del nou “bulletin board” s’instal·larà un ròtol de PVC en relleu del logo de l’escola, del seu blau corporatiu.

Es tancarà el sota escala del primer tram de la escala del vestíbul amb xapa llisa d’acer galvanitzat pintada amb esmalt antioxidant metàl·lic tipus “oxiron”, de la mateixa textura i color gris que l’existent en els revestiments metàl·lics del centre soldada directament a una subestructura de perfils tubulars d’acer galvanitzat 40.40.3 cada separats cada 60 cm. Aquest tancament incorporarà una porta de 90 cm d’ample del mateix acabat i color, que quedarà enrasada per la cara exterior de l’apacat de xapa i incorporarà tirador i clau.

En la planta primera (P1):

S’instal·larà un envà mòbil ocupant l’espai que ha deixat l’envà de cartró-guix enderrocat que separava les dos aules existents. Aquest envà mòbil serà de perfilaria oculta, tipus monodireccional i estarà dividit en 5 mòduls independents de 1.05 m d’ample units entre ells mitjançant perfils d’alumini encadellats amb banda magnètica i juntes acústiques de neoprè, horitzontals i verticals. Aquests panells estaran acabats per les dues cares amb tauler aglomerat de fusta de 19 mm lacats de color blanc i formant una cambra reblerta amb llana mineral de diferents densitats per tal d’assolir un coeficient d’atenuació acústica (Rw) igual o superior a 53 dB. L’envà estarà suspès mitjançant una guia d’alumini superior enrasada amb el fals sostre i sense guia inferior. L’alçada d’aquest envà arribarà fins a la del fals sostre existent, situat a 2,50 m. Per arribar a aquesta alçada la guia d’alumini es penjarà d’una subestructura de tub d’acer al forjat existent, situat a 3.20 m. Aquesta subestructura s’aïllarà acústicament, aplacant-la per les dues cares amb dues plaques de cartró guix de 15 mm i formant una cambra reblerta amb llana mineral per tal d’assolir un coeficient d’atenuació acústica (Rw) igual o superior a 53 dB.

5.3.3 Sistemes divisoris i acabats horitzontals.

1- ESCOLA D'OFICIS DELTA DEL LLOBREGAT:

Es repararan i pintaran els arrebossats i pintats de tots els sostres dels espais on s’actua. En el cas de la planta primera s’haurà de preveure el desmuntatge, acopi i posterior muntatge de les plaques fonoabsorbents registrable del fals sostre registrable en el moment d’executar el pas de les noves instal·lacions. En el cas de que alguna



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

d'aquestes plaques es facin malbé es reemplaçaran per unes del mateix tipus, dimensions, color i textura que les existents.

2- CEM ESTRUCH:

Una vegada extreta la grava es revisarà la impermeabilització existent i es repararà allà on s'identifiqui qualsevol patologia relacionada. Posteriorment s'instal·larà una capa separadora i antipunxonament geotèxtil i a sobre d'aquesta un paviment de lloses de formigó porós amb base de poliestirè extruït, resultant una superfície accessible i resistent, permetent el trànsit de persones. Aquest tipus de llosa és lleugera, de senzill muntatge i es pot desmuntar posteriorment per tal de facilitar l'accés i manteniment de la impermeabilització. Es col·locarà en obra sense material adherent, a topall i sense juntes de dilatació.

Per tal de salvar els desnivells existents s'utilitzarà en la mesura del possible la mateixa llosa filtrant i en el cas d'impossibilitat els desnivells es salvaran mitjançant rampes puntuals accessibles de formigó lliscat amb acabat classe 3 contra lliscament. Aquestes rampes s'adheriran a la base mitjançant pont d'unió epoxídic.

5.3.4 Fusteria i serralleria interior.

1- ESCOLA D'OFICIS DELTA DEL LLOBREGAT:

Es repararan, massillaran i pintaran les portes d'accés als tallers de la planta baixa, així com els seus mecanismes d'obertura, que es substituiran per nous del mateix tipus en el cas que no es pugui assumir la seva reparació.

Els tiradors d'aquestes portes s'hauran de ressituar si estan col·locats a més de 30 cm d'una cantonada i a una alçada no compresa entre els 80 i els 120 cm.

5.3.5 Mobiliari a mida.

1- ESCOLA D'OFICIS DELTA DEL LLOBREGAT:

En el vestíbul es muntaran un mostrador i un taulell per a consultes. Aquest mobiliari està detallat i acotat en els plànols PR-13 i PR-14.

El material d'acabat dels dos elements serà tauler contraxapat de fusta de bedoll de 18 mm de gruix aplacat amb HPL de color blanc mat, amb l'ànima també blanca. Totes les unions vistes entre taulers es faran a 45º (inglet).

El tauler de consulta es recolzarà directament a la paret de “gero” mitjançant perfils “T” 50.50.6 i platines perimetrals 50.3, tot en acer galvanitzat i pintat amb esmalt blanc mat.

5.3.6 Instal·lacions.

5.3.6.1 Electricitat – Baixa Tensió

Per a la planta baixa es disposaran de llocs de treball segons indicacions de plànols. En Sala Tallers planta baixa, es disposaran caixes de força trifàsiques, 32A/400V amb dos endolls tipus schuko. Per oficines y resta de llocs, endolls 16A tipus schuko, en canal UNEX integrada.

S'alimentaran del quadre elèctric principal ubicat en l'entrada al centre, en armari destinat a tal fi, amb dues sortides afegides, i la part proporcional de cable 5x10 mm² RZ1-K, en la planta baixa. En la planta primera, dels circuits existents. Es crearà un nou quadre elèctric en la sala per tal de facilitar i centralitzar el cablejat i les proteccions elèctriques.

5.3.6.2 Enllumenat

Es disposaran de noves lluminàries tipus campana Philips de 100W, amb regulació de llum a 300 lux de manera automàtica a traves de detectors i sortides 1-10V, en tota la planta baixa. Només es regularà les ubicades a menys de 3 metres de la façana tal i com estan indicades en plànols.

En el cas del Cem Estruc, es disposaran llum estanques de led en la paret vertical de la coberta, i projectors adossats a la paret.

5.3.6.3 Climatització i Ventilació

La instal·lació serà amb bomba de calor elèctrica segons especificacions de pressupost, de tipus casset, per a la planta primera de l'escola taller. Seran dos unitats independents amb la unitat exterior en pati existent planta superior.

Es disposarà igualment de 1 recuperador, de 500 m3/h per a la renovació d'aire, introduint l'aire als cassets i disposant de dues reixes per a la evacuació de l'aire. En façana, dos reixes exteriors d'alumini pas 25 mm de 400x300mm.

5.3.6.4 Veu y Dades

La instal·lació de veu i dades serà amb categoria 6A, i es portarà al rack corresponent de l'edifici.

Tota la instal·lació es certificarà i es disposaran de punts wifi homologats pel SITIC. Les marques estaran especificades en el pressupost.

5.3.6.5 Kit fotovoltaic CEM Estruch amb aerogenerador

Es disposarà d'un kit amb bateries d'emmagatzematge a la coberta del Cem Estruc, amb un aerogenerador connectat. La instal·lació serà independent de la del centre, i s'instal·larà un nou quadre elèctric amb sortides tipus shuko per connectar aparells. També disposarà d'un petit grup electrògen connectat al inversor, el qual gestionarà la càrrega de bateries mitjançant la instal·lació solar si és superior al consum, o engegarà automàticament el grup en cas d'energia insuficient.

5.3.6.6 Kit fotovoltaic CEM Estruch amb seguidor

Es disposarà d'una instal·lació de 1.500W pic, amb 3 plaques fotovoltaiques de 535 Wp, associades a un seguidor solar d'un sol eix longitudinal, Es connectarà a un inversor i a un petit quadre elèctric amb dos sortides schuko.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

5.3.6.7 Fanal fotovoltaic 300W

S'instal.larà un fanal adossat a la pareet amb una placa fotovoltaica de 300W, del tipus led, amb control automàtic en funció d'horari i d'irradiació solar.

5.3.6.8 Instal·lació calderes

S'instal·laran 3 calderes, una de tipus domèstica alimentada amb butà, un altra de pellets amb tolva, i una tercera amb un dipòsit de gasoil de 50 litres. Totes les potències tèrmiques seran les més baixes possibles.

No hi haurà canonades de distribució d'aigua, però sí les necessàries per a la seva alimentació, tal com canonades de gas, gasoil, i les alimentacions elèctriques necessàries.

Igualment, s'instal·laran sense connectar dos dipòsits amb doble serpentí, un de 80 litres mural, i l'altre de 150 litres en vertical.

5.4 Normativa aplicable

5.4.1 Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

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

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

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

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

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

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

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

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

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

Ley de Contratos del sector público

Ley 30/2007 (BOE: 31.10.07)

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

RD 817/2009 (BOE: 15.05.09)

Llei de l'Obra pública

Llei 3/2007 (DOGC: 06.07.07)

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

5.4.2 Accessibilitat

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

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

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

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

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

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91
Decret 209/2023 (DOGC 28/11/2023)

5.4.3 Seguretat en cas d’incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d’Incendi

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

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

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

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

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

5.4.4 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 de confinament

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

SUA-6 Seguretat enfront al risc d’ofegament

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

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

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

5.4.5 Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d’Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l’aire interior

HS 4 Subministrament d’aigua

HS 5 Evacuació d’aigües

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

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

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

5.4.6 Protecció contra el soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

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

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

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

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

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

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

5.4.7 Estalvi d’energia

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

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d’Energia

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

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

HE-4 Contribució solar mínima d’aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d’energia elèctrica

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

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

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

5.4.8 Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l’edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

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

5.4.9 Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Real Decreto 842/2002, y sus ITC y correcciones: “Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión”

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios, correcciones y actualizaciones posteriores.

Real Decreto 314/2006 Código Técnico de la Edificación, y posteriores correcciones y actualizaciones.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructur...
Origen del document: Ciutadà

MD6. Termini d’execució de l'obra

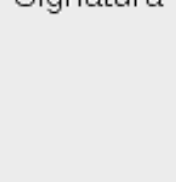
La duració de l'obra serà de 14 setmanes.

MD7. Pressupost de l'obra

Pressupost d'execució material (P.E.M)	121.885,58 €
13% Despeses generals	15.845,13 €
6% Benefici industrial	7.313,13 €
Subtotal	145.043,84 €
21% IVA sobre 145.043,84 €	30.459,21 €
Total Pressupost per Contracte (IVA inclòs):	175.503,05 €

El Prat de Llobregat, novembre 2024

EL TECNIC MUNICIPAL AUTOR DEL PROJECTE:



ANTONIO CONEJO MARTÍNEZ

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructurac...
Origen del document: Ciutadà

2. LOT 1 - ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



1. OBJECTE

Amb la redacció d'aquest Estudi Gestió de Residus es pretén incorporar el seguiment i control dels residus de construcció i d'enderrocs generats en obra.

L'aprovació del *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el qual se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*, estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i d'enderrocs.

L'Ajuntament del Prat, com a productor de residus de construcció i/o demolició ha de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objecte d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

2. DEFINICIONS

Residu de construcció i demolició: qualsevol substància o objecte que, complint la definició de "*Residu*" inclosa en l'article 3.a de la *Ley 10/998, de 21 d'abril, de residus*, es generi en una obra de construcció o demolició.

Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona físicament ni química ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries amb les quals entra en contacte de manera que pugui donar lloc a contaminar el medi ambient o perjudicar la salut humana. La lixivibilitat total, el contingut de contaminants del residu i l'ecotoxicitat del lixiviats han de ser significants, en particular no han de suposar un risc per a la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Productor de residus de construcció i demolició:

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no necessitin llicència urbanística, té la consideració de productor del residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
- La persona física o jurídica que efectui operacions de tractament, de mescla o d'un altre tipus, que ocasionin un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- L'importador o adquirent de residus de construcció i demolició en qualsevol Estat membre de la Unió Europea.

Posseïdor de residus de la construcció i demolició: la persona física o jurídica que tingui en el seu poder els residus de la construcció i demolició i que no tingui la condició de gestor de residus. En tot cas, té la consideració de posseïdor la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com ara el constructor, els subcontractistes o els treballadors autònoms. En tot cas, no tenen la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte d'altri.

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00



Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà

PROJECTE DE ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES ALS EOI ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH

Estudi de Gestió de Residus
Promotor: Ajuntament del Prat de Llobregat

Equip redactor: Projectes Urbans

3. CLASSIFICACIÓ GENERAL DELS RESIDUSGENERATS EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen perquè coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

Residus principals segons el CER de la construcció i demolició.

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització son els següents:

- Terres
- Roca
- Formigó (paviments, murs, ...)
- Mescles bituminoses
- Cablejat elèctric
- Restes vegetals
- Metalls
- Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró.

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

RESIDUS NO ESPECIALS.

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

RUNA:

- | | |
|----------|---|
| 17 01 01 | Formigó |
| 17 01 02 | Maons |
| 17 01 03 | Teules i materials ceràmics |
| 17 02 02 | Vidre |
| 17 05 04 | Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03 |

FUSTA:

- | | |
|----------|-------|
| 17 02 01 | Fusta |
|----------|-------|

PLÀSTIC:

- | | |
|----------|---------|
| 17 02 03 | Plàstic |
|----------|---------|

FERRALLA:

- | | |
|----------|--|
| 17 04 | Metalls (inclosos els seus aliatges) |
| 17 04 01 | Coure, bronze, llautó |
| 17 04 02 | Alumini |
| 17 04 04 | Zinc |
| 17 04 05 | Ferro i acer |
| 17 04 11 | Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10 |

RESIDUS ESPECIALS:

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

- | | |
|----------|--|
| 17.01.06 | Mescles, o fraccions separades, de formigó, maons, teules i materials ceràmics que contenen substàncies perilloses |
| 17 09 01 | Residus de construcció i demolició que contenen mercuri. |
| 17 09 02 | Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB). |
| 17 09 03 | Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses. |
| 17 02 04 | Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes. |
| 17 04 10 | Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses. |
| 17 08 01 | Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses. |
| | 17 06 01 Materials d'aïllament que contenen amiant |
| 17 06 03 | Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses. |
| 17 06 05 | Materials de construcció que contenen amiant. |
| 17 05 03 | Terra i pedres que contenen substàncies perilloses. |
| 17 05 05 | Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses. |
| 17 05 07 | Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses. |
| 17 04 09 | Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses. |
| 17 04 10 | Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses. |
| 17 03 01 | Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla. |
| 17 03 03 | Quitrà d'hulla i productes enquitranats. |

PROJECTE DE ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES ALS EOI ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH

Estudi de Gestió de Residus
Promotor: Ajuntament del Prat de Llobregat

Equip redactor: Projectes Urbans

ALTRES RESIDUS GENERATS DURANT LES OBRES NO INCLOSOS EN EL CAPÍTOL 17 DEL CER.

RESTES VEGETALS:

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02 del CER s'inclou els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals. Aquests residus es consideren com a RESIDUS NO ESPECIALS.

02 01 07Residus de silvicultura.

ALTRES RESIDUS MINORITARIS

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

- Paper i cartró
- Envasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

(08) **Residus de la fabricació, formulació, distribució i UTILITZACIÓ (ffdu) de revestiments (pintures, vernissos i esmalts vitris), adhesius, segellants i tintes d'impressió**

(12) **Residus de l'emmotllament i tractament físic i mecànic de superfície de metalls i plàstica**

(13) **Residus d'olis i de combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19**

(15) **Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.**

Aquests residus es consideren com a RESIDUS ESPECIALS O NO ESPECIALS segons les especificacions que s'indiquen en el CER dins de cada capítol dels apartats anteriors.

Els residus originats denominats com a ESPECIALS, hauran de tenir un tractament específic.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

JAVIER SAEZ TUR

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

JAVIER SAEZ TUR

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

4. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

Independentment de les accions realitzades en el projecte per tal de disminuir la quantitats de residus produïts en una obra, cal tenir en compte que la gestió en obra d'aquests residus també pot reduir-ne la quantitat.

Una obra té dos tipus de gestió: la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord amb:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.

Pel que fa a la gestió "externa" de l'obra, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició, i s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició ha d'estar formada per la segregació dels residus inerts, dels residus no especials i dels residus especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

En el primer cas ens referim a la capacitat que pugui tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

Pel que fa a la gestió "interna" de l'obra, la classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, pot ser reutilitzat (en el cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït. És a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

Per definir la possibilitat de reutilització i reciclatge in situ, caldrà deixar constància de:
- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.

- La quantitat de material reutilitzat (m3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m3) que s'ha evitat de portar a l'abocador.

- Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.

-Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

Per exemple, els materials d'origen petri es poden reincorporar en una construcció, en general per mitjà d'un procés de matxuqueig. Els materials asfàltics i bituminosos es poden reincorporar en massa per a fer paviments i seccions de ferms.

Un cop identificat el residu generat, cal determinar les característiques físicoquímiques del material en funció del punt de reutilització i de les propietats definides en el projecte. Qualsevol aprofitament de material a la mateixa obra ha d'anar seguit per unes garanties de qualitat del material. Un altre aspecte important és la fase en la qual es produeix el residu, que ha d'ésser anterior a la fase de la seva reutilització, en cas contrari, caldrà valorar-ne l'emmagatzematge correcte, o valorar la possibilitat de portar-lo a un valoritzador i, en el seu lloc, comprar material reciclat de les característiques demanades.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

5. VOLUM DE RESIDUS D'ENDERROCS GENERATS EN OBRA

Segons l'article 4 *del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

A partir de les fitxes adjuntades en aquest document s'elabora una estimació del volum de residus de demolició o enderrocs que es generen en obra.

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderrocs del Catàleg Europeu de Residus (CE). L'elaboració de l'estimació del volum d'enderrocs s'ha de realitzar mitjançant una taula tipus que s'adjunta en el present apartat.



Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

6. VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.1. Marc legal

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

- **ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988**, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats
- **LLEI 6/1993**, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- **DECRET 115/1994**, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- **DECRET 201/1994**, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- **DECRET 34/1996**, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- **DECRET 1/1997**, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- **DECRET 92/1999**, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- **DECRET 93/1999**, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- **DECRET 161/2001**, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- **DECRET 219/2001**, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició adicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- **LLEI 15/2003**, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- **LLEI 16/2003**, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residu.
- **REAL DECRETO 833/1988**, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 2071986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- **ORDEN DE 28 DE FEBRERO DE 1989** (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de aceites usados.
- **REAL DECRETO 108/1991**, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- **REAL DECRETO 952/1997**, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1996 de 20 de julio.
- **LEY 10/1998**, de 21 de abril, de Residuos.
- **REAL DECRETO 1481/2001**, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- **ORDEN 304/MAM/2002**, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- **REAL DECRETO 679/2006**, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- **REAL DECRETO 105/2008**, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Procés de desconstrucció en les tasques d'enderrocs.

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de construccions, paviments i altres elements i el desmuntatge d'instal·lacions existents, majoritàriament mitjançant disposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duren a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

1.2. Gestió segons tipologia de residu. No Especials

Principalment els residus no especials s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix.

Per definir les operacions de gestió de residus no especials, cal definir el tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu i de l'espai de l'obra.

Cal que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques fisicoquímiques exigides, pot ser reutilitzat (en els cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra), i sigui necessari fer-ho per requeriment del Reial Decret 105/2008, és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramès a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra és fixada pel Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció i modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny: enderrocs, runa i residus de la construcció en general que es destinin a l'abandonament.

La generació de l'estudi de gestió de residus ve donat pel compliment del Reial Decret 105/2008 pel qual es regula la producció i la gestió de residus de producció i demolició.

No es consideraran dintre d'aquest àmbit les terres i materials procedents de l'obra que puguin reutilitzar-se in situ o bé en una altra obra autoritzada.

Els residus no especials es poden gestionar de manera conjunta a l'obra en un únic contenidor o bé en varis contenidors, en funció dels valors límit que demana el Reial Decret 105/2008.

La classificació dels residus no especials en obra pot presentar el següent escenari:

Contenidor de residus inerts

Runes. LER 170107

Segregació en un contenidor de runa amb destinació a un gestor autoritzat. Abans d'evacuar les runes i restes d'obra, s'ha de verificar que no estan barrejades amb altres residus.

Principalment s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix. La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra està fixada pel Decret 201/1994 modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny.

Gestió: Utilització en la construcció. Deposició en dipòsit de terres i runes.

Terres no aptes. LER 170504

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat. Abans d'evacuar les terres no aptes s'ha de verificar que no es troben barrejades amb altres residus.

S'originen generalment a obra civil i a edificació i són terres no aptes per a ser utilitzades. Es tracta bàsicament d'argiles, terrenys amb guixos, amb matèries orgàniques, etc. Quan les terres són aptes, es reutilitzen per a terraplens i altres usos de la mateixa obra.

Gestió: Deposició en dipòsit de terres i runes. Deposició de residus inerts.

Vidre. LER 170202

Segregació en un contenidor de vidre amb destinació a un gestor autoritzat. Generalment s'originen en obres d'edificació.

Gestió: Reciclatge de vidre. Deposició de residus inerts.

Contenidors de residus no especials

Ferralla. LER 170407

Fonamentalment s'originen en activitats consistents en la col·locació d'armadures metàl·liques en estructures. Quan es generen en reparacions realitzades a l'obra i aquesta no disposa de contenidor de ferralla, cal transportar-los al taller per optimitzar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics.

Fusta. LER 170201

S'originen generalment a partir de les activitats de desencofrat i també en activitats derivades del transport de materials (palets). Quan les fustes incorporen algun tipus de tractament químic, coles, vernissos, etc., es gestionaran com a residus especials i el seu codi és LER-170204.

S'originen generalment en abassegaments separatius o en segregació en un contenidor de fusta amb destinació a un gestor autoritzat.

Gestió: Reciclatge i reutilització de fustes i utilització com a combustible.

Paper i cartró. LER 200101

Segregació en un contenidor de paper i cartró amb destinació a un gestor autoritzat.

S'originen principalment en les oficines provisionals i en la mateixa obra en operacions de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de paper i cartró, i utilització com a combustible. Digestió anaeròbia seguida de compostatge.

Plàstics. LER 170203

Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat. Només són reciclables els residus d'embalatges i bosses netes, la resta caldrà gestionar-los com a residus no especials barrejats.

S'originen generalment en oficines i obres en general procedents d'activitats de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de plàstics. Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat.

PVC (Plàstics). LER 170203

Segregació en un contenidor de residus no especials barrejats amb destinació a un gestor autoritzat (no es pot barrejar amb la resta de plàstics).

S'originen generalment en la instal·lació de canonades, làmines d'impermeabilització de cobertes i fusteria de PVC.

Gestió: Contenidor de residus no especials barrejats (residus banals).

Mescles bituminoses. LER 170302

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat.

S'originen en obra civil en les activitats d'estesa, fresat i enderroc de mescles bituminoses.

Gestió: Utilització en la construcció. Reciclatge de mescles asfàltiques.

Fibra de vidre. LER 170604

Segregació en un contenidor de fibra i llana de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.

Trobarem fibra de vidre fonamentalment en accessoris i canonades de sanejament i caldereria, i fent funcions d'aïllant.

Gestió: Deposició de residus no especials.

Pneumàtics. LER 160103

Segregació en abassegaments amb destinació a un gestor autoritzat.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Recuperació de pneumàtics i utilització com a combustible. Deposició de residus no especials i condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no halogenats.

Residus biodegradables. LER 200201

Es genera en operacions de tala d'arbres com a conseqüència de l'activitat d'esbrossament i replanteig a les obres. En cas de ser necessària una crema controlada, cal l'autorització de l'Administració local. En aquest cas, s'han de prendre les mesures preventives adequades per evitar incendis. En qualsevol cas per realitzar una tala d'arbres caldrà el permís de tala corresponent.

Gestió: Compostatge. Digestió anaeròbia seguida de compostatge. Segregació en abassegaments o en un contenidor de restes de poda amb destinació a un gestor autoritzat.

Materials absorbents. LER 150203

La terra de diatomees és un material absorbent utilitzat per recollir determinats productes abocats accidentalment al sòl. S'usa majoritàriament en tallers de maquinària i substitueix les serradures. També en aquests llocs de treball és habitual la utilització de draps per netejar peces. En qualsevol cas la destinació final dels materials absorbents ha de ser segons la tipologia del residu que s'hagi netejat amb aquests productes. Si es tracta d'olis, hidrocarburs, etc., cal gestionar-los com a residus especials i el seu codi és LER- 150202.



Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà

PROJECTE DE ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES ALS EOI ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH Estudi de Gestió de Residus Promotor: Ajuntament del Prat de Llobregat		Equip redactor: Projectes Urbans
Gestió: Deposició de residus no especials, incineració de residus no halogenats i tractament per evaporació. Segregació en un contenidor de materials absorbents amb destinació a un gestor autoritzat.		
Tòners d'impressió. LER 080318		
Segregació en un recipient específic per al tòner amb destinació a un gestor autoritzat		
Queden inclosos en aquest apartat els tòners d'impressió, cartutxos de tinta, etc. S'originen generalment en oficines provisionals de l'obra.		
Gestió: Reciclatge de tòners. Deposició de residus no especials.		
Restes de menjar. LER 200108		
S'originen en els diferents àpats que els treballadors realitzen a l'obra.		
Segregació en un contenidor de fracció orgànica amb destinació a un gestor municipal de recollida d'escombraries.		
Gestió: Compostatge i digestió anaeròbia seguida de compostatge.		
Aquesta separació en contenidors es considera de màxims, en obra pot reduir-se el número de contenidors en funció de les necessitats i de l'espai. Tot i que la normativa aplicable no obligui a separar, és considera una correcta gestió de residus a l'obra disposar d'un contenidor de residus inerts, un de ferralla, un de fusta i finalment un contenidor de barreja de residus no especials. També s'aconsella disposar, a prop de les casetes d'obra, d'uns petits contenidors de residus orgànics per als treballadors, i d'uns de paper i residus informàtics a prop de les oficines.		
Per tal de millorar la gestió dels materials sobrants es preveu (en els contractes particulars) que les empreses subcontractades s'ocupin dels residus que generen (excepte els d'origen petri).		
1.3. Gestió segons tipologia de residu. especials		
S'entenen com a residus especials aquelles substàncies que a causa de la seva composició química i de les seves característiques (inflamabilitat, toxicitat, reactivitat química, etc.) són perilloses per a la salut i/o per al medi ambient. Moltes d'aquestes substàncies tenen l'agreguant de ser difícils de degradar per la natura, amb la qual cosa s'acumulen en el medi i els seus danys repercuteixen durant molt de temps; altres, en degradar-se produeixen substàncies encara més perilloses que les originals. Per tot això, aquests residus requereixen una consideració i un tractament especial.		
En la definició que dóna la <u>Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos</u> , es considera residu perillós tot aquell que figuri en la llista aprovada en el <u>R.D. 952/1997</u> de Residus Perillosos, així com els recipients i envasos que els hagin contingut, els que hagin estat qualificats com a perillosos per la normativa comunitària i els que el Govern pugui aprovar de conformitat amb el que s'estableix a la normativa europea o en convenis internacionals.		
Els residus especials que se segreguin a l'obra mateixa cal gestionar-los a través de contenidors, abassegaments separatius o altres mitjans, de manera que s'identifiqui clarament el tipus de residu.		
- Els residus especials tòxics i perillosos no podran ser emmagatzemats més de 6 mesos, i s'haurà de demanar permís a l'entitat corresponent per tal d'ampliar aquest termini de permanència. Per aquest motiu, aquest tipus de residus ha de venir etiquetat de manera que quedi clarament identificada la data del seu emmagatzematge. En aquesta etiqueta, caldrà incloure-hi a més: - El codi d'identificació del residu. - El nom, l'adreça i el telèfon del titular dels residus. - La naturalesa dels riscos que presenten els residus (per mitjà d'un pictograma).		
Els residus han d'ésser retirats per gestors autoritzats, els quals seran els encarregats d'assegurar-ne la gestió òptima: valorització, reutilització, deposició controlada, etc.		
S'adoptaran les mesures següents: - El vessament de qualsevol tipus de líquid a l'obra estarà prohibit. - S'hauran d'emmagatzemar els olis emprats en condicions satisfactòries, evitant les barreges amb aigua o altres residus no oliginosos, han d'estar en instal·lacions que permetin la conservació fins a la seva recollida, gestió i lliurament a persona autoritzada, degudament ubicades i senyalitzades. - Els canvis d'oli es faran en la zona condicionada o en una cubeta mòbil. - Els residus especials s'hauran d'emmagatzemar degudament tapats i de manera que qualsevol vessament no pugui entrar en contacte amb el terreny. A més, es disposaran de materials absorbents a l'obra.		
A continuació es descriuen la valorització i el tractament per a cada residu :		
Residus productes químics perillosos. LER 160506		
Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. S'ha d'assegurar que els diferents envasos estan tancats degudament per evitar que se'n barregin els continguts.		
Es gestionen a través de centres de transferència. Poden ser de tipologia molt variada, àcids, detergents, coles, etc., però generalment se'n generen poques quantitats. En aquest apartat s'inclouen residus com tints, resines, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc. En qualsevol cas, atesa la gran varietat de productes d'aquestes característiques que hi ha al mercat, és convenient demanar en cada cas el full de seguretat al fabricant per determinar-ne la gestió.		
Gestió: Reciclatge de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents i regeneració d'altres materials inorgànics. Tractament específic. Tractament fisicoquímic.		
Envasos i utilatge de productes químics. LER 150110		
Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.		
S'originen en obres d'edificació, al taller de maquinària i, més puntualment, en obra civil. En aquest apartat s'inclouen envasos de pintures, tints, resines, coles, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per a acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc.		
Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Reciclatge de paper i cartró. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.		
Aerosols. LER - 150111		
Segregació en un contenidor d'aerosols amb destinació a un gestor autoritzat.		
Aquest residu és generat, entre d'altres, pels equips de topografia en el moment de senyalitzar-ne les referències.		
Gestió: Tractament específic.		
Olis usats de maquinària o similar. LER 130205		

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

PROJECTE DE ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES ALS EOI ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
Estudi de Gestió de Residus
Promotor: Ajuntament del Prat de Llobregat

Equip redactor: Projectes Urbans

Segregació en bidons o dipòsits específics amb destinació a un gestor autoritzat.
Aquests recipients han de romandre tancats per evitar l'aigua de pluja i s'han d'identificar degudament.

Es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques o vehicles de l'obra.
Gestió: Regeneració d'olis minerals.

Envasos d'olis, combustibles o similar. LER 150110

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

Filtres usats d'oli. LER 160107

Trabucament en origen de l'oli contingut i segregació de l'oli i del filtre, per separat, a contenidor amb destinació a gestor autoritzat. Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Extracció de l'oli del filtre per premsatge o un altre mètode de separació. Reciclatge de metalls.

Bateries usades. LER 160601

Segregació en un contenidor específic per a bateries amb destinació a un gestor autoritzat. En la seva manipulació s'han d'evitar les ruptures i vessaments. Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors.

Llots i residus procedents del rentat de màquines. LER 161003

El rentat de les màquines s'ha de realitzar al taller de maquinària i en zones habilitades per a aquesta activitat per assegurar l'emmagatzematge dels residus resultants mitjançant dipòsits hermètics. Finalment, els residus han de ser evacuats amb cisternes per gestors autoritzats. Aquests residus són més preocupants del que es podria pensar, atesa la presència important de greixos i olis en aquest tipus de màquines. Així mateix, és freqüent la utilització de dissolvents per afavorir la neteja, que s'incorporen al residu final.

Gestió: Condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no halogenats, tractament per evaporació i tractament fisicoquímic.

Transformadors i condensadors que contenen PCB i PCT. LER 160209

En cas d'haver de gestionar aquests tipus de residus, s'ha de fer per mitjà d'un gestor autoritzat. Es tracta de transformadors i condensadors que contenen PCB (policlorbifenil) i PCT (policlorterfenil). Aquest residu es genera bàsicament en operacions de desconstrucció. La manipulació d'aquests aparells es realitzarà sempre mitjançant personal procedent d'empreses especialitzades. Al Reial decret 1378/1999, s'estableixen les mesures per a l'eliminació i gestió dels policlorbifenils i policlorterfenils, i dels aparells que els continguin.

Gestió: Tractament específic. Incineració de residus halogenats.

Fluorescents Usats. LER 200121

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. És important evitar la ruptura dels tubs en el moment de manipular-los per evitar la fuga del gas. La gestió dels fluorescents és aplicable també a les làmpades de vapor de mercuri i làmpades de baix consum.

Gestió: Recuperació de fluorescents.

Piles usades. LER 160603 (piles amb mercuri)

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Se'n generen poques quantitats i en general procedeixen d'oficines i de petits equips de l'obra. Les piles de botó són molt tòxiques per al medi ambient perquè contenen mercuri.

Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors. Estabilització.

1.4. Senyalització dels contenidors

Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Inerts



Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.
CODI LER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)

No especials barrejats



Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.
CODI LER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus no especials). Aquest símbol identifica els residus no especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:



Fusta



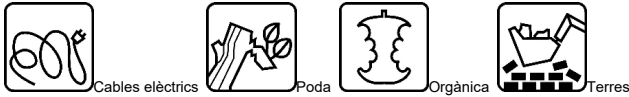
Ferralla



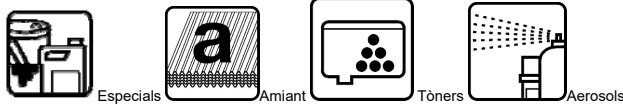
Paper i cartró



Plàstic



Especials

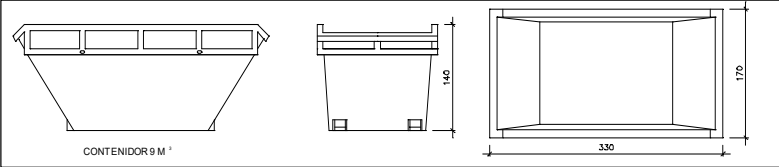


CODI LER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica els residus especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada per als residus especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que els identifiquen i caldrà senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus especials.

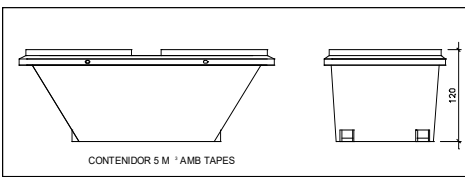
TIPOLOGIA CONTENIDORS DE RUNA

Tipus i dimensions del contenidors de residus de l'obra

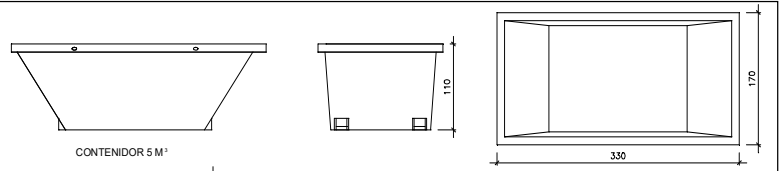
Contenedor 9 m³ . Apte per formigó, ceràmics, petris i fusta



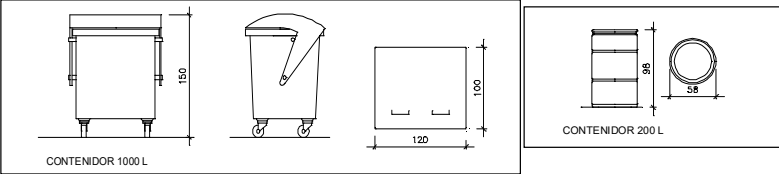
Contenedor 5 m³ . Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta



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



Contenedor 1000 L . Apte per paper i cartró, plàstics Bidó 200 L .Apte per residus especials



Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà

7. DESTÍ DELS RESIDUS SEGONS TIPOLOGIA

El disseny d'estratègies de gestió és un tema complex, en què intervenen molts factors i del qual no hi ha una solució única que pugui aplicar-se a totes les situacions. Cal considerar les característiques de cada residu, el volum, la procedència i el cost de tractament, així com les possibilitats de recuperació i comercialització i l'existència de directrius administratives.

Un exemple representatiu de la necessitat d'estudiar cada cas en particular són els residus radioactius; com que són especialment contaminants es gestionen seguint uns passos especials, amb l'únic objectiu de disminuir-ne en la mesura del possible el perill de radiació.

Segons la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició:

Es prohibeix el dipòsit en abocament de residu de construcció i enderroc que no hagin sigut sotmesos a alguna operació de tractament previ. Aquesta disposició no s'aplica als residus inerts, el tractament dels quals sigui tècnicament inviable, ni als residus de construcció i enderroc, el tractament dels quals no contribueixi a fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització, reciclatge i altres formes de valorització, ni a reduir els perills per a la salut humana o el medi ambient.

En aquest cas, la legislació de les diferents comunitats autònomes pot eximir de l'aplicació del paràgraf anterior als abocadors de residus no perillosos o inerts de construcció o enderroc en poblacions aïllades que compleixin amb la definició que per a aquest concepte recull l'article 2 del Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador, sempre que l'abocador es destini a l'eliminació de residus generats únicament en aquesta població aïllada.

Per seleccionar les opcions externes de gestió, existeixen diverses pàgines en Internet que ofereixen aquesta informació, entre d'altres, la pàgina web de l'agència de Residus de Catalunya (www.arc-cat.net) ofereix informació referent a les diferents instal·lacions de gestió autoritzades.

Serà necessari informar-se en cada comunitat Autònoma de les instal·lacions existents. Aquesta via permet obtenir dades per gestionar els residus segons la seva tipologia i destí (reciclatge, transvasament o triatge i abocament a dipòsit controlat).

Cada comunitat autònoma disposa de bases de dades on apareixen els diferents gestors de residus de la comunitat. Normalment, la consulta en aquestes pàgines web pot realitzar-se de dos maneres:

La consulta pot realitzar-se de dues maneres:
A) Directament per codi LER, a partir del vincle existent a la pàgina principal.
B) Segons tipologies de residus, a partir del vincle existent a la pàgina principal.

Els gestors que se seleccionin han d'estar inscrits en el Registre General de Gestors de Residus de la comunitat Autònoma corresponent i en la retirada dels residus, segons la tipologia i quantitat, poden generar els documents següents:

- Full de seguiment (FS):** Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.
- Full de seguiment itinerant (FI):** Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.
- Fitxa de destinació:** Document normalitzat que ha de subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que te per objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sol, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.
- Justificant de recepció (JRR):** Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

En funció de la tipologia i quantitat de residus transportats, caldrà que els vehicles estiguin autoritzats per l'autoritat corresponent.

A les obres de fora de Catalunya, la gestió dels residus és regulada per la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició.

Abans del començament de l'obra el contractista haurà de revisar i/o modificar l'estudi de gestió de residus i desenvolupar el pla corresponent. En qualsevol cas s'hauran de seguir les prescripcions previstes a la normativa d'aplicació. Caldria que el pla adjuntés els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran d'ésser formalitzats una vegada s'hagi aprovat el pla pel promotor i la direcció facultativa. El pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, els tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'estudi o, en cas contrari, justificar-ho.

8. PRESSUPOST

D'acord amb el que s'estableix al Real Decret 105/2008, es fa una valoració del cost previst de la gestió de residus de construcció i demolició, que passa a formar part del pressupost del projecte, en un capítol independent.

En aquest mateix document es detallen els imports corresponents a la gestió de residus tant d'enderrocs com d'obra nova, en el seu apartat corresponent.



9. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

L'Estudi de Gestió de residus forma part del projecte d'execució i conte els requeriments estipulats per la legislació vigent. Aquest document recull les directrius de gestió de residus de la construcció i demolició que posteriorment es concretaran a obra mitjançant el Pla de Gestió de Residus.

En aquest estudi de Gestió de Residus i en conseqüència en el Pla de Gestió de Residus que d'ell es generi, serà d'aplicació al present projecte el Plec de Condicions Tècniques del projecte executiu.

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

El Pla ha d'estar elaborat en base al Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

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

En el Pla s'haurà d'exposar quin sistema de seguiment i control documental es preveu desenvolupar durant l'obra per poder demostrar el compliment de les prescripcions del Pla de Gestió de Residus.

El Prat de Llobregat, novembre de 2024

Signatura

EL TÈCNIC MUNICIPAL AUTOR DEL PROJECTE:

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

1 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació (Font: Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC)

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

tipus

quantitats

codificació

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició

DECRET 201/1994 i DECRET161/2001, Reguladors dels enderrocs i altres residus de la construcció

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:

Situació:

Municipi :

PROJECTE DE REMODELACIÓ I AMPLIACIÓ DE LES PISTES POLIESPORTIVES EXTERIORS I EQUIPAMENT D'ESPORTIUS DE LA PLACA DE LA GRANJA COLOMINES

Plaça de la Granja Avicultor Colomines, s/n, 08820

EL PRAT DE LLOBREGATComarca : BAIX LLOBREGAT

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

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

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat.

En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador

no es considera residu reutilització				és residu abocador	
mateixa obra		altra obra			
si		no		si	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LEI	Pes (tones/m²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³/m²)	Volum aparent (m³)
	Ordre MAM/304/2002				
obra de fàbrica	170102	0,542	29,50	0,512	12,75
formigó	170101	0,084	61,20	0,062	25,50
petris	170107	0,052	14,80	0,082	9,25
metalls	170407	0,004	0,00	0,0009	0,00
fustes	170201	0,023	0,00	0,0663	0,00
vidre	170202	0,0006	0,38	0,004	0,02
plàstics	170203	0,004	0,00	0,004	0,00
guixos	170802	0,027	2,53	0,004	1,65
betums	170302	0,009	0,00	0,0012	0,00
fibrociment	170605	0,01	0,00	0,018	0,00
Reixes		0,00	0,00	0,00	0,00
VARIS		0,00	87,30	0,00	87,30
totals d'enderroc		0,7556	195,713 t	0,7544	136,47 m³

Residus de construcció

	Codificació residus LEI	Pes (tones/m²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³/m²)	Volum aparent (m³)
	Ordre MAM/304/2002				
sobrants d'execució		0,05	27,193	0,045	25,28
obra de fàbrica	170102	0,015	11,599	0,018	12,89
formigó	170101	0,032	11,545	0,0244	8,25
petris	170107	0,002	2,489	0,0018	3,74
guixos	170802	0,003927	1,243	0,00972	0,00
altres		0,001	0,317	0,0013	0,41
embalatges		0,038	1,351	0,08	9,03
fustes	170201	0,0285	0,382	0,067	1,42
plàstics	170203	0,00608	0,500	0,008	3,28
paper i cartró	170904	0,00304	0,263	0,004	3,76
metalls	170407	0,00038	0,206	0,001	0,57
totals de construcció			28,544 t		34,32 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

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

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

2 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació (Font: Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC)

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització

gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE, durant l'elaboració del projecte s'han prè les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren

2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.

3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres

4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus

5.-

6.-

OBRA, a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes

2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització

3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures

4.-

5.-

6.-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m³
altres :	0,00 t		0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t		0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	volum m³ (+20%)	reutilització		terres per tractar
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	valoritzador / abocador
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pedraplè	0	0,00	0,00	37,50
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	0	0,00	0,00	37,50

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

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	72,75	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	41,10	si	inert
Metalls	2	0,21	no	no especial
Fusta	1	0,38	no	no especial
Vidres	1	0,38	no	no especial
Plàstics	0,50	0,26	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,26	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

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

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

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no no
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	si no
No especials	Contenidor per Metalls	no no
	Contenidor per Fustes	no no
	Contenidor per Plàstics	no no
	Contenidor per Vidre	no no
	Contenidor per Paper i cartró	no no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no no



Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si
* A la cel.la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen , per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.			

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS	Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
gestió fora obra	
pressupost	

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:			
Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat			
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització			
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció			
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu (decret 161/2001)			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Planta de reciclatge	Gestió de terres i runes, sa	Av. De l'estany del port, 62	E-609.99
Planta transvasament	Gelabert S. y M. SA	Ctra. Antiga del Prat, 1 (08908)	E-806.03
Planta transvasament	Planta Viladecans	C/ Nou, 1, local 5 (08840)	E-1017.07
Planta transvasament	Centre de triatge Bcn SA	Pol. Ind. Zona Franca c/sector B, C/D, 60	E-790.02
Planta transvasament	Transpotes J. Cuatrecasas sl	C/ Via Trajana, 42 (08026 Bcn)	E-959.06
Planta de triatge	Planta Sant Cugat del Vallès	Ctra.Comarcal 1413 (08197)	E-1056.08
Dipòsit controlat	Dipòsit del Papiol	Ctra. C-1413 de Molins de Rei a Rubí	E-921.06

PRESSUPOST		
S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	0,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: nº transports a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	0,00

*Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1000 euros.)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	0,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	0,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
Construcció	m³ (+35%)			runa neta 4,00 €/m³	runa bruta 15,00 €/m³
Formigó	45,56	-	227,80	-	683,40
Maons i ceràmics	34,61	-	173,07	-	519,21
Petris barrejats	17,53	-	87,66	-	262,97
Metalls	0,77	-	3,85	-	11,54
Fusta	1,92	-	9,62	-	28,85
Vidres	0,02	-	100,00	-	0,31
Plàstics	4,42	-	22,12	-	66,36
Paper i cartró	5,08	-	25,39	-	76,17
Guixos i no especials	2,79	-	13,94	-	41,81
Altres	117,86	-	589,28	-	1767,83
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
		0,00	663,44	0,00	3458,44

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

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

3 / 6 RESI
Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febre de 2010. V3 (Font: Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC)
JS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació

	0,00
--	------

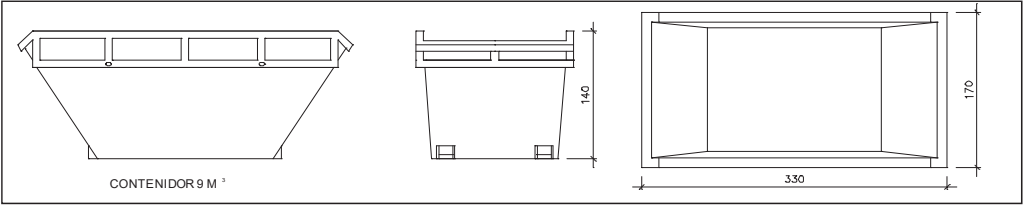
El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 4121,88 €

El volum de residus aparent és de : 170,79 m³
El pes dels residus és de : 293,63 tones

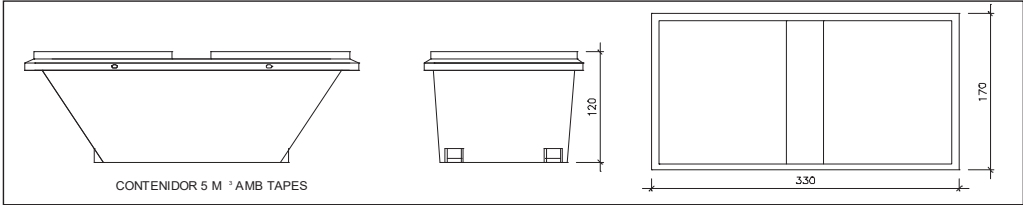
El pressupost de la gestió de residus és de : 2.324,48 euros
--

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS	Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
documentació gràfica	

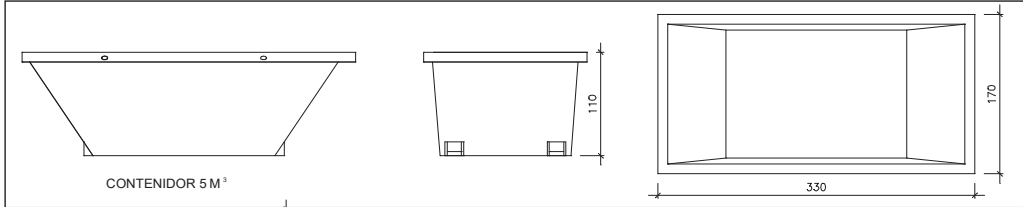
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



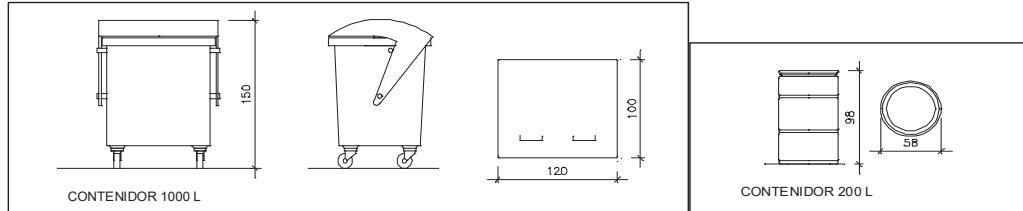
Contenidor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta unitats 5



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



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



Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics unitats -
Bidó 200 L .Apte per a residus especials unitats -

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

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

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

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

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

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



	.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

plec de condicions tècniques

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

fiança

FIANÇA
FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 161/2001

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

Previsió inicial de l'Estudi	Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació 0,00 m³		0,00 m³
Total construcció 230,56 m³	0,00 %	230,56 m³

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de EL PRAT DE LLOBREGAT			
Càlcul de la fiança Residus de excavació * Residus de construcció *	0,00 m³	6,01 euros/m³	0 euros
	230,56 m³	12,02 euros/m³	2771,36 euros
VOLUM TOTAL DELS RESIDUS			231 m³
Total fiança			2.771,36 euros

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



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructurac...
Origen del document: Ciutadà

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

3. LOT 1 - ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

Dades de l'obra

Tipus d'obra
PROJECTE DE ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES ALS EOI ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
Emplaçament
EOI ESCOLA D'OFICIS al Carrer Lo Gaiter 144 i CEM ESTRUCH al a l'avinguda del Pare Andreu de Palma 9. El Prat de Llobregat
Superfície construïda
359 m2
Promotor
Ajuntament del Prat de Llobregat
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució
Projectes urbans. Toni Conejo
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
Projectes urbans. Javier Sáez Tur

Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia
-
Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic
-
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn
-
Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades
-
Ubicació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres
-

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Compliment del R.D. 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "*Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995*, de 8 de novembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

Identificació dels riscos.

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsible treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes

- Acumulació i baixada de runes

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
 - Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
 - Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
 - Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
 - Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobresforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del R.D.1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterrànies
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00



Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades

MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00



Identificador univoc: 173530000491403

Identificador univoc de l'origen: POU1801HH

Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica

Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat

Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita

Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...

Origen del document: Ciutadà

- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

RELACIÓ DE NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	R.D. 1627/1997. 24 octubre (BOE: 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE: 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	R.D. 39/1997. 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE: 01/05/98)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	R.D. 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	R.D. 486/1997 . 14 de abril (BOE: 23/04/97) En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	R.D. 487/1997 .14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 . 8 junio (BOE: 21/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-APQ-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS	R.D 988/1998 (BOE: 03/06/98)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) modificaciones: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105 derogats per O. DE 20 gener de 1956
REGLAMENTO GENERAL SOBRE SEGURIDAD E HIGIENE ANDAMIOS	O. de 31 de enero de 1940. ANDAMIOS: CAP. VII, ART. 66º A 74º (BOE: 03/02/40)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS	O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) modificació:O. de 7 de marzo dE 1981 (BOE: 14/03/81)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)
NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realizada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realizada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realizada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realizada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realizada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realizada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realizada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realizada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realizada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
--	--	--



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructur...
Origen del document: Ciutadà

PANTALLAS PARA SOLDADORES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONIACO	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

El Prat de Llobregat, novembre 2024

Signatura

EL TECNIC MUNICIPAL AUTOR DEL ESTUDI

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructura
Origen del document: Ciutadà

PRESSUPOST

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

JAVIER SAEZ TUR

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR



Promotor: Ajuntament del Prat de Llobregat
Equip redactor: Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

AMIDAMENTS

Data: 20/11/24 Pàg.: 1

OBRA	01	ESS EOI CEM ESTRUCH. LOT 1
CAPÍTOL	01	ESCOLA D'OFICIS
CAPÍTOL (1)	01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812																											
<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></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			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							4,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							4,000																							
2	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458																											
<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></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							2,000																							
3	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140																											
<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></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							2,000																							
4	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420																											
<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></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							2,000																							
5	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable																											
<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></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			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							1,000																							
6	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354																											
<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></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			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							1,000																							
7	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471																											

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Promotor: Ajuntament del Prat de Llobregat
Equip redactor: Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

AMIDAMENTS

Data: 20/11/24 Pàg.: 2

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

TOTAL AMIDAMENT							4,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

8	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT							2,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

9	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT							2,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

10	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT							1,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

11	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458					
----	----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT							4,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

12	H1462241	u	Parella de botes de seguretat resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT							4,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

13	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT							2,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

14	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic					
----	----------	---	---	--	--	--	--	--

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

EUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



Promotor: Ajuntament del Prat de Llobregat
Equip redactor: Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

AMIDAMENTS

Data: 20/11/24 Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT			1,000
-----------------	--	--	-------

OBRA	01	ESS EOI CEM ESTRUCH. LOT 1
CAPÍTOL	01	ESCOLA D'OFICIS
CAPÍTOL (1)	03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

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

1	HBBA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs
---	---------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

2	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

3	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

OBRA	01	ESS EOI CEM ESTRUCH. LOT 1
CAPÍTOL	01	ESCOLA D'OFICIS
CAPÍTOL (1)	04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

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

1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres
---	----------	-----	--

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

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

2	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1.8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
---	----------	---	---

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Promotor: Ajuntament del Prat de Llobregat
Equip redactor: Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

AMIDAMENTS

Data: 20/11/24 Pàg.: 4

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

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

3	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3.5 m de llargària i 0.4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

4	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3.5 m de llargària i 0.8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

5	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

6	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

7	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

8	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

9	HQUACCJ0	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm
---	----------	---	---

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

EUR

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



Promotor: Ajuntament del Prat de Llobregat
Equip redactor: Àrea d’Acció Institucional i Projectes Urbans

AMIDAMENTS

Data: 20/11/24 Pàg.: 5

		TOTAL AMIDAMENT					1,000	
10	HQU1E150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					1,000	

OBRA	01	ESS EOI CEM ESTRUCH. LOT 1
CAPÍTOL	01	ESCOLA D'OFICIS
CAPÍTOL (1)	05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

OBRA	01	ESS EOI CEM ESTRUCH. LOT 1
CAPÍTOL	02	CEM ESTRUCH
CAPÍTOL (1)	01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	3,000

2	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
3	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Promotor: Ajuntament del Prat de Llobregat
Equip redactor: Àrea d’Acció Institucional i Projectes Urbans

AMIDAMENTS

Data: 20/11/24 Pàg.: 6

		TOTAL AMIDAMENT					2,000																		
4	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420																						
<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></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																	
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																	

						TOTAL AMIDAMENT		2,000			
5	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable								
Num.		Text		Tipus		[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT				1,000	
6	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT					1,000	
7	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							3,000	
8	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT					2,000	
9	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							2,000	
10	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

EUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



Promotor: Ajuntament del Prat de Llobregat
Equip redactor: Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

AMIDAMENTS

Data: 20/11/24 Pàg.: 7

11	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

12	H1462241	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

13	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	ESS EOI CEM ESTRUCH. LOT 1						
CAPÍTOL	02	CEM ESTRUCH						
CAPÍTOL (1)	03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA						

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

1	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	ESS EOI CEM ESTRUCH. LOT 1						
CAPÍTOL	02	CEM ESTRUCH						
CAPÍTOL (1)	04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA						

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

1	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Promotor: Ajuntament del Prat de Llobregat
Equip redactor: Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

AMIDAMENTS

Data: 20/11/24 Pàg.: 8

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	ESS EOI CEM ESTRUCH. LOT 1						
CAPÍTOL	02	CEM ESTRUCH						
CAPÍTOL (1)	05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL						

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

1	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

EUR

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



Promotor: Ajuntament del Prat de Llobregat
Equip redactor: Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PRESSUPOST

Data: 20/11/24 Pàg.: 1

OBRA	01	ESS EOI CEM ESTRUCH. LOT 1
CAPÍTOL	01	Escola d'oficis
CAPÍTOL (1)	01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	6,46	4,000	25,84
2	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 5)	20,98	2,000	41,96
3	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 6)	1,62	2,000	3,24
4	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (P - 7)	3,23	2,000	6,46
5	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 10)	16,75	1,000	16,75
6	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 11)	53,97	1,000	53,97
7	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 14)	17,16	4,000	68,64
8	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (P - 13)	12,59	2,000	25,18
9	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 2)	6,78	2,000	13,56
10	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (P - 3)	5,58	1,000	5,58
11	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 4)	0,27	4,000	1,08
12	H1462241	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica (P - 9)	27,56	4,000	110,24
13	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antiliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 8)	7,23	2,000	14,46
14	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 12)	26,59	1,000	26,59

TOTAL	CAPÍTOL (1)	01.01.01	413,55
OBRA	01	ESS EOI CEM ESTRUCH. LOT 1	
CAPÍTOL	01	Escola d'oficis	
CAPÍTOL (1)	03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HBBA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 17)	33,33	1,000	33,33

EUR

Promotor: Ajuntament del Prat de Llobregat
Equip redactor: Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PRESSUPOST

Data: 20/11/24 Pàg.: 2

2	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 18)	6,29	1,000	6,29
3	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	51,62	1,000	51,62

TOTAL	CAPÍTOL (1)	01.01.03	91,24
-------	-------------	----------	-------

OBRA	01	ESS EOI CEM ESTRUCH. LOT 1
CAPÍTOL	01	Escola d'oficis
CAPÍTOL (1)	04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 20)	68,34	1,000	68,34
2	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1.8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 22)	67,25	1,000	67,25
3	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3.5 m de llargària i 0.4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 23)	27,73	1,000	27,73
4	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3.5 m de llargària i 0.8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 24)	34,22	1,000	34,22
5	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 25)	50,68	1,000	50,68
6	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 16)	21,07	1,000	21,07
7	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 26)	114,39	1,000	114,39
8	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 27)	76,26	1,000	76,26
9	HQUACCJ0	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm (P - 28)	20,65	1,000	20,65
10	HQU1E150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 21)	65,77	1,000	65,77

TOTAL	CAPÍTOL (1)	01.01.04	546,36
-------	-------------	----------	--------

OBRA	01	ESS EOI CEM ESTRUCH. LOT 1
CAPÍTOL	01	Escola d'oficis
CAPÍTOL (1)	05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius (P - 15)	28,77	2,000	57,54

TOTAL	CAPÍTOL (1)	01.01.05	57,54
-------	-------------	----------	-------

OBRA	01	ESS EOI CEM ESTRUCH. LOT 1
------	----	----------------------------

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

Promotor: Ajuntament del Prat de Llobregat
Equip redactor: Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PRESSUPOST

Data: 20/11/24 Pàg.: 3

CAPÍTOL	02	CEM ESTRUCH				
CAPÍTOL (1)	01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	6,46	3,000	19,38
2	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 5)	20,98	2,000	41,96
3	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 6)	1,62	2,000	3,24
4	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (P - 7)	3,23	2,000	6,46
5	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 10)	16,75	1,000	16,75
6	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 11)	53,97	1,000	53,97
7	H1485800	u	Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 14)	17,16	3,000	51,48
8	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (P - 13)	12,59	2,000	25,18
9	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 2)	6,78	2,000	13,56
10	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (P - 3)	5,58	1,000	5,58
11	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 4)	0,27	3,000	0,81
12	H1462241	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica (P - 9)	27,56	3,000	82,68
13	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 12)	26,59	1,000	26,59

TOTAL	CAPÍTOL (1)	01.02.01	347,64
-------	-------------	----------	--------

OBRA	01	ESS EOI CEM ESTRUCH. LOT 1
CAPÍTOL	02	CEM ESTRUCH
CAPÍTOL (1)	03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	51,62	1,000	51,62

TOTAL	CAPÍTOL (1)	01.02.03	51,62
-------	-------------	----------	-------

OBRA	01	ESS EOI CEM ESTRUCH. LOT 1
CAPÍTOL	02	CEM ESTRUCH
CAPÍTOL (1)	04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

EUR

Promotor: Ajuntament del Prat de Llobregat
Equip redactor: Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PRESSUPOST

Data: 20/11/24 Pàg.: 4

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 16)	21,07	1,000	21,07
2	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 26)	114,39	1,000	114,39
3	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 27)	76,26	1,000	76,26

TOTAL	CAPÍTOL (1)	01.02.04	211,72
-------	-------------	----------	--------

OBRA	01	ESS EOI CEM ESTRUCH. LOT 1
CAPÍTOL	02	CEM ESTRUCH
CAPÍTOL (1)	05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius (P - 15)	28,77	2,000	57,54

TOTAL	CAPÍTOL (1)	01.02.05	57,54
-------	-------------	----------	-------

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
---	---	---



Promotor: Ajuntament del Prat de Llobregat
Equip redactor: Àrea d’Acció Institucional i Projectes Urbans

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 20/11/24 Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
CAPÍTOL	01.01	Escola d'oficis	1.108,69
CAPÍTOL	01.02	CEM ESTRUCH	668,52
OBRA	01	ESS EOI CEM ESTRUCH. LOT 1	1.777,21
			1.777,21
NIVELL 1: OBRA			Import
OBRA	01	ESS EOI CEM ESTRUCH. LOT 1	1.777,21
			1.777,21

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:32+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:57+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:30:22+01:00

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructur...
Origen del document: Ciutadà

Estudi de Seguretat i Salut_PROJECTE DE ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES A

Promotor: Ajuntament del Prat de Llobregat
Equip redactor: Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg.1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	1.777,21
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 1.777,21.....	231,04
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 1.777,21.....	106,63

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

2.114,88

21 % IVA SOBRE 2.114,88.....	444,12
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	2.559,00

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

dos mil cinc-cents cinquanta-nou euros

El Prat de Llobregat, setembre 2024

Signatura

Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructurac...
Origen del document: Ciutadà

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

4. LOT 1 - PLA DE CONTROL DE QUALITAT



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructur...
Origen del document: Ciutadà

MCQ. MEMÓRIA CONTROL DE QUALITAT

El control de qualitat de les obres es centra en la certificació dels materials i sistemes emprats, comprovant documentalment el certificats dels materials, i les cartes i certificats signats per persona física corresponents als subministradors i aplicadors/muntadors.

S'estableix com a pressupost de Control de Qualitat l'1,0% com a màxim del Pressupost d'Execució Material. La Direcció Facultativa es reserva aquest 1,0% per gestionar els assajos segons les necessitats de l'obra.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructurac...
Origen del document: Ciutadà

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

5. LOT 1 - PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES



B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
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 aconpleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm)
- Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l
- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)
Àlcalis Na2O: >= 1,5 g/l
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
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)
En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar

els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B017- DISSOLVENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B017-05MM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dissolvent capaç d'eliminar restes de greixos i altres brutícies de la superfície dels tubs de PVC.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de produir danys a la superfície del tub, ni als adhesius dels junts.
No ha de deixar residus ni olors permanents després de la seva aplicació.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions, i amb una etiqueta amb les següents dades:
- Designació comercial
- Tipus de dissolvent
- Referència a normatives que compleix
- Instruccions d'us
- Exigències d'acord amb la normativa vigent de Seguretat i Higiene al Treball, referents a l'ús i emmagatzematge
- Data de caducitat
Emmagatzematge: D'acord amb les instruccions del fabricant, en recintes tancats, protegits de l'acció directe del sol o altres fonts de calor i flames, i ventilats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7.

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00



Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provenguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Angeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, sílici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels grànuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retintut pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE-EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:
+-----+
| | Material retintut acumulat, en % en pes,en els tamisos | | | | | | | |
| Límits |-----| |
| | 4 mm | 2 mm | 1 mm | 0,5 mm | 0,25 mm | 0,125 mm | 0,063 mm | |
|-----| |
| Superior | 0 | 4 | 16 | 40 | 70 | 77 | (1) | |
| Inferior | 15 | 38 | 60 | 82 | 94 | 100 | 100 | |
+-----+
(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fi: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes
Equivalent de sorra (EAV) (UNE-EN 933-8):
- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75
Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fi: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA,XF o XM: <= 16% en pes.
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 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 | Percentatge en | Condiions |
| UNE 7-050 | pes que passa |
| mm | pel tamís |
+-----+
| 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 | | C - D <= 50 |
| condi- | | D - E <= 50 |
| cions | | C - E <= 70 |
+-----+
Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'ús al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions. Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec. Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat. Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

SORRES PER A ALTRES USOS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*.
- * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*.
- * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*.
- * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*.
- * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:

- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material 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).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.

S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:

- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 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

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

B055- CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:

- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.

El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva treballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTS COMUNS (CEM):

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.

Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

Tipus de ciments:

- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

Addicions del clinker pòrtland (K):

- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

	CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.

La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.

Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.

Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTS BLANCS (BL):

Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.

Índex de blancor (UNE 80117): >= 85

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.

CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P



Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà

Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.

Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.

Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.

Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:

- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.

Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).

UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.

UNE-EN 14647:2006 Cemento de 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

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS COMUNS (CEM) I CEMENTS DE CALÇ (CAC):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció,
- Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció:

- Sistema 1+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació 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 dígit de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent
En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS BLANCS (BL) I CEMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte
El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes
OPERACIONS DE CONTROL:
La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament
Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.
Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació 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 preveure 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'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR	JAVIER SAEZ TUR	JAVIER SAEZ TUR
------------------------	------------------------	------------------------



Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PY6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
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 fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us 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), es 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 prescrits, 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'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1% - Contingut en aire (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 <= 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 envasos 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.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER DE RAM DE PALETA:

UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
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 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 (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
- Proporció 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
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
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- ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B090-06VU.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Adhesius que requereixen escampar-se a les dues superfícies que s'han d'unir.

S'han considerat els tipus següents:

- De cautxú sintètic en dissolució, compatible o no amb el poliestirè, o amb el PVC.
- De cloroprè
- De resines epoxi bicomponent

ADHESIU DE CAUTXÚ SINTÈTIC:

Ha de ser fàcil d'aplicar, ha de tenir bona estabilitat dimensional enfront dels canvis de temperatura i una gran força adhesiva inicial.

Si és compatible amb el poliestirè, no ha de portar diluents i components que reaccionin químicament amb aquest.

Si és per a PVC, ha de ser resistent als àcids, als alcalis, a l'aigua i als olis.

Temps de pre-assecatge en condicions normals: 10 - 20 min

Temps útil de treball: 15 - 30 min

Densitat a 20°C (D): 0,8 <= D <= 0,9 g/cm3

Rendiment: Aprox. 300 g/m2

ADHESIU DE CLOROPRÈ:

Adhesiu de contacte amb base de policloroprè amb dissolució d'hidrocarburs i dissolvents polars.

Ha de ser fàcil d'aplicar, ha de tenir bona estabilitat dimensional enfront dels canvis de temperatura i una gran força adhesiva inicial.

Contingut de sòlids: 26%

Densitat : 0,83

Resistència a la calor: 160°C

ADHESIUS DE RESINES EPOXI BICOMPONENT

Adhesiu a base d'un aglomerant de resines epoxi que es catalitzen en ser mesclades amb un activador.

La mescla preparada després d'agitar-la 3 minuts no pot tenir coàguls, pellofes ni dipòsits durs.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Temperatura d'inflamació: > 20°C
- Rendiment: > 1 kg/m2
- Temperatura mínima d'enduriment: 15°C
- Vida útil de la mescla a 20°C: > 3 h

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

Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.

Temperatura d'emmagatzematge:

- De cautxú: 5°C - 30°C
- De cloroprè: 10°C - 25°C

Temps màxim d'emmagatzematge:

- De cautxú: <= 6 mesos a partir de la data de fabricació
- De cloroprè: 1 any

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B09 ADHESIUS

B091- ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B091-06VH,B091-06VL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Adhesius que només requereixen escampar-se a una de les cares dels elements a unir.

S'han considerat els tipus següents:

- En dispersió aquosa
- Aquós en dispersió vinílica
- En solució alcohòlica
- De poliuretà bicomponent
- De poliuretà (un sol component)
- De PVC
- De resines epoxi
- Bipolímer acrílic en dispersió aquosa per a col·locació de plaques de poliestirè

EN DISPERSIÓ AQUOSA:

Adhesiu de resines sintètiques per a la col·locació de paviments de PVC i revestiments tèxtils.

Ha de ser de fàcil aplicació, tenir una gran força adhesiva inicial i no ser inflamable ni tòxic.

Densitat a 20°C: <= 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: >= 5°C

EN SOLUCIÓ ALCOHÒLICA:

Adhesiu de resines sintètiques en solució alcohòlica, per a la col·locació de paviments tèxtils lleugers.

Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.

Densitat a 20°C: 1,5 g/cm3

Contingut sòlid: 84 - 86

Rendiment: Aprox. 450 g/m2

DE POLIURETÀ BICOMPONENT:

Adhesiu de poliuretà bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma.

Ha de ser de fàcil aplicació, exempt de dissolvents i no inflamable.

DE POLIURETÀ (UN SOL COMPONENT):

Adhesiu format per un aglomerant de resines hidroxilades soles o modificades, que catalitzen en ésser mesclades amb un isocianat.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La mescla preparada, després de tres minuts d'agitació (INTA 163.203) no ha de tenir grumolls, pallofes ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 160.232 A): >= 30°C
- Rendiment per a una capa superior a 150 micres: > 1 m2/kg
- Temperatura d'enduriment: >= 15°C
- Temps d'aplicació a 20°C: > 3 h

Resistència química de la pel·lícula seca:

- Àcid cítric, 10%: 15 dies
- Àcid làctic, 5%: 15 dies
- Àcid acètic, 5%: 15 dies
- Oli de cremar: Cap modificació
- Xilol: Cap modificació
- Clorur sòdic, 10%: 15 dies
- Aigua: 15 dies

PVC:

Adhesiu preparat per a la unió de materials de PVC.

Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.

Ha de tenir bona estabilitat dimensional als canvis de temperatura i no ha de produir olors molestes.

Temps de pre-assecatge en condicions normals: <= 1 min

Resistència a la compressió: > 10 N/mm2

Resistència a la tracció: > 18 N/mm2

DE RESINES EPOXI:

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

Adhesiu de resines epoxi bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma i revestiment de PVC.
Ha de ser resistent a la humitat, a la calor, als olis, als dissolvents, als àcids i als àlcalis diluïts.
La mescla dels dos components s'ha de fer amb la mateixa proporció.
Temps d'aplicació a 20°C: 3 - 4 h
BIPOLÍMER ACRÍLIC EN DISPERSIÓ AQUOSA:
Adhesiu de pasta aquosa, format per càrregues minerals i additius i com a lligant principal, un copolímer acrílic en dispersió.
Ha de ser apte per a barrejar-se amb el ciment.
Extracte sec a 105°C: 75 - 78
Contingut de cendres a 450°C: 65 - 68
Toleràncies:
- Densitat: ± 0,1%
- Extracte sec: ± 3%
- Contingut de cendres: ± 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: >= 10°C
- Solució alcohòlica, poliuretà, PVC, resines epoxi: 5°C - 30°C
Per a adhesiu aquós en dispersió vinílica el temps màxim d'emmagatzematge és 1 any a partir de la data de fabricació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AO- TAC DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AO-07II.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produïda per la deformació de la peça en ser

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capsas, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AP- TAC MECÀNIC METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AP-07IX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produïda per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:



Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en 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 CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AQ- VIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AQ-07EX,B0AQ-07GR,B0AQ-H4NA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.
S'han considerat els tipus següents:
- Visos galvanitzats
- Visos per a fusta o tac de PVC
- Visos per a conglomerats de fusta, de llautó
- Visos per a plaques de cartró-guix, cadmiats o galvanitzats
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051).
La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.
Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines.
Cementació del vis: > 0,1 mm
ACABAT CADMIAT:
El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
ACABAT GALVANITZAT:
El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0C PLAQUES, PLANXES I TAULERS

B0CC PLAQUES I PLANXES DE GUIX

B0CC0- PLACA DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CC0-210V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Plaques de guix amb l'acabat de la cara vista amb cartó. Eventualment amb altres plaques o làmines adherides a la cara interior, o formen un envà de dues cares vistes, amb l'interior reblert amb una retícula de cartó.
- Plaques de guix laminat: - Plaques de guix laminat tipus A - Plaques de guix laminat tipus H (plaques amb capacitat d'absorció d'aigua reduïda) - Plaques de guix laminat tipus E (plaques per a exteriors) - Plaques de guix laminat tipus F (plaques amb la cohesió de l'ànima millorada a altes temperatures) - Plaques de guix laminat tipus P (plaques base de guix) - Plaques de guix laminat tipus D (plaques amb densitat controlada) - Plaques de guix laminat tipus R (plaques amb resistència millorada) - Plaques de guix laminat tipus I (plaques amb duresa superficial millorada)
- Transformats de placa de guix laminat amb aïllament tèrmic o acústic: - Transformats classe 1 - Transformats classe 2
- Transformats de placa de guix laminat procedents de processos secundaris: - Transformats laminars - Transformats especials (placa perforada)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.
Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.
La superfície ha de ser plana, sense defectes com ara cops, bonys, taques, etc.
PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Resistència a flexió (expressada com a càrrega de trencament a flexió):
- Plaques tipus A, D, E, F, H, I: - Gruix nominal 9,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 160 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 400 N - Gruix nominal 12,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 210 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 550 N - Gruix nominal 15,0 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 250 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 650 N - Altres gruixos (essent t el gruix en mm) - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 16,8 x t (N) - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 43 x t (N)
- Plaques tipus R o combinades amb una placa tipus R: - Gruix nominal 12,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 300 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 725 N - Gruix nominal 15,0 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 360 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 870 N - Altres gruixos (essent t el gruix en mm) - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 58 x t (N)
- Plaques tipus P: - Gruix nominal 9,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 125 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 180 N - Gruix nominal 15,0 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 165 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 235 N
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials per a plaques destinades a rigiditzar estructures de fusta per a murs exteriors i estructures de fusta per a teulades apuntalades:
- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
Característiques essencials per a plaques en situacions d'exposició al foc:
- Classe A1 a F (UNE-EN 520 o UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials per a plaques per a control de la difusió de la humitat:
- Per a totes les plaques excepte les tipus E (UNE-EN 12524)
- Per a plaques tipus E: =< 25 segons UNE-EN ISO 12572
Resistència a flexió (UNE-EN 520)
Resistència tèrmica (UNE-EN 520)
Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habitatge
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà



- Resistència a l'impacte
- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica
Toleràncies:
- Amplària: - Plaques tipus P: + 0 mm; - 8 mm - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 6 mm
- Llargària: - Plaques tipus P: + 0 mm; - 6 mm - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix: - Plaques tipus P: ± 0,6 mm - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: - Gruix nominal < 18 mm: ± 0,6 mm - Gruix nominal >= 18 mm: ± 0,4 x t (t=gruix en mm; tolerància en mm arrodonida a 0,1 mm)
- Rectitud d'arestes: < 2,5 mm/m d'amplària (segons procediment de la norma UNE-EN 520)
- Cantells i perfils finals (només per al cantell afinat i el cantell semirodó afinat) - Fondària de l'afinat del cantell: entre 0,6 i 2,5 mm - Amplària de l'afinat del cantell: entre 40 mm i 80 mm
- Capacitat d'absorció d'aigua de les plaques tipus H1, H2 i H3: - Capacitat d'absorció d'aigua superficial: =< 180 g/m2 - Capacitat d'absorció d'aigua total: - Plaques tipus H1: =< 5% - Plaques tipus H2: =< 10% - Plaques tipus H3: =< 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'obtindrà sumant les resistències tèrmiques de tots els components i s'expressarà amb m2 · K / W
Reacció al foc: Ha de complir UNE-EN 13950
Resistència al foc: Ha de complir UNE-EN 13950
Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
- Resistència al impacte
- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica
Escairat:
- En sentit transversal: -5 mm a + 5 mm
- En sentit longitudinal: -5 mm a + 8 mm
Planor (del transformat): =< 5 mm
Adherència/cohesió del material aïllant:
- Transformats de classe 1: > 0,017 MPa
- Transformats de classe 2: > 0,003 MPa
Toleràncies:
- Amplària: + 0 mm; - 4 mm
- Llargària: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix (del transformat): ± 3 mm
TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT PROCEDENTS DE PROCESOS SECUNDARIS:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència a la flexió (UNE-EN 520)
- Estabilitat dels elements per a sostres (UNE-EN 14190): Ha de complir
- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
- Reacció al foc (UNE-EN 14190)
- Resistència al foc (UNE-EN 14190)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 14190)
- Resistència tèrmica (UNE-EN 14190)
- Protecció davant rajos X: - Grau de protecció (IEC 6133-1) - Quant l'ús del transformat sigui protecció davant rajos X mitjançant incorporació de làmina de plom ha de declarar-se el gruix en mm d'aquesta làmina.
Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
- Resistència al impacte (UNE-EN ISO 140-6, UNE-EN ISO 140-7)
- Aïllament davant del soroll aeri (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1)
- Absorció acústica (UNE-EN ISO 354)
Toleràncies:
- El fabricant declararà les toleràncies i quan sigui necessari el tipus de vora.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Aparellades, amb les vores precintades, embalades en paquets paletitzats.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, elevats del terra sobre travessers separats no més de 40 cm i en llocs protegits de cops i de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 520:2005 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
UNE-EN 520:2005 ERRATUM:2006 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Altres, - Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Altres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Resistència a l'esforç tallant, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc, - Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Resistència a tallant: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea corresponent: - Per a les plaques de guix laminat: la norma EN 520 - Per als transformats de plaques de guix laminat: la norma EN 13950
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents indicades a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 520 o UNE-EN 13950 o UNE-EN 14190 per a les plaques de guix laminat o per als transformats de plaques de guix laminat
Les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:
- L'expressió: "Placa de yeso laminada"
- La lletra o combinació de lletres que designa el tipus de placa
- Referència a la norma europea EN 520
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)
- El tipus de cantell longitudinal
Les plaques han d'anar marcades de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, a l'etiqueta que l'acompanya, a l'embalatge o bé a la documentació comercial que acompanya l'enviament, amb la següent informació com a mínim:
- Nom, marca comercial o d'altres mitjans d'identificació del fabricant de la placa
- Data de fabricació
- Identificació de la placa segons el sistema de designació definit en la norma
- El símbol normalitzat del marcatge CE
Els transformats de plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:
- L'expressió: "Transformado de placa de yeso laminado"
- Referència a la norma europea EN 13950
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix) i escairat ,si s'utilitza
- El tipus de placa de guix laminat, tipus de vora i gruix nominal de la placa en mm d'acord amb EN-520
Els transformats de plaques de guix laminat procedents de processos secundaris han de designar-se de la següent manera:
- Expressió que identifiqüi 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.

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habitatge
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut.

En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaques que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Densitat - Pes per m2 - Conductivitat tèrmica - Resistència tèrmica (plaques sense fibra de vidre ni làmina d'alumini) - Resistència al foc (plaques amb fibra de vidre) - Resistència al vapor d'aigua (plaques amb làmina d'alumini) - Característiques geomètriques

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

OPERACIONS DE CONTROL EN APLACATS:

- Control de característiques geomètriques: - Gruix - Diferència de llargària entre les arestes - Angles - Rectitud d'arestes - Planor

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TANCAMENTS I DIVISÒRIES:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN APLACATS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0C PLAQUES, PLANXES I TAULERS

B0CT PLAQUES I PLANXES DE SURO

B0CT0- PLANXA D'AGLOMERAT DE SURO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CT0-070J.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Planxa d'aglomerat de suro constituït per granulat de suro de granulometria adequada, expandit per un procés de coccio a temperatura adient i aglomerat mitjançant la seva resina natural.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un color uniforme i no ha d'estar cuita deficientment ni carbonitzada.

Ha de tenir la superfície plana, les cares rectes i les arestes vives.

Llargària (UNE 56-905): 915 - 1000 mm

Amplària (UNE 56-905): 915 - 1000 mm

Densitat aparent (UNE 56-906): <= 140 kg/m3

Resistència a la flexió (UNE 56-907): >= 0,14 N/mm2

Conductivitat tèrmica (UNE 53-037):

- A 0°C: <= 0,040 W/m K

- A 20°C: <= 0,042 W/m K

- A 40°C: <= 0,044 W/m K

Comportament a l'aigua bullent: Cap desaglomeració

Contingut d'humitat (UNE 56-909): <= 0,005 g/cm3

Toleràncies:

- Llargària: ± 0,3%

- Amplària: ± 0,5%

- Gruix: ± 0,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs secs, protegits de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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 higrotèrmiques 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:

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

- Control de recepció mitjançant assaigs: En cas que disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.

- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i per cada 1000 m2 d'un mateix tipus de fusta 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: - Densitat aparent: UNE-EN 13170 - Resistència a la tracció, tensió de trencament - Flexibilitat, flexió de trencament - Resistència al punxonament estàtic, residual després d'1 h (amb càrrega de 7 kg/cm2) - Comportament a l'aigua bullent - Reacció al foc: UNE-EN 23727 - Estabilitat dimensional - Conductivitat tèrmica

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

- Es comprovaran, sobre 10 mostres rebudes en cada subministrament, les característiques geomètriques següents: - Gruix - Longitud - Amplària - Rectitud d'arestes - Planor - Angles

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

- Control estructural i físic: - No s'autoritzarà la col·locació de plaques que no vagin acompanyades del certificat del fabricant. - Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es farà una sèrie completa d'assaigs a les plaques ecopinades a càrrec del contractista. - Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 5 mostres del mateix lot.

- Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 5 mostres resultin satisfactoris.

- Control geomètric: - Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 plaques del mateix lot. - Només s'acceptarà el lot, quan els resultats

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

obtinguts sobre les 10 plaques resultin satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0C PLAQUES, PLANXES I TAULERS

B0CU TAULERS DE FUSTA

B0CU8- TAULER DE PARTÍCULES AGLOMERADES AMB CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CU8-2GCG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Taulers derivats de la fusta.
S'han considerat els elements següents:
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.
No ha de tenir defectes superficials.
El fabricant ha de garantir que les característiques dels taulers compleixen amb les especificacions del projecte, de la pròpia documentació tècnica del fabricant, i de la normativa tècnica que regula el producte.
Toleràncies:
- El fabricant garantirà que per a cada tipus de tauler es compleixen les toleràncies dimensionals, de forma, contingut d'humitat, contingut en formaldehid indicat a les taules 1, 2 i 3 de la UNE-EN 622-1
TAULER AMB ACABAT XAPAT:
Ha d'estar xapat amb fullola de la fusta corresponent a totes les cares vistes.
La fullola no ha de tenir punts desencolats o bufats.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que garanteixi la protecció dels taulers i amb la indicació dels tipus subministrats.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra. S'ha d'evitar un emmagatzematge prolongat a l'obra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 309:2006 Tableros de partículas. Definición y clasificación.
UNE-EN 312:2004 Tableros de partículas. Especificaciones.
UNE-EN 633:1995 Tableros de partículas aglomeradas con cemento. Definición y clasificación.
UNE-EN 13986:2006 Tableros derivados de la madera para utilización en la construcción.
Características, evaluación de la conformidad y marcado.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0H MATERIALS BÀSICS DE FUSTA

B0H2- QUADRÓ DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0H2-16WA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles, amb tractament per a prevenir podriments i atacs de fongs o insectes.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de tenir les dimensions indicades a la DT.
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.
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.
El subministrador ha de garantir que s'ha fet correctament el tractament indicat a la descripció de l'element.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):) : 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: 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
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm
- Gruix nominal: ± 2 mm
- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°
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 CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B4 ESTRUCTURES

B44 MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z- PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B44Z-0LW8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Perfils d'acer per a usos estructurals, formats per peça simple o composta i tallats a mida o treballats a taller.
S'han considerat els tipus següents:

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2

- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2

- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1

- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10219-1

- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons UNE-EN 10025-2

- Perfils d'acer laminat en calent, en planxa, d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP o S355J2WP, segons UNE-EN 10025-5

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Amb soldadura
- Amb cargols

S'han considerat els acabats de protecció següents (no aplicable als perfils d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica):

- Una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.

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 PNE-EN 10025-5

Les dimensions i les toleràncies dimensionals i de forma han de ser les indicades a les següents normes:

- Perfil IPN: UNE-EN 10024
- Perfil IPE, HEA, HEB i HEM: UNE-EN 10034
- Perfil UPN: UNE-EN 10279
- Perfil L i LD: UNE-EN 10056-1 i UNE-EN 10056-2
- Perfil T: UNE-EN 10055
- Rodó: UNE-EN 10060
- Quadrat: UNE-EN 10059
- Rectangular: UNE-EN 10058
- Planxa: EN 10029 o UNE-EN 10051

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 elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

S'ha d'evitar la projecció d'espurnes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer.

S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals. L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Els defectes de soldadura no s'han de tapar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.

S'ha de reduir al mínim el nombre de soldadures a efectuar a l'obra.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.

S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.

Toleràncies de fabricació:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL

Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.

La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.

El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.

La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.

En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.

En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.

En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella

- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporioni un acabat equivalent.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G



Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.

És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.

Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.

Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.

Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.

S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.

Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .

Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.

S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.

El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.

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'eliminin les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.

Toleràncies de fabricació:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartat 640.5 i 640.12 del PG3

PERFILS PROTEGITS AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

La capa d'emprimació antioxidant ha de cobrir de manera uniforme totes les superfícies de la peça.

No ha de tenir fissures, bosses ni altres desperfectes.

Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.

Prèviament al pintat s'ha de comprovar que les superfícies compleixen els requisits donats pel fabricant per al producte a aplicar.

La pintura d'emprimació s'ha d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant. No s'utilitzarà si ha superat el temps de vida útil o el temps d'enduriment després de l'obertura del recipient.

Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.

Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

PERFILS GALVANITZATS:

El recobrimet de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.

No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobrimet.

La galvanització s'ha de fer d'acord amb les normes UNE-EN ISO 1460 o UNE-EN ISO 1461, segons correspongui.

S'han de segellar totes les soldadures abans de fer un decapat previ a la galvanització.

Si el component prefabricat té espais tancats s'han de disposar forats de ventilació o purga.

Abans de pintar-les, les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura anticorrosiva amb diluent àcid o amb raig escombrador.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.

Emmagatzematge: Seguint les instruccions del fabricant. En llocs secs, sense contacte directe

amb el terra i protegits de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions. No s'han d'utilitzar si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.

UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.

UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte 1: condiciones técnicas de suministro.

UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.

UNE-EN 10162:2005 Perfiles de acero conformados en frío. Condiciones técnicas de suministro. Tolerancias dimensionales y de la sección transversal.

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

* Orden FOM/475/2002 de 13 de febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Acero (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER LAMINAT I PERFILS D'ACER BUI TS:

Cada producte ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:

- El tipus, la qualitat i, si és aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada
- Un número que identifiqui la colada (aplicable únicament en el cas d'inspecció per colades) i, si és aplicable, la mostra
- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- La marca de l'organisme de control extern (quan sigui aplicable)
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

La marca ha d'estar situada en una posició propera a un dels extrems de cada producte o en la secció transversal de tall.

Quan els productes es subministren en paquets el marcatge s'ha de fer amb una etiqueta adherida al paquet o sobre el primer producte del mateix.

PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a ús en estructures metàl·liques o en estructures mixtes metall i formigó: - Sistema 2+:

Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:

- El número d'identificació de l'organisme de certificació
- El nom o marca comercial i adreça declarada del fabricant
- Les dues ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número del certificat de conformitat CE o del certificat de producció en fàbrica (si és procedent)
- Referència a la norma EN 10025-1
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació de les característiques essencials indicades de la següent forma: -

Designació del producte d'acord amb la norma corresponent de toleràncies dimensionals, segons el capítol 2 de la norma EN 10025-1 - Designació del producte d'acord amb l'apartat 4.2 de les normes EN 10025-2 a EN 10025-6

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER CONFORMATS:

Han d'anar marcats individualment o sobre el paquet amb una marca clara i indeleble que contingui la següent informació:

- Dimensions del perfil o número del plànol de diseny
- 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

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

- Identificació del laboratori d'assaigs extern (quan sigui aplicable)
- Codi de barres, segons ENV 606, quan la informació mínima anterior es faciliti amb un text clar

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS FORADATS:
Cada perfil ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:
- La designació abreujada
- El nom o les sigles (marca de fàbrica) del fabricant
- En el cas d'inspecció i assaigs específics, un número d'identificació, per exemple el número de comanda, que permeti relacionar el producte o la unitat de subministrament i el document corresponent (únicament aplicable als perfils foradats 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.

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 <= 16 mm - Sèrie mitja: 16 mm <= e <= 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 afi, amb un pes màxim de 20 t per lot.
- Per a cada lot , es realitzaran els següents assaigs: - Determinació quantitativa de sofre (UNE 7-019) - Determinació quantitativa fòsfor (UNE 7-029) - Determinació del contingut de nitrogen (UNE 36-317-1) - Determinació quantitativa del contingut de carboni (UNE 7014)
- En una mostra d'acer laminat, per a cada lot , es realitzaran a més, els següents assaigs: - Determinació quantitativa de manganès (UNE 7027) - Determinació gravimètrica de silici (UNE 7028) - Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer (UNE 7475-1) - Determinació de la duresa brinell d'una proveta (UNE-EN-ISO 6506-1)
- En una mostra de perfils d'acer buits, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs: - Assaig d'aixafada (UNE-EN ISO 8492)
- En el cas de perfils galvanitzats, es comprovarà la massa i gruix del recobriment (UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 2178).

OPERACIONS DE CONTROL EN UNIONS SOLDADES:
Recepció del certificat de qualitat de les característiques dels elèctrodes.

Abans de començar l'obra, i sempre que es canviï el tipus de material d'aportació:

- Preparació d'una proveta mecanitzada, soldades amb el material d'aportació previst, i assaig a tracció (UNE-EN ISO 15792-2). Abans d'aquest assaig, es realitzarà una radiografia de la soldadura realitzada (UNE-EN 1435), per tal de constatar que el cordó està totalment ple de material d'aportació.
- Assaig de tracció del metall aportat(UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes
- Assaig de resiliència del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres per als assaigs químics es prendran de la unitat d'inspecció segons els criteris establerts a la norma UNE-EN ISO 14284.

En perfils laminats i conformats les mostres per als assaigs mecànics es prendran segons els criteris establerts a les UNE EN 10025-2 a UNE 10025-6. Les localitzacions de les mostres seguiran els criteris establerts a l'annex A de l'UNE EN 10025-1.

Per la preparació de les provetes s'aplicaran els requisits establerts a la UNE-EN ISO 377.

Per la preparació de provetes per assaig de tracció s'aplicarà la UNE-EN 10002-1.

En perfils laminats, per la preparació de provetes per assaig a flexió per xoc (resiliència) s'aplicarà la UNE 10045-1. També son d'aplicació els següents requeriments:

- Gruix nominal >12 mm: mecanitzar provetes de 10x10 mm
- Gruix nominal <= 12 mm: l'ample mínim de la proveta serà de 5 mm

Les mostres i provetes tenen que estar marcades de manera que es reconeixin els productes

originals, així com la seva localització i orientació del producte.

Les mostres i els criteris de conformitat per als perfils buits, queden establerts a la norma UNE-EN 10219-1 seguint els parametres de la taula D.1

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà acceptar perfils que no estiguin amb les garanties corresponents i no vagin marcats adequadament.

Si els resultats de tots els assaigs de recepció d'un lot aconsegueixen el prescrit, aquest és acceptable.

Si algun resultat no aconsegueix el prescrit, però s'ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia no imputable al material (com defecte en la mecanització de la proveta, irregular funcionament de la maquinaria d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.

Si algun resultat no aconsegueix el prescrit havent-ho realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s'està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el prescrit, la unitat d'inspecció serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.

Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN UNIONS SOLDADES:

El material d'aportació complirà les condicions mecàniques indicades.

En les provetes preparades amb soldadures, la línia de ruptura ha de quedar fora de la zona d'influència de la soldadura.

B5 COBERTES

B51 MATERIALS PER A TERRATS

B510- LLOSA PREFABRICADA PER A TERRATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B510-02ZA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada autoportant de formigó, obtinguda per un procés d'emmotllament.

S'han considerat els tipus següents:

- Peça prefabricada de formigó alleugerit i filtrant amb pols de marbre i base de poliestirè expandit
- Peça prefabricada de formigó
- Peça prefabricada de formigó alleugerit i filtrant amb base de poliestirè extruït

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les peces no han de tenir esquerdes, deformacions, balcaments ni escrostonaments a les arestes.

La peça de formigó alleugerit ha de tenir una textura oberta a tota la seva superfície.

Si porta pols de marbre, la granulometria d'aquest ha de ser contínua i homogènia.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: llarg x ample.

Sobrecàrrega admissible: >= 2,50 kN/m2

Densitat del poliestirè: >= 25 kg/m3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Subministrament: Empaquetades sobre palets.

Emmagatzematge: En posició horitzontal sense contacte directe amb el terra.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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 higrotèrmiques 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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6B MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

B6B1- PERFIL DE PLANXA D'ACER PER A TANCAMENTS I DIVISORIES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6B1-0KK3,B6B1-0KK7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Perfil de planxa d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua per a suport de tancaments de cartó-guix.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els perfils han de satisfer les característiques geomètriques i dimensionals que els siguin pròpies.
Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
El recobriment protector ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments. El recobriment protector ha de ser conforme a alguna de les classes següents (segons les normes EN 10326 o EN 10327):
- Recobriment protector de zinc: Z275, Z140, Z100
- Recobriment protector de zinc-alumini: ZA130, ZA095
- Recobriment protector d'alumini-zinc: AZ150, AZ100
El fabricant ha d'estabir el gruix nominal, la llargària nominal i l'amplària nominal
Els perfils que constitueixen l'estructura de suport de les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:
- L'expressió "perfil·leria metàlica"
- Referència a la norma EN 14195
- La descripció específica del fabricant
- La classe de recobriment de protecció
- La lletra prefix del perfil seguida de les dimensions nominals, en mm, en l'ordre següent:
- Dimensions de la secció transversal - Gruix - Llargària
Toleràncies:
- Llargària del perfil (L): - L =< 3 000 mm: ± 3 mm - 3 000 < L =< 5 000 mm: ± 4 mm
- L >= 5 000 mm: ± 5 mm
- Amplària del perfil: ± 0,5 mm
- Amplària de l'ala: - Ala compresa entre dos plecs: ± 0,5 mm - Ala compresa entre plec i vora tallada: ± 1,0 mm
- Angle format per l'ala i l'anima: ± 2°
- Rectitud del perfil: < L/400 (L=llargària nominal)
- Torsió: relació h/W < 0,1 (W=amplària nominal; h=distància que es separa d'una superfície plana l'extrem no travat del perfil)
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar la seva rectitud.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 14195:2005 Perfil·leria metàlica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
UNE-EN 14195:2005/AC:2006 Perfil·leria metàlica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els perfils han d'anar marcats de manera clara e indeleble, amb la següent informació com a mínim:

- Referència a la norma europea EN 14195
- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant
- Identificació de la perfil·leria segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o 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 Prestacio 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 DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Gruix del recobriment - Adherència del galvanitzat - Rectitud dels perfils. - Gruix de la planxa.
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7B GEOTÈXTILS

B7B1- GEOTÈXTIL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7B1-0KP6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà

Material tèxtil pla, permeable, polimèric (sintètic o natural), que pot ser no teixit, teixit o tricotat, que s'utilitza en contacte amb sòls o altres materials en aplicacions geotècniques i d'enginyeria civil.
S'han considerat els materials següents:
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La funció principal del geotèxtil pot ser:
- F: Filtració
- S: Separació
- R: Reforç
- D: Drenatge
- P: Protecció
- STR: Relaxació de tensions entre capes del ferm
- B: Barrera entre capes per a impermeabilització del ferm
Un geotèxtil pot ser apte per varies funcions.
La funció de separació no es pot especificar sola, ha d'anar amb la de filtració o reforç.
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.
Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.
Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.
Els geotèxtils que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir el mateix dia de la seva col·locació.
Les característiques exigides per als geotèxtils estan en funció de l'ús i venen regulats per la norma corresponent. La relació ús-norma-funcions és la següent:
- UNE-EN 13249: Carreteres i altres zones de trànsit (excepte vies ferroviàries i capes de trànsit asfàltic): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13250: Construccions ferroviàries: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13251: Moviments de terres, fonaments i estructures de contenció: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13252: Sistemes de drenatge: F, D, F+S, F+D, F+S+D
- UNE-EN 13253: Obres per al control de l'erosió (protecció costera i revestiment de talussos): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13254: Construcció d'embassaments i presses: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13255: Construcció de canals: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13256: Construcció de túnels i estructures subterrànies: P
- UNE-EN 13257: Abocadors de residus sòlids: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13265: Contenidors de residus líquids: F, R, P, F+R, R+P
- UNE-EN 15381: Paviments i capes de trànsit asfàltiques: R, STR, B, R+STR+B
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:
Per a tots els geotèxtils:
- Característiques essencials: - Resistència a la tracció (UNE-EN ISO 10319) -
Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319) - Durabilitat (UNE EN corresponent segons l'ús)
Per a tots els geotèxtils excepte per a ús en paviments i capes de trànsit asfàltiques:
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a la tracció de cavalcaments i junts (UNE-EN ISO 10321) - Característiques de fricció (UNE-EN ISO 12957-1, UNE-EN ISO 12957-2) - Resistència al deteriorament durant la instal·lació sota una càrrega repetida (UNE-EN ISO 10722)
Funció: Filtració (F):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Abrasió (UNE-EN ISO 13427), en construccions ferroviàries
Funció: Reforç (R) o Reforç i Separació (R+S):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, excepte en paviments i capes de trànsit asfàltiques: - Rigidesa al 2%, 5% i 10% (UNE-EN ISO 10319) - Fluència en tracció (UNE-EN 13431) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en construccions ferroviàries: - Abrasió (UNE-EN ISO 13427)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en paviments i capes de

trànsit asfàltiques: - Resistència a l'envel·liment a la intempèrie (UNE-EN 12224) -
Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146) - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)
Funció: Filtració i Separació (F+S):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
Funció: Filtració i Reforç (F+R) o Filtració, Reforç i Separació (F+R+S):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
Funció: Drenatge (D):
- Característiques essencials: - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
- Característiques complementàries: - Fluència en compressió (UNE-EN ISO 25619-1)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a la tracció de junts interns (UNE-EN ISO 13426-2) - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/rígid o rígid/rígid) (UNE-EN ISO 12958)
Funció: Filtració i drenatge (F+D):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
Funció: Filtració, separació i drenatge (F+S+D):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
Funció: Protecció (P):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)
Funció: Reforç i Protecció (R+P):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)
Funció relaxació de tensions (STR):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Retenció del betum (UNE-EN 15381)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a l'envel·liment a la intempèrie (UNE-EN 12224) - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146) - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)
Funció: Barrera entre capes (B):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a l'envel·liment a la intempèrie (UNE-EN 12224) - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146) - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)
Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes (R+STR+B):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Retenció del betum (UNE-EN 15381)
Els geotèxtils que s'utilitzin en obres de carreteres regulades pel PG-3, hauran de complir les especificacions addicionals per a cada ús que s'especifiquen a l'article 290 del mateix.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines o rotlles, amb un embalatge opac que eviti el seu deteriorament per l'acció de la llum solar.
Emmagatzematge: En llocs llisos, secs, nets i lliures d'objectes tallants.
Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal.
Quan l'emmagatzematge en obra sigui superior a 15 dies s'han de col·locar en llocs protegits del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 13249:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de carreteras y otras zonas de tráfico (excluyendo las vías férreas y las capas de rodadura asfáltica).
UNE-EN 13250:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en construcciones ferroviarias.
UNE-EN 13251:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



UNE-EN 13252:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en sistemas de drenaje.

UNE-EN 13253:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en obras para el control de la erosión (protección costera y revestimiento de taludes).

UNE-EN 13254:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de embalses y presas.

UNE-EN 13255:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de canales.

UNE-EN 13256:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de túneles y estructuras subterráneas.

UNE-EN 13257:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en los vertederos de residuos sólidos.

UNE-EN 13265:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en proyectos de contenedores de residuos líquidos.

UNE-EN 15381:2008 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en pavimentos y cubiertas asfálticas.

* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la 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, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

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 carreteres, vies fèrries, fonamentacions i murs, sistemes de drenatge, control de l'erosió, embassaments i preses, canals, túnels i estructures subterrànies, abocadors de residus líquids o contenció, emmagatzematge de residus sòlids o abocadors de residus de Funció: Fluid o barrera de gas, capa de protecció, drenatge i/o filtració, i reforç,
- Productes per a paviments i capes de trànsit asfàltiques de Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes utilitzats en totes les obres de Funció: capa de separació: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

L'albarà contindrà, com a mínim, les següents dades:

- Noms i adreça del fabricant i de la empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat que es subministra
- Designació de la marca comercial i tipus de producte subministrat
- Nom i adreça del comprador i del destí
- Referència de la comanda
- Condicions d'emmagatzematge si fos necessari

El producte ha d'estar marcat de manera clara i indeleble amb la informació especificada a la norma UNE-EN ISO 10320.

El producte ha de portar marques d'identificació per al control durant la instal·lació, que contenguin com a mínim nom i tipus de producte, que es repeteixin cada 5 m.

El símbol de marcatge CE estarà fixat directament al geotèxtil o a una etiqueta fixada al mateix. Quan no sigui possible es fixarà a l'embalatge o a la documentació d'acompanyament.

El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:

- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígit de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Codi d'identificació i tipus de producte
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Us previst, segons s'especifica a la norma armonitzada aplicable

Informació que s'ha de subministrar amb al producte:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Massa nominal en kg
- Dimensions
- Massa nominal per unitat de superfície (g/m2)
- Tipus de polímer principal
- Classificació del producte segons ISO 10318

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL:

Comprobació de que la documentació que acompanya al producte es la establerta al punt anterior.

Verificació de que els valors declarats als documents de marcatge CE compleixen les

especificacions de la DT.

Inspecció visual del material en cada subministrament.

Si es detecta qualsevol anomalia durant el transport, emmagatzematge o manipulació dels productes, la DF pot disposar en qualsevol moment la realització de comprovacions i assaigs.

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 membranes 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.

En cas de no conformitat d'algun assaig o comprovació, la DF indicarà les mesures a adoptar (nous assaigs o rebuig del lot).

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMCIS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C4 FELTRES, PLAQUES I NÒDULS DE LLANA MINERAL DE VIDRE

B7C44- PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW) PER A AÏLLAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C44-0JJ6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements més o menys rígids elaborats amb llana mineral obtinguda per fusió de roca, escòria o vidre, amb o sense revestiment, en forma de feltres, mantes, pannels o planxes.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. En les plaques, les cares han de ser planes i paral·leles i els angles rectes.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): >= 0.25 m2K/W
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): <= 0.060 W/mK
- Estabilitat dimensional (UNE-EN 1604): - Reducció relativa del gruix: <= 1,0% - Variació relativa en llargària i amplària: <= 1,0% - Variació relativa planor: <= 1 mm/mm
- Resistència a la tracció paral·lela a les cares (UNE-EN 1608): Suficient per a suportar el doble del pes de l'element considerat en la seva dimensió total.
- Estabilitat dimensional a una temperatura específica (UNE-EN 1604): - Reducció relativa del gruix: <= 1,0% - Variació relativa en llargària i amplària: <= 1,0%
- Estabilitat dimensional a una temperatura i humitat específiques (UNE-EN 1604): - Reducció relativa del gruix: <= 1,0% - Variació relativa en llargària i amplària: <= 1,0%
- Tensió a compressió (EN 826): >= Nivell declarat pel fabricant
- Resistència a la tracció perpendicular a les cares (EN 1607): >= Nivell declarat pel fabricant
- Càrrega puntual (EN 12430): >= Nivell declarat pel fabricant
- Fluència a compressió (EN 1606): <= Nivell declarat pel fabricant
- Absorció d'aigua per immersió parcial (UNE-EN 1609): - A curt termini: <= 1,0 kg/m2
- A llarg termini: <= 3,0 kg/m2
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (EN 12806): <= valor declarat pel fabricant
- Resistència al vapor d'aigua (EN 12806): >= valor declarat pel fabricant
- Rigidesa dinàmica (EN 29052-1): <= Nivell declarat por el fabricant

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habitatge
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà



Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

- Compressibilitat (EN 12431): Valor declarat por el fabricant dins dels límits de les toleràncies del gruix en funció de la classe declarada - T6: -5% o -1 mm; +15% o + 3 mm - T7: 0 ; +10% o + 2 mm

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

Toleràncies:

- Llargària nominal (UNE-EN 822): ± 2%
- Amplària nominal (UNE-EN 822): ± 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 mm
- Escairat (UNE-EN 824): ± 5 mm/m
- Planor (UNE-EN 825): ± 6 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: <= 0,4 g cm/cm2 dia mm hg
- Placa: Nul·la

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalat en rotlles en el cas de feltres o mantes o planxes primes i embalat en paquets, en el cas d'elements més rígids com pannells o planxes.

Emmagatzematge: Apilats horitzontalment sobre superfícies planes i netes, protegits de les pluges i les humitats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13162:2002 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o sobre l'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
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques 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 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 (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)***, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic), - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de

Prestacions

El fabricant ha de facilitar, si se li demana, el certificat de conformitat dels valors declarats evaluats segons la UNE-EN 13172.

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut.

En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Inspecció visual del material en cada subministrament.

A la recepció dels productes es comprovarà:

- Correspondència amb els especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació següents: - Percentatge de vidre i aglomerant (UNE 92208) - Densitat (UNE-EN 1602)
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667, UNE-EN 12939) - Reacció al foc
- Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les característiques geomètriques següents (UNE 92209) - Amplària - Llargària - Gruix

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran les plaques que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.

Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J1- CINTA PER A JUNTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J1-OSL0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'elaboració de junts i segellats.

S'han considerat els tipus següents:

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



- Cinta de cautxú cru
- Cinta de paper resistent per a junts de plaques de cartó-guix
- Cinta reforçada amb dues làmines metàl·liques per a cantonera de plaques de cartó-guix
- Emprimació prèvia per a segellats
CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Amplària: >= 5 cm
Estabilitat dimensional de la cinta de paper:
- Amplària: < 0,4%
- Llargària: <2,5%
Resistència al trencament: >= 4,0 N per mm d'amplària
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CINTA:
Subministrament: En rotlles de diferents mides.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

Producte	Ús previst	Característiques	Sistema
Material per a junts de plaques 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 marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígets de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte:nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J6- MASSILLA PER A SEGELLAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J6-0GSL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.
S'han considerat els tipus següents:
- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), aminic (bàsic) o neutre

- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastòmers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.

Característiques físiques:				
Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida ó bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà bicomponent	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'oleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:			
Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida ó bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3 0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	30° - 35°
Poliuretà bicomponent	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	-	15° - 20°

MASSILLA DE SILICONA:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
Base: Cautxú-silicona
Allargament fins al trencament:
- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%
MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:
Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base: Polisulfurs + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C
MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



massa consistent i elàstica.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base:
- Monocomponent: Poliuretà
- Bicomponent: Poliuretà + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C
MASSILLA ACRÍLICA:
El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.
Base: Polimers acrílics
MASSILLA DE BUTILS:
Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.
Base: Cautxú-butil
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 extrussió , 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 llesta per l'ús)	Pasta d'adormiment (Només en pols)
Pasta de farcit	1A	1B
Pasta d'acabat	2A	2B
Compost mixt	3A	3B
Pasta sense cinta	4A	4B

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:
Característiques físiques:

Tipus	Densitat	Penetració a	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)
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 EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: En envàs hermètic.
MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:
Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.
Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.
MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim

d'emmagatzematge sis mesos.
ESCUMA DE POLIURETÀ:
Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.
Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.
MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de ser subministrat pel mateix fabricant de les plaques que s'utilitzin, a fi d'assegurar-ne la compatibilitat dels materials.
Emmagatzematge: En envàs hermètic, protegit de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.
El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte:nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

B8 REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B891- ESMALT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B891-0P01,B891-0P02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pintures, pastes i esmalts.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilàcies 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

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



l'alcalinitat

- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluidificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie

PINTURA A LA COLA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 2 h - Totalment sec: 4 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA A LA CALÇ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar. Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.

Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.

PINTURA AL CIMENT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.

PINTURA AL LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 - Totalment sec: < 2 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA PLÀSTICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies estranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de 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 intempèrie (DIN 18363): Ha de complir

Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir

Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

PINTURA ACRÍLICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 4 h - Totalment sec: < 14 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.

ESMALT GRAS:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h

Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.

ESMALT SINTÈTIC:

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de 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 despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgroqueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

+-----+

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministratiu-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir
- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats		
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits		
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits		
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent		
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir		
- Resistència química:		
- A l'àcid cítric al 10%: 15 dies		
- A l'àcid acètic al 5%: 15 dies		
- A l'oli de cremar: Cap modificació		
- Al xilol: Cap modificació		
- Al clorur sòdic al 20%: 15 dies		
- A l'aigua: 15 dies		
ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:		
Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.		
Característiques de la pel·lícula líquida:		
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.		
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C		
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):		
- Al tacte: < 3 h		
Totalment sec: < 8 h		
Característiques de la pel·lícula seca:		
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.		
- Adherència (UNE 48032): <= 2		
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).		
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)		
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits		
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.		
ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:		
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.		
Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h		
Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.		
ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:		
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.		
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable		
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):		
- Al tacte: < 20 min		
- Totalment sec: < 1 h		
ESMALT DE CLORCAUTXÚ:		
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.		
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):		
- Al tacte: < 30 min		
- Totalment sec: < 2 h		
Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.		
ESMALT EPOXI:		
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.		
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C		
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):		
- Al tacte: < 30 min		
- Totalment sec: < 10 h		
Ha de tenir bona resistència al desgast.		
Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.		
Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):		
- Tracció: >= 16 N/mm2		
- Compressió: >= 85 N/mm2		
Resistència a la temperatura: 80°C		
PASTA PLÀSTICA DE PICAR:		
Característiques de la pel·lícula líquida:		
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.		
- Ha de tenir una consistència adequada.		
- Finor de 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 kN/m3		

- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778):
- Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles
- Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA A LA CALÇ:
Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.
La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA AL CIMENT:
Subministrament: En pols, en envasos adequats.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut.

En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).

OPERACIONS DE CONTROL EN ESMALT SINTÈTIC I DE POLIURETÀ:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:

- Esmalt sintètic:
- Assaigs sobre la pintura líquida:
- Determinació de la finor de molta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
- Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
- Contingut matèria volàtil INTA 16.02.31A (10.7)
- Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
- Índex de despreniments INTA 16.02.88
- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
- Assaigs sobre la pel·lícula seca:
- Envelliment 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 poliuretà:
- 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 despreniments INTA 16.02.88
- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
- Assaigs sobre la pel·lícula seca:
- Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
- Resistència al impacte UNE EN ISO 6272-1
- Càrrega 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 estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B896- PINTURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B896-HYBR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pintures, pastes i esmalts.

S'han considerat els tipus següents:

- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anil·làcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluidificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie

PINTURA A LA COLA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 2 h - Totalment sec: 4 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA A LA CALÇ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar. Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.

Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.

PINTURA AL CIMENT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.

PINTURA AL LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 - Totalment sec: < 2 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA PLÀSTICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies estranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

- 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 intempèrie (DIN 18363): Ha de complir

Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir

Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

PINTURA ACRÍLICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics

- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 4 h - Totalment sec: < 14 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

- Ha de ser resistent a la intempèrie.

ESMALT GRAS:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h

- Totalment sec: < 6 h

Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.

ESMALT SINTÈTIC:

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

- Finor de 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 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).

- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)

- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats

- Esgroguement accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C

- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h

- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5

- Índex de 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).

- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)

- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits

- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats

- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits

- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits

- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent

- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

- Resistència química: - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies - A l'àcid làctic al 5%: 15 dies - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies - A l'oli de cremar: Cap modificació - Al xilol: Cap modificació - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies - A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C

- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

- Adherència (UNE 48032): <= 2

- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).

- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)

- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits

- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 20 min

- Totalment sec: < 1 h

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min

- Totalment sec: < 2 h

Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.

ESMALT EPOXI:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min

- Totalment sec: < 10 h

Ha de tenir bona resistència al desgast.

Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.

Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):

- Tracció: >= 16 N/mm2

- Compressió: >= 85 N/mm2

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Resistència a la temperatura: 80°C
PASTA PLÀSTICA DE PICAR:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de 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 kN/m3
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA A LA CALÇ:
Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.
La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA AL CIMENT:
Subministrament: En pols, en envasos adequats.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació

- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut.
En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).
OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents: - Determinació de la finor de 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.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z3- DECAPANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8Z3-0P24.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.

S'han considerat els tipus següents:

- Pintura decapant: Producte líquid o semipastós, el component principal del qual és el clorur de metilè amb dissolvents i altres additius
- Decapant de baixa alcalinitat: producte específic per a paviments delicats, es compon bàsicament de tensioactius aniònics i sabons.

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.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut.

En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z6- IMPRIMACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8Z6-0P2D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.

S'han considerat els tipus següents:

- 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

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 mólta (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:

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut.

En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

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 mltla 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.

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.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9C MATERIALS PER A PAVIMENTS DE TERRATZO I PAVIMENTS DE RAJOLES DE GRANULAT CONGLOMERAT AMB RESINA

B9C0- BEURADA PER A PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9C0-0HKK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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 colorantes.

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.

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.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9C MATERIALS PER A PAVIMENTS DE TERRATZO I PAVIMENTS DE RAJOLES DE GRANULAT CONGLOMERAT AMB RESINA

B9C5- TERRATZO LLIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



B9C5-0GXC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Rajola hidràulica obtinguda per emmotllament o premsat, formada per una capa superior, l'estesa o cara, una capa intermèdia que a vegades pot no ser-hi, i una capa de base o dors. S'han considerat els terratzos següents:
- Terratzo llis
- Terratzo amb relleu
- Terratzo rentat amb àcid
- Terratzo rentat amb àcid, per a paviments flotants
S'han considerat els usos següents (segons UNE-EN 13748-1 i UNE-EN 137148-2):
- Ús interior
- Ús exterior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La capa superior, l'estesa, ha d'estar formada per morter ric en ciment, sorra molt fina, granulats triturats de marbre o d'altres pedres de mida més gran, i colorants. La capa intermèdia, quan n'hi hagi, ha de ser d'un morter anàleg al de la cara, sense colorants. La capa de base ha d'estar formada per morter menys ric en ciment i sorra més gruixuda. La rajola no ha de tenir ruptures, esquerdes, escantonaments, diferències de to ni d'altres defectes superficials. Ha de tenir un color uniforme. El terratzo llis ha de tenir una textura llisa a tota la superfície. El terratzo amb relleu ha de tenir una textura superficial amb ressalts i entalles. El terratzo rentat amb àcid ha de tenir una textura rugosa i irregular a la capa superior, a causa de la utilització d'àcids per a suprimir els fins. Ha de tenir la cara superficial plana. Els angles han de ser rectes i les arestes rectes i vives. Ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
- Gruix de la capa superior (UNE-EN 13748-1 i UNE-EN 13748-2):
- Tensió de ruptura (UNE-EN 13748-1):
mm (classe I per gruix thI)
II per gruix thII)
- Mida del granulat:

Gra	Mida del granulat (mm)
Micro	0 - 6
Petit	7 - 10
Mitjà	10 - 30
Gros	30 - 40

- Característiques superficials i aspecte visual:
o esquerdes no han de ser visibles a 2 m en condicions de llum natural i ambient sec.
Les coloracions quan s'apliquin han d'anar a la capa superior , estesa o a tota la rajola.
- S'admeten lleugeres variacions en la consistència del color entre diferents lots de rajoles causades per variacions inevitables en el to i propietats del ciment i dels àrids, o pel procés o moment de fabricació. El fabricant ha de definir que es considera com a lot.
- Toleràncies dimensionals:

Dimensió	Tolerància
Longitud del costat	± 0,3%
Gruix	± 2 mm (per a un gruix < 40 mm) ± 3 mm (per a un gruix >=40 mm)

- Toleràncies de forma:
0,3%
longitud de la diagonal (excepte si és texturada)
TERRATZO PER A ÚS INTERIOR:
Característiques mecàniques:
- Absorció d'aigua (UNE-EN 13748-1):
vista: <= 0,4 g/cm2
- Resistència a flexió (UNE-EN 13748-1):
resistent individual: < 4 MPa
- Tensió de ruptura (UNE-EN 13748-1):

Classe	Marcatge	Requisits
1(a)	BL I	sense requisits

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

2	. BL II	àrea de la superfície <=1100cm2	cap resultat individual <2,5 kN
3	BL III	àrea de la superfície >1100cm2	cap resultat individual <3,0 kN

(a) Classe 1 Els productes només s'utilitzaran si les rajoles es col·loquen sobre llit de morter sobre una base rígida
- Resistència al desgast per abrasió (UNE-EN 13748-1):

Assaig utilitzat	Desgast per abrasió (valor individual)
Disc ample Böhme	>25mm >30cm3/50cm2

- Resistència a les relliscades (UNE-EN 13748-1): El fabricant declararà la resistència a les relliscades d'acord amb els assaigs que explica la normativa.
- Reacció al foc (UNE-EN 13748-1): Les rajoles de terratzo es consideren classe A l fl d'acord amb Decisió de la Comissió 96/603/CEE.
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 13748-1): Si les rajoles han d'estar previstes per a contribuir al rendiment tèrmic d'un element, el fabricant a de declarar les propietats d'acord amb taula L.2 de la norma EN 13369.

TERRATZO PER A ÚS EXTERIOR:
- Característiques mecàniques:
- Resistència a flexió (UNE-EN 13748-2):

Classe	Marcat	Valor mitjà per 4 provetes (Mpa)	Valor individual (Mpa)
1	ST	>=3,5	>=2,8
2	TT	>=4,0	>=3,2
3	UT	>=5,0	>=4,0

(UNE-EN 13748-2):
- Tensió de ruptura

Classe	Marcat	Càrrega mínima de ruptura (KN)	
		Valor mitjà	Valor individual
30	3T	>=3,0	>=2,4
45	4T	>=4,5	>=3,6
70	7T	>=7,0	>=5,6
110	11T	>=11,0	>=8,8
140	14T	>=14,0	>=11,2
250	25T	>=25,0	>=20,0
300	30T	>=30,0	>=24,0

- Resistència al desgast per abrasió (UNE-EN 13748-2):

Classe	Marcat	Càrrega mínima de ruptura (KN)
1	F	Característica no mesurada
2	G	<= 26mm o <= 26cm3/50cm2
3	H	<= 26mm o <= 26cm3/50cm2
4	I	<= 20mm o <= 18cm3/50cm2

- Resistència a les relliscades:
El fabricant declararà la resistència a les relliscades d'acord amb els assajos que s'indiquen a la normativa UNE-EN 13748-2.
- Resistència climàtica:

Classe	Marcat	Absorció de l'aigua %en massa	Massa perduda després d'assaig de gel-desgel kg/m2
1	A	Característica no mesurada	Característica no mesurada
2	B	<= 6, com a mitja	Característica no mesurada
3	D	Característica no mesurada	<=1,0 com a mitja, cap valor individual >1,5

- Resistència al foc UNE-EN 13478-2: Les rajoles de terratzo es consideren classe A l fl d'acord amb Decisió de la Comissió 96/603/CE.



- Comportament davant el foc extern UNE-EN 13478-2: Es considera que el terratzo utilitzat en cobertes satisfà els requisits de comportament davant el foc extern sense necessitat de fer assajos d'acord amb decisió de la Comissió Europea 2000/553/CE.

- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 13748-2): Si les rajoles han d'estar previstes per a contribuir al rendiment tèrmic d'un element, el fabricant a de declarar les propietats d'acord amb taula L.2 de la norma EN 13369.

Si les rajoles han d'estar previstes per a contribuir al rendiment tèrmic d'un element, el fabricant a de declarar les propietats d'acord amb taula L.2 de la norma EN 13369.

TERRATZO PER A PAVIMENTS FLOTANTS:

Càrrega puntual centrada recolzada la peça pels 4 extrems: >= 200 kg

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades sobre palets. Cada peça ha de dur al dors la marca del fabricant.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13748-1:2005 Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior.

UNE-EN 13748-2:2005 Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior.

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 pavimentació exterior i cobertes, - Productes per a pavimentació interior: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'albarà, factura, certificat del subministrador o fabricant, o documentació comercial entregada amb el subministrament de les rajoles , hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant
- Identificació d'aquesta norma (UNE-EN 13748-1 per ús interior i UNE-EN 13748-2)
- Identificació de data de producció. - Identificació del marcatge en cada palé o paquet o al menys al 3% de les unitats
- Identificació del producte
- Format i classes, quan sigui aplicable.

L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:

TERRATZO PER A ÚS INTERIOR:

- Nom o logotip i direcció registrada del fabricant
- Dos ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Referència a aquesta norma UNE-EN 13748-1
- Descripció del producte
- Informació de les característiques: - Reacció al foc - Impermeabilitat a l'aigua - Resistència a flexió (ruptura) / càrrega de trencament - Resistència a les relliscades - Conductivitat tèrmica

TERRATZO PER A ÚS EXTERIOR:

- Nom o logotip i direcció registrada del fabricant
- Dos ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Referència a aquesta norma UNE-EN 13748-2
- Descripció del producte
- Informació de les característiques: - Reacció al foc - Comportament davant al foc extern - Resistència climàtica - Resistència al trencament - Resistència a les relliscades - Conductivitat tèrmica.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1600 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: - Absorció d'aigua - Desgast per fregament - Tensió de ruptura (flexió) - Clivelles i escrostonaments a la cara vista - Escantonaments d'arestes - Escapçament de cantonades - Característiques geomètriques: - Amplària - Llargària - Gruix mitjà - Rectitud d'arestes

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:

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 materials que no es presentin en bon estat i 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.

En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 peces del mateix lot. Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 peces resultin satisfactoris.

BB MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BBA MATERIALS PER A PORTES I REGISTRES TALLAFOCS I CORTINES TALLAFUMS

BBAS0 FERRAMENTA PER A FINESTRES I PORTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBAS00001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

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 1935):

- 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 -

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



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.

- 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 catorze 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 tallafo c 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 panys i pestells es designen o classifiquen d'acord amb uns codis d'11 dígit s (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 persones amb algun incentiu per ésser curoses. - Grau 3: ús per 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 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 tallafo c i/o estanques al fum (quart dígit): - Grau 0: no apropiada per a ésser utilitzada en portes tallafo c i/o estanques al fum. - Grau 1: apte per a ésser utilitzada en portes tallafo c 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'apliació de la porta (vuitè dígit): - Grau A: Porta encastada, sense limitacions

d'aplicació. - Grau B: Porta encastada i batent - Grau C: Porta encastada i corredissa - Grau D: Porta sobreposada i sense limitacions d'aplicació - Grau E: Porta sobreposada i batent - Grau F: Porta sobreposada i corredissa - Grau G: Porta tubular i sense limitacions d'aplicació - Grau H: Porta encastada, batent i recolzada - Grau J: Porta sobreposada, batent cap a l'interior. - Grau K: Porta encastada, batent i bloquejada des del interior - Grau L: Porta encastada, corredissa i bloquejada des del interior - Grau M: Porta sobreposada, batent i bloquejada des del interior - Grau N: Porta sobreposada, corredissa i bloquejada des del interior - Grau P: Porta encastada, batent, recolzada i bloquejada des del interior - Grau R: Porta sobreposada, batent cap al interior i bloquejada des del interior

- Tipus de maniobra de clau i bloqueig (novè dígit) - Grau 0: No aplicable - Grau A: Pany de cilindre i bloqueig manual - Grau B: Pany de cilindre i bloqueig automàtic - Grau C: Pany de cilindre i bloqueig manual amb bloqueig intermedi - Grau D: Pany de gorja i bloqueig manual - Grau E: Pany de gorja i bloqueig automàtic - Grau F: Pany de gorja i bloqueig manual amb bloqueig intermedi - Grau G: Pany sense clau i bloqueig manual - Grau H: Pany sense clau i bloqueig automàtic

- Tipus de maniobra de la nueca (desè dígit): - Grau 0: Pany sense nueca - Grau 1: Pany per a pom o maneta amb molla de retorn - Grau 2: Pany per a maneta sense molla de retorn - Grau 3: Pany per a maneta sense molla de retorn per a ús sever - Grau 4: Pany per a maneta sense molla de retorn i ús sever especificat pel fabricant

- Requisits d'identificació de la clau (onzè dígit): - Grau 0: Sense requisit - Grau A: Mínim tres elements retenidors - Grau B: Mínim cinc elements retenidors - Grau C: Mínim cinc elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives. - Grau D: Mínim sis elements retenidors - Grau E: Mínim sis elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives - Grau F: Mínim set elements retenidors - Grau G: Mínim set elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives - Grau H: Mínim vuit elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives

En l'etiqueta o embalatge ha d'indicar-se el nom del fabricant o marca registrada, la identificació clara del producte, la classificació i el número de la norma europea (UNE-EN 12209).

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

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 s:

- 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) - Grau 8: 500.000 cicles d'assaig

- Força del tancaportes (tercer dígit) - Hi ha set nivells de força que contemplen l'amplària de la porta, massa, moments d'obertura, moment de tancament i rendiment del tancaportes. Veure taula 1 UNE-EN 1154.

- Aptitud per a la utilització sobre portes resistents al foc i/o estanques al fum (quart dígit) - Grau 0: No apte per a l'ús de portes tallafo c/estanques al fum. - Grau 1: Apte per a la utilització en portes tallafo c/estanques a l fum.

- Seguretat (cinquè dígit): - Grau 1: Tots els tancaportes han de satisfer el requisit essencial de seguretat en la utilització.

- Resistència a la corrosió (sisè dígit): - Grau 0: Sense prescripcions de resistència - Grau 1: Dèbil resistència - Grau 2: Resistència mitja - Grau 3: Resistència elevada - Grau 4: .Resistència molt elevada

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 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 portes tallafo c/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 el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació

- Nom o marca identificativa del fabricant.

- Direcció registrada del fabricant

- Dos últims dígit s 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 s)

PANYS I PESTELLS:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a portes tallafo c/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 el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habitatge
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà

- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígets 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 dígets)
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 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 portes tallafof/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 el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígets 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 dígets)
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perque arribi a l'obra en les condicions exigides.
Emmagatzematge: protegides de les pluges, focus d'humitat i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
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.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BE2 CALDERES I CREMADORS

BE21- CALDERA DE BIOMASSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BE21-2H6L.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Calderes de biomassa per a calefacció, amb cos de planxa d'acer, de peu.
S'han considerat els tipus següents:
- Calderes amb sistema d'alimentació de combustible automàtic mitjançant cargol vis sens fi.
Ha de constar de:
- Cos de caldeig de planxa d'acer
- Caixa de fums amb sortida horitzontal
- Envoltant de planxa d'acer esmaltada i calorifugada
- Quadre de comandament que constitueix el sistema de control automàtic de la caldera
- Connexions d'entrada i sortida d'aigua de la caldera i dispositiu de drenatge de la caldera
- Sonde de temperatura, de pressió, pressòstats de seguretat, mesuradors de nivell d'aigua i elements de mesura necessaris per al correcte control i funcionament de la caldera
- Cargol d'alimentació de combustible
- Cargol d'extracció de cendres de combustió i transport al contenidor de cendres de combustió (intern o extern), si s'escau

- Cargol d'extracció de cendres volàtils i transport al contenidor de cendres volàtils (intern o extern), si s'escau
- Graella del cremador autonetejant
- Sistema de netaja automàtic de la tubuladura de fums
- Ventilador d'aspiració de fums integrat en el cos de la caldera o en el seu cas la connexió preparada per a la connexió d'un cicló o altra dispositiu d'aspiració
- Dipòsit intermedi d'acumulació de combustible, si s'escau
- Sistema de seguretat per dispositiu antiretorn de flama, si s'escau
- Sistema de seguretat per dispositiu d'extinció automàtica per ruixador d'aigua si s'escau
- Sistema d'arrencada automàtic per bufador d'aire calent, si s'escau
-

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els components no han de tenir deformacions, fissures ni senyals de maltractaments.
Totes les unions han de ser estanques.
No ha de tenir cops, altres defectes ni peces soltes a l'interior, que no siguin funcionals.
La qualitat i el gruix dels materials utilitzats en la fabricació de la caldera no s'han de modificar de manera important durant el temps previst de vida útil de l'aparell, treballant en condicions normals d'instal·lació i ús.
Totes les parts de la caldera han de poguer resistir les accions mecàniques, químiques i tèrmiques a les que puguin estar sotmeses durant l'ús normal.
Els cordons de soldadura no poden presentar fissures ni defectes de continuïtat.
Els aïllaments tèrmics han de resistir sense deformar-se temperatures de fins a 120°C, i han de conservar les seves característiques aïllants sotmesos a les influències tèrmiques i a l'envel·liment.
Les connexions de la caldera han de ser fàcilment accessibles, han d'estar clarament identificades en les instruccions tècniques i eventualment sobre la caldera.
L'espai al voltant de les connexions ha de ser el suficient per tal de que un cop retirada l'envoltant quedi l'espai necessari per a les eines de muntatge i desmuntatge.
La caldera no ha de produir condensacions durant el seu funcionament al règim de temperatura donat per la regulació.
Les parts constructives que estiguin a l'abast durant l'ús i el manteniment, d'acord amb les instruccions del fabricant no han de presentar angles vius ni arestes tallants susceptibles de ferir a persones encarregades del funcionament i manteniment.
L'usuari ha de poder accedir a tots els botons i comandaments necessaris per a l'us normal de la caldera, i manipular-los preferentment sense haver d'aixecar cap envoltant.
Tots els marcats destinats a l'usuari han de ser fàcilment visibles i han d'estar fets de forma clara e indeleble.
El sistema de regulació i de seguretat ha d'estar dissenyat de manera que resulti impossible dur a terme dues o més maniobres la combinació de les quals resulti inadmissible. L'ordre de les operacions ha d'estar fixat de tal manera que sigui impossible canviar aquest ordre.
Els òrgans d'ajust i regulació per als dispositius no han de ser intercanviables quan això pugui donar lloc a confusió.
A més, quan hi hagi més d'un comandament, la intercanviabilitat d'aquests comandaments ha de ser impossible si això es presta a confusió.
En les condicions normals de funcionament, cap recubriment ni cap component de la caldera ha de despendre olors ni fums tòxics.
La caldera ha d'incloure aparells de mesura (manòmetre i termòmetre) que ha d'anar situats en lloc visible.
El termòmetre ha de mesurar la temperatura del fluid portador en un lloc pròxim a la sortida.
El termòmetre ha de ser de bulb, no s'admeten els termòmetres de contacte.
- Número de registre
- Pressió màxima per a proves d'instal·lació i periòdiques
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats embalades en caixes.
L'embalatge ha de permetre la identificació del producte.
El fabricant ha de lliurar la següent documentació:
- Informació sobre potència i rendiment
- Condicions d'utilització de la caldera i condicions nominals de sortida del fluid portador
- Característiques del fluid portador
- En les calderes per a combustibles sòlids s'ha d'indicar la capacitat òptima de combustible de la llar
- Contingut de fluid portador a dintre de la caldera
- Cabal mínim de fluid portador que circula per la caldera
- Dimensions exteriors màximes de la caldera i cotes de situació dels elements que s'han d'unir a altres parts de la instal·lació
- Dimensions de la bancada
- Pesos en transport i en funcionament
- Instruccions d'instal·lació, neteja i manteniment
- Corbes de potència-tir necessàries en la caixa de fums
- Esquema elèctric i connexionat si es el cas
- Descripció general de la caldera amb il·lustracions de les parts principals que es puguin extreure i substituir
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
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
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BE2 CALDERES I CREMADORS

BE24- CALDERA PER A COMBUSTIBLES SÒLIDS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Calderes de fosa o de planxa d'acer, per a calefacció o per a aigua calenta sanitària.
S'han considerat els tipus següents:
- Calderes per a combustibles sòlids
- Calderes policombustible sense cremador
Ha de constar de:
- Cos de caldeig de fosa o d'acer
- Caixa de fums amb sortida horitzontal
- Portes de càrrega i neteja
- Calaix de cendra
- Envoltant de planxa d'acer esmaltada i calorifugada
- Quadre comandament i control amb termòmetre i termòstat
- Connexions d'entrada i sortida d'aigua de calefacció i de desguàs
- Connexions per a la sortida de fums
- Sòcol de material refractari
Les calderes policombustibles han de tenir a més:
- Cremador per a combustibles líquids i gasosos adaptable
- Vàlvula de seguretat per al cremador
Les calderes per a aigua calenta sanitària han de tenir a més:
- Acumulador d'aigua calenta sanitària
- Termòmetre d'aigua
- Termòstat de regulació de temperatura d'aigua
- Purgador
- Vàlvula de seguretat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els components no han de tenir deformacions, fissures ni senyals de maltractaments.
Totes les unions han de ser estanques.
No ha de tenir cops, altres defectes ni peces soltes a l'interior, que no siguin funcionals.
La qualitat i el gruix dels materials utilitzats en la fabricació de la caldera no s'han de modificar de manera important durant el temps previst de vida útil de l'aparell, treballant en condicions normals d'instal·lació i ús.
Totes les parts de la caldera han de poder resistir les accions mecàniques, químiques i tèrmiques a les que puguin estar sotmeses durant l'ús normal.
Els cordons de soldadura no poden presentar fissures ni defectes de continuïtat.
Els aïllaments tèrmics han de resistir sense deformar-se temperatures de fins a 120°C, i han de conservar les seves característiques aïllants sotmesos a les influències tèrmiques i a l'envelliment.
Les connexions de la caldera han de ser fàcilment accessibles, han d'estar clarament identificades en les instruccions tècniques i eventualment sobre la caldera.
L'espai al voltant de les connexions ha de ser el suficient per tal de que un cop retirada l'envoltant quedi l'espai necessari per a les eines de muntatge i desmuntatge.
La caldera no ha de produir condensacions durant el seu funcionament al règim de temperatura donat per la regulació.
Les parts constructives que estiguin a l'abast durant l'ús i el manteniment, d'acord amb les instruccions del fabricant no han de presentar angles vius ni arestes tallants susceptibles de

ferir a persones encarregades del funcionament i manteniment.
L'usuari ha de poder accedir a tots els botons i comandaments necessaris per a l'us normal de la caldera, i manipular-los preferentment sense haver d'aixecar cap envoltant.
Tots els marcats destinats a l'usuari han de ser fàcilment visibles i han d'estar fets de forma clara e indeleble.
Les peces que hagin de ser comprovades o desmuntades durant les operacions de manteniment han de ser fàcilment accessibles un cop enretirada l'envoltant.
Les parts desmuntables han d'estar dissenyades o marcades de manera que resulti difícil col·locar-les en una posició incorrecta durant el muntatge.
Segons les instruccions del fabricant, la cambra de combustió, i les parts en contacte amb els productes de la combustió, s'han de poder netejar fàcilment sense necessitat de fer servir utillitatge especial i sense necessitat de desconnectar la caldera de la xarxa d'aigua.
L'equipament elèctric de la caldera ha de complir els requisits especificats a la norma UNE_EN 60335.
El sistema de seguretat de la caldera ha d'estar concebut segons el principi de la posició de repòs.
El funcionament dels dispositius de seguretat no es pot veure anul·lat pels dispositius d'ajust i de regulació i control.
El sistema de regulació i de seguretat ha d'estar dissenyat de manera que resulti impossible dur a terme dues o més maniobres la combinació de les quals resulti inadmissible. L'ordre de les operacions ha d'estar fixat de tal manera que sigui impossible canviar aquest ordre.
Els òrgans d'ajust i regulació per als dispositius no han de ser intercanviables quan això pugui donar lloc a confusió.
A més, quan hi hagi més d'un comandament, la intercanviabilitat d'aquests comandaments ha de ser impossible si això es presta a confusió.
En les condicions normals de funcionament, cap recubriment ni cap component de la caldera ha de despendre olors ni fums tòxics.
Ha de correspondre a un tipus homologat pels serveis tècnics del Ministeri d'Indústria.
La pressió de l'aigua de calefacció no ha de superar la indicada pel fabricant.
La caldera ha d'incloure aparells de mesura (manòmetre i termòmetre) que ha d'anar situats en lloc visible.
El termòmetre ha de mesurar la temperatura del fluid portador en un lloc pròxim a la sortida.
El termòmetre ha de ser de bulb, no s'admeten els termòmetres de contacte.
Ha de portar una placa on indiqui:
- Número de registre
- Pressió màxima per a proves d'instal·lació i periòdiques
CALDERES POLICOMBUSTIBLES:
Pressió de prova d'estanquitat: 8 bar
CIRCUIT D'AIGUA CALENTA SANITARIA:
El circuit d'aigua calenta i el d'aigua calenta sanitària han d'estar separats.
Els materials de les parts que continguin aigua sanitària no han d'afectar a la qualitat de l'aigua sanitària ni pel que fa a la salut, ni pel que fa al gust de la mateixa.
Els materials han de ser els apropiats per a complir la seva funció, en les condicions de servei previstes i a la pressió màxima d'aigua indicada pel fabricant.
Els requisits relatius als materials d'aïllament tèrmic i el seu ús, s'han d'aplicar exclusivament a les parts del circuit sanitari susceptibles d'entrar en contacte amb les flames o situades en les proximitats de la sortida dels productes de la combustió.
Tot el circuit de l'aigua calenta sanitària ha d'estar constituït per materials resistents a la corrosió o ha d'estar protegit contra la corrosió.
D'acord amb les instruccions del fabricant, el circuit d'aigua sanitaria s'ha de poder buidar sense que la descàrrega d'aigua comprometi a la seguretat elèctrica.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats embalades en caixes.
L'embalatge ha de permetre la identificació del producte.
El fabricant ha de lliurar la següent documentació:
- Informació sobre potència i rendiment
- Condicions d'utilització de la caldera i condicions nominals de sortida del fluid portador
- Característiques del fluid portador
- En les calderes per a combustibles sòlids s'ha d'indicar la capacitat òptima de combustible de la llar
- Contingut de fluid portador a dintre de la caldera
- Cabal mínim de fluid portador que circula per la caldera
- Dimensions exteriors màximes de la caldera i cotes de situació dels elements que s'han d'unir a altres parts de la instal·lació
- Dimensions de la bancada
- Pesos en transport i en funcionament
- Instruccions d'instal·lació, neteja i manteniment
- Corbes de potència-tir necessàries en la caixa de fums
- Esquema elèctric i connexionat si es el cas
- Descripció general de la caldera amb il·lustracions de les parts principals que es puguin extreure i substituir
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà



Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

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 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Directiva 97/23/CE del parlamento europeo y del consejo, de 29 de mayo de 1997, relativa a la aproximacion de las legislaciones de los estados miembros sobre Equipos a Presion.
CALDERES PER A AIGUA CALENTA SANITÀRIA:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
CALDERES DE POTÈNCIA INFERIOR A 50 kW:
UNE-EN 12809:2002 Calderas domésticas independientes que utilizan combustible sólido. Potencia térmica nominal inferior o igual a 50 kW. Requisitos y métodos de ensayo.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BE2 CALDERES I CREMADORS

BE2E- PROTECTOR TÈRMIC PER A CALDERA DE BIOMASSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BE2E-32K4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Protector tèrmic per a caldera de biomassa format per una sonda de temperatura i una electrovàlvula de tall.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La sonda de temperatura ha d'estar col·locada dins d'una beina d'acer que s'introdueix en el cos de la caldera.
L'electrovàlvula estarà formada per un cos amb les connexions hidràuliques i amb el sistema de tancament i per un actuador que el desplaça per a fer-ne la regulació.
Les especificacions, rangs de valors, complements i altres característiques específiques de l'element han de coincidir amb les indicades a la DT i cal que la DF aprovi la marca i el model.
El fabricant ha de garantir que les característiques de l'element compleixen amb les especificacions de la DT, de la pròpia documentació tècnica del fabricant i que els elements són compatibles amb la resta del seu sistema o amb el sistema en el cas que s'integrin.
El sistema de tancament ha de posar en comunicació la boca de sortida amb la d'entrada, regulant més o menys la secció lliure d'aquestes.
El cos de la vàlvula ha de portar una indicació del sentit de circulació del fluid, i la pressió de treball de la vàlvula.
La carcassa del servomotor ha de portar grafiat l'esquema de connexionat, la tensió d'alimentació i la potència.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
El fabricant ha de subministrar la documentació tècnica, instruccions, esquemes i plantilles necessaris per al muntatge, connexió de l'element i el manteniment.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats, raigs de sol i dins l'embalatge original.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BE3 EMISSORS PER AIGUA

BE30- AEROESCALFADOR (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BE30-H61Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aeroescalfador per a instal·lacions de calefacció per aigua calenta, aigua sobrescalfada o vapor, amb projecció forçada d'aire calent.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per:
- Bescanviador de calor
- Ventilador helicoïdal
- Motor trisifàsic
- Aletes orientables per a dirigir l'aire
Han de tenir boques de connexió amb rosca soldades al plafó a dalt i a baix.
Ha de portar un born per a la connexió a terra, al costat del qual i de manera indeleble ha de portar el símbol "Terra".
L'entrada i la sortida d'aigua han d'estar clarament indicades.
Han de permetre una connexió segura a la xarxa d'alimentació d'aigua.
Els elements han de ser de planxa d'acer comercial soldada.
L'envolvent ha de ser de planxa d'acer pintada.
No han d'haver peces que tinguin defectes en les rosques dels forats extrems, rebaves a la planxa o senyals de cops que siguin perjudicials per al seu ús.
Ha d'estar preparat per que la descàrrega d'aire sigui en qualsevol posició.
Ha d'estar provist de suports fixes o orientables.
Les dades tècniques referents a dimensions i emissió tèrmica han de ser les que subministri el fabricant.
Característiques en condicions normals de funcionament:

Potència calorífica (kW)	Cabal d'aire (m3/h)
15,1	1350
22,1	1900
32,6	2800

Condicions màximes de funcionament:
- Pressió màxima de treball: 8 bar
- Temperatura màxima de treball: 175 °C
Condicions normals de funcionament:
- Temperatura de l'aigua: 80 °C
- Temperatura d'entrada de l'aire: 10 °C
- Salt tèrmic: - 5 °C
- Nivell Sonor: <= 45 dB (A)
Característiques del motor:
- Tensió: 220/380 V
- Velocitat: 1500 rpm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats empaquetades amb els corresponents junts i cargols. S'han d'obturar les boques de connexió per a impedir l'entrada de matèries estranyes fins que es muntin.
Emmagatzematge: En posició vertical, en llocs protegits contra els impactes i de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
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



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada element ha de portar en un lloc ben visible, un cop instal·lat, una placa que indiqui de manera indeleble:
- Tensió
- Tipus de corrent elèctrica
- Potència
- Intensitat
- Identificació del constructor
- Model o tipus
- Símbol del grau d'aïllament
Ha de dur les instruccions d'instal·lació i muntatge corresponents.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovar que les unitats estiguin homologades.
- Comprovar que els elements que formen la instal·lació compleixen les especificacions del projecte
- Potència nominal en Kcal/h UNE EN-442 per a Åt=50 °C(T.mitja radiador - T.ambient)
- Dimensions de les unitats (alçada, n° columnes, n° elements, longitud, etc.)
- Tipus de material de les unitats (ferro fos, xapa d'acer, alumini, tub d'acer o coure)
- Tipus de suports.
- Tipus i diàmetres de les claus, vàlvules, purgadors i detentors
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BE4 XEMENEIES, CONDUCTES CIRCULARS I OVALS

BE42- CONDUCTE CIRCULAR METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BE42-004H,BE42-004E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conductes circulars metàl·lics per a ventilació i evacuació de fums i gasos, en mòduls de 3 a 5 m de llargària.
S'han considerat els materials següents:
- Planxa d'acer galvanitzat
- Alumini flexible
- Alumini rígid
- Acer inoxidable
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els conductes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament.
No poden tenir peces interiors soltes.
Les superfícies internes han de ser llises.

No han de contaminar l'aire que circula pel seu interior.
El revestiment interior dels conductes, en el seu cas, ha de resistir l'acció agressiva dels productes de desinfecció, i la seva superfície interior haurà de tenir una resistència mecànica que permeti suportar els esforços als que s'hauran de sotmetre durant les operacions de neteja mecànica que estableix la norma UNE 100012 d'higiene de sistemes de climatització. La velocitat i la pressió màxima admeses als conductes han de ser les que vinguin determinades pel tipus de construcció, segons les normes UNE-EN 12237 per a conductes metàl·lics i UNE-EN 13403 per a conductes de materials aïllants.
Per al disseny dels suports dels conductes s'han de seguir les instruccions que dicti el fabricant.
Característiques tècniques:

	Alumini rígid	Acer inoxidable
Gruix (mm)	0,7	1
Pes xapa (kg/m2)	1,72	8,1
Diàmetre (mm)	125 160 250 400	200 250 400
Pres. Treball (mm.c.d.a.) (UNE 100-102)	<=150 =100	<=100 <=150

Característiques tècniques:

	Alumini Flexible	Planxa acer galvanitzat
Gruix (mm)	no definit	0,5 0,7
Diàm. (mm)	125 160 250	100 125 160 200 250 400
Pres. treball	<=305 <=305 <=203	
Pes tub kg/m	0,32 0,35 0,58	1,4 1,7 2,1 2,7 4,3 6,9

CONDUCTES D'ALUMINI FLEXIBLE:
Han d'estar formats per una banda metàl·lica enrotllada helicoidalment, de paret prima corrugada amb plegament articulats per les seves vores, les quals han de ser comprimibles. Estiratge per metre d'origen comprimit: <= 5 m
CONDUCTES D'ALUMINI RÍGID, D'ACER INOXIDABLE I D'ACER GALVANITZAT:
Han d'estar formats per una banda metàl·lica corbada longitudinalment o helicoidalment sobre el seu diàmetre, formant un tub estanc per mitjà d'un encaix de doblec de les seves vores. Toleràncies per a conductes d'alumini rígids o acer inox:

Diàmetre nominal (mm)	Tolerància
100	+ 0,5
125	+ 0,5
160	+ 0,6
200	+ 0,7
250	+ 0,8
400	+ 1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'engròs, per mòduls de 3 a 5 m, estirat i en caixes de cartró comprimit. Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
* UNE-EN 1506:2007 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios de sección circular. Dimensiones.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificació de la resistència al foc dels diferents tipus de conductes i accessoris de suportació i contrastar amb la documentació d'assaigs del fabricant.

- Comprovació de l'espessor de galvanitzat de les peces que formen els conductes metàl·lics, segons especificacions de projecte o UNE 100104.

- Uniformitat dels recobriments galvanitzats, segons assaig UNE 7183.

- Verificació de la construcció conductes de fibra de vidre segons Norma UNE 100105.

- Accessoris per a la distribució d'aire: - Verificació del nivell sonor - Verificació de les característiques aerodinàmiques de les boques d'aire. - Verificació de les característiques aïllants tèrmiques i de resistència al foc dels materials per a l'aïllament de conductes.

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BE4 XEMENEIES, CONDUCTES CIRCULARS I OVALS

BE46- XEMENEIA MODULAR METÀL·LICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BE46-1Z6S,BE46-1Z6M,BE46-1Z6N,BE46-1Z5I,BE46-1Z6O.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Xemeneies circulars metàl·liques per a la conducció dels productes de la combustió des dels aparells fins a l'atmosfera exterior.

S'han considerat els tipus següents:

- Elements per a la formació de xemeneia metàl·lica modular de parets múltiples

- Tubs de formació helicoidal de parets múltiples per a la formació de xemeneies

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Les xemeneies han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, els propis de la seva manipulació, així com les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del seu normal funcionament.

XEMENEIES METÀL·LIQUES MODULARS:

Han d'estar construïdes segons les especificacions de la norma UNE-EN 1856-1.

Han de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.

La paret interior de la xemeneia ha de ser d'algun dels següents materials:

- Acer inoxidable de designació 1.4301 segons la norma UNE-EN 10088-1

- Acer inoxidable de designació 1.4401 segons la norma UNE-EN 10088-1

La paret exterior de la xemeneia ha de ser d'algun dels següents materials:

- Si la xemeneia està instal·lada a l'interior de l'obra, la paret exterior serà com a mínim d'aluzinc amb recobriment AZ 150 segons la norma UNE-EN 10215

- Si la xemeneia està instal·lada a l'exterior de l'obra, la paret exterior serà com a mínim d'acer inoxidable de designació 1.4301 segons la norma UNE-EN 10088-1

Els elements de suport de la xemeneia han de ser resistent a la corrosió. Els accessoris d'unió entre trams han de disposar de junts que assegurin l'estanquitat del sistema

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

d'evacuació i alhora han d'absorbir les dilatacions degudes als canvis de temperatura.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament: Per unitats, coberts amb una làmina de PVC fins que es muntin.

XEMENEIES METÀL·LIQUES MODULARS:

Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes. Els mòduls s'han d'emmagatzemar en posició vertical sobre una superfície neta i seca. Es tindrà especial cura de que el material aïllant de l'interior dels mòduls no entri en contacte amb l'aigua o d'altres líquids ni s'embruti.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

UNE 123001:2005 Cálculo y diseño de chimeneas metálicas. Guía de aplicación.

UNE-EN 1443:2003 Chimeneas. Requisitos generales.

XEMENEIES METÀL·LIQUES MODULARS:

UNE-EN 1856-1:2004 Chimeneas. Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares.

UNE-EN 1856-1:2004/1M:2005 Chimeneas. Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN XEMENEIES METÀL·LIQUES MODULARS:

Sobre cada mòdul de la xemeneia hi ha d'anar marcada com mínim la següent informació:

- Designació del producte segons l'apartat 9 de la norma EN 1856-1. Com a mínim a d'incloure:

- Descripció del producte - Referència a la norma EN 1856-1 - Nivell de temperatura segons la classificació establerta per la norma EN 1856-1 - Nivell de pressió segons la classificació establerta per la norma EN 1856-1 - Resistència als condensats segons la classificació establerta per la norma EN 1856-1 - Resistència a la corrosió i especificació del material de la paret interior segons la classificació establerta per la norma EN 1856-1 - Resistència al foc de sutge segons la classificació establerta per la norma EN 1856-1

- Nom o marca comercial del fabricant

- Lot de fabricació o referència del producte del fabricant

- Sageta que indiqui la direcció dels fums (si procedeix)

- Han de portar, en lloc visible, el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a xemeneies (xemeneia modular metàl·lica): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a xemeneies (terminals): - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació com a mínim (ja sigui sobre el propi producte, el seu embalatge o la documentació comercial que l'acompanya):

- Número identificador de l'organisme certificador (només per als productes amb sistema de verificació 2+)

- Nom o marca d'identificació i direcció declarada del fabricant

- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge

- Número del certificat CE de conformitat o del certificat CE de producció en fàbrica (si procedeix)

- Referència a la norma europea EN 1856-1

- Descripció del producte: nom genèric, materials, dimensions, etc., i ús previst

- Informació sobre els requisits essencials presentada com: - Valors declarats pel fabricant. - Com a alternativa: Designació del producte segons el capítol 9 de la norma EN-1856-1 - Característiques a les que s'aplica l'opció "prestació no determinada"

El fabricant ha de facilitar una placa de xemeneia fabricada de material durador que ha d'incloure la següent informació:

- Nom o marca comercial del fabricant, gravada o marcada de forma indeleble

- Espai per a la designació d'acord amb la norma EN 1443

- Espai per al diàmetre nominal

- Espai per a la distància mínima al material combustible, indicada en mil·límetres, seguida pel símbol d'una sageta o flama

- Espai per a les dades de l'instal·lador i la data de la de la instal·lació

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, nº 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 rebin a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEG APARELLS DE CLIMATITZACIÓ PARTITS D'EXPANSIÓ DIRECTA

BEG2- BOMBA DE CALOR PARTIDA D'EXPANSIÓ DIRECTA AMB CONDENSACIÓ PER AIRE, AMB UNA UNITAT INTERIOR DE TIPUS CASSETTE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEG2-15SY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Equips de climatització partits d'expansió directa.

S'han considerat els tipus d'equips següents:

- Condicionadors compactes d'expansió directa
- Bombes de calor compactes d'expansió directa

La unitat exterior ha d'incorporar els elements següents:

- Compressor per al fluid refrigerant
- Bescanviador de calor constituït per tubs de coure o d'alumini amb aletes d'alumini
- Electroventilador
- Vàlvula d'inversió del cicle
- Enllaços per als tubs d'interconnexió amb la unitat interior
- Plafó per a connexions elèctriques
- Suports antivibratoris i envoltant d'acer galvanitzat amb esmalt cuit al forn

La unitat interior ha d'incorporar els elements següents:

- Bescanviador de calor constituït per tubs de coure o d'alumini amb aletes d'alumini
- Electroventilador muntat sobre suports antivibratoris
- Filtre d'aire
- Safata per a recollir condensacions
- Enllaços per als tubs d'interconnexió
- Plafó per a connexions elèctriques i de control.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els tubs d'interconnexió han d'anar aïllats amb escuma de plàstic de porus tancats.

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.

Els aparells han d'estar dissenyats i construïts de manera que funcionin amb seguretat i no representin cap perill per a les persones o el seu entorn, fins i tot en el cas d'ús negligent que es pugui donar durant el funcionament normal.

Les propietats mecàniques i físiques, així com la composició química dels materials han d'estar garantides pels fabricants dels materials respectius.

Tots els components del circuit frigorífic han d'estar dissenyats i fabricats de manera que siguin estancs i suportin la pressió de funcionament normal, parada i transport, tenint en compte les tensions tèrmiques, mecàniques i físiques que es puguin produir.

Les peces mòbils de la màquina estaran proveïdes de protectors, d'acord amb les normes UNE_EN 292-1, UNE_EN 292-2 i UNE_EN 294.

Els compressors, motors i ventiladors han d'estar dissenyats i construïts de manera que l'emissivitat de soroll es mantingui en el nivell més baix possible.

De la mateixa manera, les vibracions produïdes per aquests elements han de ser el més petites

possibles.

Han d'estar construïts de manera que el seu aïllament elèctric no es vegi afectat per l'aigua que pugui condensar-se sobre superfícies fredes, o pels fluids que puguin perdre els contenidors, tubs, acoblaments, i parts anàlogues de l'aparell.

Els aparells preparats per a l'ús exterior han d'estar dissenyats de manera que la neu no pugui entrar en l'aparell fins el punt que pugui resultar perillós per a les parts actives.

A la temperatura de règim, el corrent de fuga de l'aparell no ha de sobrepassar els 2 mA per kW de potència assignada, amb un valor màxim de 10 mA per als aparells accessibles al públic en general, o be de 30 mA per als aparells no accessibles al públic en general.

No es considerarà suficient la protecció proporcionada per aïllaments com vernissos, esmalts, paper, cotó, capa d'òxid sobre parts metàl·liques, perlites aïllants o material de reblert.

No es pot fer servir amiant en la fabricació de l'aparell.

Els elements calefactores nus s'han de fixar de manera que en cas de ruptura o pandeig del conductor elèctric de calefacció, aquest no pugui entrar en contacte amb parts metàl·liques accessibles.

Els elements de calefacció nus s'han de fer servir només amb envoltants metàl·liques.

Els aparells han d'estar dissenyats de manera que s'eviti el risc d'incendi i deterioraments mecànics que perjudiquin la seguretat o la protecció contra xocs elèctrics com a resultat d'un funcionament anormal, o d'una operació negligent. Una fallida en el cabal del fluid de transmissió de calor o en el funcionament de tots els òrgans de control no ha de comportar cap risc d'accident.

Els circuits electrònics han d'estar dissenyats i instal·lats de manera que qualsevol situació perillosa no converteixi l'aparell en un equip insegur respecte al xoc elèctric, al perill d'incendi, a riscos mecànics o a un funcionament perillós.

Les parts desmuntables han d'estar dissenyades o marcades de manera que resulti difícil col·locar-les en una posició incorrecta durant el muntatge.

L'aparell ha d'estar construït i tancat de manera que hi hagi una protecció suficient contra els contactes accidentals amb les parts actives.

Les diferents posicions dels interruptors o commutadors dels aparells estacionaris, i les diferents posicions dels dispositius reguladors de tots els aparells han de ser indicades mitjançant números, lletres o altres mitjans visuals.

Les posicions de marxa i parada de l'interruptor han d'estar clarament identificades sobre el mateix interruptor, o sobre la placa de muntatge.

Els termòstats, o dispositius destinats a la regulació de temperatura per part de l'usuari han de portar una indicació que proporcioni el sentit d'augment o disminució de la magnitud regulada.

L'aparell ha d'estar construït de manera que no hi hagi risc de modificació accidental de la regulació dels termòstats o d'altres dispositius de comandament.

L'interruptor de posada en marxa ha d'estar muntat sobre l'aparell, en cap cas es permet la col·locació d'interruptors en cables flexibles.

Els aparells fixes han d'estar proveïts d'algun sistema que assegurí el tall onipolar de l'alimentació.

Els dispositius d'entrada i de subjecció dels cables, estaran degudament arrodonits i aïllats.

En cap cas els cables han de transmetre esforços a la regleta de connexió.

El born previst exclusivament per al conductor neutre es designarà amb la lletra N.

El born previst exclusivament per al conductor de terra es designarà amb el símbol característic generalment acceptat per al conductor de terra.

Aquests símbols no es situaran mai sobre cargols, valones mòbils o altres parts que puguin ser retirades quan es connecten els conductors.

Els aparells destinats a estar permanentment connectats a la xarxa elèctrica han d'incorporar una indicació que ha de donar a entendre clarament que abans de qualsevol manipulació sobre l'aparell, aquest s'ha de desconectar de l'alimentació.

Els aparells destinats a ser connectats a l'alimentació mitjançant una clavilla, han d'estar construïts de manera que no hi hagi risc de xoc elèctric per descàrrega de condensadors al tocar les espigues de la clavilla.

Les dades tècniques han de ser les que subministri el fabricant.

Grau de protecció de l'envoltant:

- Aparells d'us exclusiu en interiors (no en bugaderies): >=IPX0
- Aparells d'us en bugaderies: >=IPX1
- Aparells d'us exterior: >=IPX4

Freqüència: 50 Hz

Conductivitat tèrmica de l'aïllament dels tubs d'interconnexió: <= 0,035 W/m°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, en posició adient per tal que l'oli no surti del compressor durant el transport.

L'embalatge ha de permetre la identificació del producte.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie, la unitat exterior ha de quedar en posició tal que l'oli no surti del compressor.

El fabricant o distribuïdor de l'aparell ha d'aportar la següent documentació:

- Potència frigorífica útil total per a diferents condicions de funcionament, fins i tot amb les potències nominals absorbides en cada cas
- Coeficient d'eficiència energètica per a diferents condicions de funcionament
- Límits extrems de funcionament admesos

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà

- Tipus i característiques de la regulació de capacitat
- Classe i quantitat de refrigerant
- Pressions màximes de treball en les línies d'alta i baixa pressió de refrigerant
- Exigències de l'alimentació elèctrica i situació de la caixa de connexió
- Cabal del fluid secundari a l'evaporador, pèrdua de càrrega i altres característiques del circuit secundari
- Cabal del fluid de refredament del condensador, pèrdua de càrrega i altres característiques del circuit
- Exigències i recomanacions d'instal·lació, espais de manteniment, situació i dimensions d'escomeses, etc.
- Instruccions de funcionament i manteniment
- Dimensions màximes de l'equip
- Nivell màxim de potència acústica ponderat a Lwa en decibels, determinat segons UNE 74105
- Pesos en transport i en funcionament
- Característiques de motors i ventiladors
- Cabal d'aire per a diferents valors de la pressió estàtica exterior
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 378-1:2001 Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Requisitos de seguridad y medioambientales. Parte 1: Requisitos básicos, definiciones, clasificación y criterios de elección.
* UNE-EN 60335-1:2002 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.
* UNE-EN 60335-2-40:2005 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-40: Requisitos particulares para bombas de calor eléctricas, acondicionadores de aire y deshumidificadores.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar una placa amb les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Designació del model
- Potència frigorífica total útil
- Potència nominal absorbida en les condicions normals
- Característiques de l'energia d'alimentació
- Tipus de refrigerant, segons ISO 817 i càrrega inicial a fàbrica
- Grau de protecció respecte a l'entrada d'aigua
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 transport fins a l'obra i control de càrrega i descàrrega.
- Comprovació que les unitats, estiguin identificades, tinguin placa de característiques i compleixin els requisits especificats en projecte. S'han de comprovar les diferents seccions del climatitzador: - Secció d'impulsió i retorn: - Ventilador - Motor (marca, model, nº de sèrie, data de fabricació, potència (CV), tensió (V), protecció mecànica, velocitat (rpm), regulador de velocitat (marca i model). - Instal·lació elèctrica arrencador (model i marca), tèrmic (model i marca), regulació, secció cables, tipus d'aïllament, fusibles, protecció de diferencials. - Secció de filtres: Tipus, marca i model segons taula 1.4.2.5 del RITE. - Secció humidificació: Humidificador (tipus, marca, model, nº de sèrie, (Nota: No s'admet humectació de l'aire mitjançant injecció directa de vapor procedent de calderes, excepte quant el vapor disposi de qualitat sanitària). - Secció bateries: - Fred (Potència) - Calor (Potència)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels equips de climatització, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a la DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEK REIXETES, DIFUSORS, COMPORTES, SILENCIADORS I ACCESSORIS

BEKJ- REIXETA D'IMPULSIÓ D'UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORIZTONTALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEKJ-OMF7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Reixetes d'impulsió 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 perfils angulars que reuneixi el conjunt d'aletes, preparat per a ser fixat al marc.
Les aletes han de tenir la possibilitat de pivotar sobre un punt de suport per a poder-les orientar.
No ha de tenir aletes despreses o deformades; les aletes han d'estar equidistants entre si. La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x Alçària
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW1- SUPORT PER A CONDUCTES CIRCULARS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEW1-0OX1,BEW1-0OX0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements auxiliars (suports, abraçadores, etc.).
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques (qualitat, dimensions, etc.) han de ser els adequats per al conducte i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Dimensions en cm
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs



del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BF5 TUBS I ACCESSORIS DE COURE

BF54- TUB DE COURE RECUIT PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF54-1JXU,BF54-1JXV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub de coure recuit per a instal·lacions frigorífiques.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de ser rodó, llis, ben net de dins i de fora, i sense defectes apreciables. Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
Els tubs han d'estar lliures de defectes que puguin ser perjudicials per al seu ús.
TUBS SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 12735:
La designació del tub ha de constar de:
- La denominació (tub de coure)
- El número d'aquesta norma europea (EN 12735-1)
- La designació de l'estat de tractament segons la norma UNE-EN 12735-1
- Les dimensions nominals de la secció transversal: diàmetre exterior x gruix nominal
- Composició del material:
- Cu+Ag: => 99,90%
- Fòsfor: 0,015% =< P =< 0,040%
- Aquest tipus de coure es denomina, indistintament, com Cu-DHP o CW024A.
Característiques mecàniques:
- Resistència a la tracció: => 220 Mpa
- Allargament: => 40%
- Duresa (HV 5): 40 a 70
Les característiques geomètriques dels tubs, així com les seves toleràncies s'han de mantenir dintre dels paràmetres especificats per la norma UNE-EN 12735-1.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Els tubs es poden subministrar en rotlles de 25 m o 50 m.
S'han de subministrar amb els extrems tapats de manera que es mantinguin les condicions de netedat interna del tub en les condicions normals de manipulació i emmagatzematge.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, en posició plana sobre superfícies planes.
TUBS SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 12735:
Cada embalatge a d'indicar, com a mínim la següent informació de manera llegible i indeleble:
- El número d'aquesta norma europea (EN 12735-1)
- Mides nominals de la secció transversal: diàmetre exterior x gruix de la paret
- Quantitat
- Estat de tractament
- Marca d'identificació del fabricant
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 12735-1:2001 Cobre y aleaciones de cobre. Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para aire acondicionado y refrigeración. Parte 1: Tubos para canalizaciones.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFQ AÏLLAMENTS TÈRMCIS PER A TUBS

BFQ0- AÏLLAMENT TÈRMIC PER A TUBS AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFQ0-0DCZ,BFQ0-0DCX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aïllaments tèrmics amb escumes elastomèriques per a tubs d'aigua freda o calenta.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La superfície ha de ser llisa i a la secció s'han d'apreciar els alveols propis de l'escuma.
El material de l'aïllament no ha de contenir substàncies en la que es puguin desenvolupar microorganismes.
No ha de despendre olors a la temperatura a la que estarà sotmès.
No patirà deformacions com a conseqüència de la temperatura ni degut a una acumulació accidental del condensat.
Llargària: 2 m
Conductivitat tèrmica a 20°C: <= 0,041 W/m K
Temperatures d'ús d'aïllaments per a tubs freds: >= 10°C
Temperatures d'ús d'aïllaments per a tubs calents: 40°C - 65°C
Reacció contra el foc (UNE 53-127): Autoextingible
Les característiques anteriors es determinaran segons el RITE "Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios".
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalats en paquets.
Emmagatzematge: Apilats horitzontalment sobre superfícies planes, protegits contra les pluges, les humitats i els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
UNE 53127:2002 Plásticos celulares. Determinación de las características de combustión de probetas en posición horizontal sometidas a una llama pequeña.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requisits tèrmics del projecte. (temperatures màximes i mínimes, i espessors).
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig de cada tipus d'aïllament i tipus d'instal·lació a aïllar.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar material que no reuneixi les condicions d'espessor i característiques tèrmiques requerides en la instal·lació a aïllar.
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habitatge
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà



BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFWD- ACCESSORI PER A TUB DE COURE PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFWD-2HKO,BFWD-2HKR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFY3- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC DE CANONADES AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFY3-065M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFYC- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE COURE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYC-04PB,BFYC-04PC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG12- CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG12-0G5G,BG12-0G5F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Caixes de derivació.
S'han considerat els materials següents:
- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà
Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

- Plastificat
S'han considerat els graus de protecció següents:
- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.
Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.
Grau de protecció (UNE 20-324):

Tipus				
Material	Normal	Estanca	Antihumitat	Antidefla g rant
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAgrant:
El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.
Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C
Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB
GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:
El cos ha de portar empremses de ruptura per al pas de tubs.
GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:
Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.
PLASTIFICADA:
El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
PLÀSTIC:
La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
PLANXA:
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
FOSA D'ALUMINI:
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG13- CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG13-0G11.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Caixes de derivació.
S'han considerat els materials següents:
- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer
- Plastificat
S'han considerat els graus de protecció següents:
- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.
Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.
Grau de protecció (UNE 20-324):

Tipus				
Material	Normal	Estanca	Antihumitat	Antidefla g rant
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAgrant:
El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.
Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C
Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB
GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:
El cos ha de portar empremses de ruptura per al pas de tubs.
GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:
Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.
PLASTIFICADA:
El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
PLÀSTIC:
La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
PLANXA:
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
FOSA D'ALUMINI:
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



BG1 CAIXES I ARMARIS

BG15- CAIXA DE DOBLE AÏLLAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG15-0FNX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Caixes de doble aïllament per a protecció de comptadors, de mecanismes per a centralitzacions o de quadres de comandament.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.
Ha d'estar constituïda per un cos i una tapa transparent. La tapa ha de ser de policarbonat incolor i resistent als raigs ultraviolats.
Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.
L'envoltant ha de ser totalment aïllant.
Ha de ser de construcció modular.
Ha de tenir un sistema d'entrada i sortida de conductors.
Ha de portar orificis per a la seva fixació així com per al tancament de la tapa. El tancament s'ha de fer per mitjà de visos i femelles inseribles i precintables, que han de ser quatre, com a mínim.
Grau de protecció (UNE 20-324):
- Cos: >= IP-557
- Tapa: >= IP-559
Classe del material aïllant (UNE 21-305): A
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG23- CANAL AÏLLANT PER A DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA I ADAPTACIÓ DE MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG23-2IY5,BG23-2IYO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Canal aïllant per a distribució elèctrica.
S'han considerat els tipus següents:
- Canal aïllant de PVC
- Canal aïllant de material termoplàstic lliure d'halògens
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Presentarà una superfície sense fissures i amb color uniforme. Els extrems acabaran amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
Contingut de silicona, sense silicona <0,01%
Continuïtat elèctrica: Sense continuïtat elèctrica.
Característiques d'aïllament elèctric: Amb aïllament elèctric. Rigidesa dielèctrica segons EN

60243-1:2013: 18±5 kV/mm d'espessor.
Resistència a la penetració d'objectes sòlids: IP4X
Protecció contra danys mecànics IK08
Retenció de la tapa: Apertura només amb eina.
Fixació de l'adaptador per a preses de corrent amb resistència a l'extracció no inferior a 81 N, segons UNE-EN-50085-2-1
CANAL AÏLLANT DE PVC:
Resistència a la propagació de la flama: No propagador de la flama. Reacció al foc segons UNE 201010:2015: Classificació: M1.
Temperatura de servei (T): -5 °C <= T <= +60 °C, per a adaptació de mecanismes, ús interior.
Temperatura de servei (T): -25 °C <= T <= +60 °C, per a canals de distribució de cablejat, ús exterior.
Resistència a la corrosió en ambients químics: Resistència definida en norma DIN 8061 i ISO/TR 10358 davant de diferents agents químics segons temperatura i concentració.
CANAL LLIURE D'HALÒGENS:
Resistència a la propagació de la flama: No propagador de la flama.
Temperatura de servei (T): -25°C <= T <= +90°C
Contingut en halògens, segons UNE-EN 50642: Halogen free.
Contingut de termoplàstic reciclat >40% del pes del producte.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Cada caixa ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Marca comercial
- Referència
- Quantitat
- Dimensions
- Codi de fabricació
- Referència a les marques de qualitat
En mòduls d'una llargària de 3 ó 2 m i s'admet una tolerància de ± 10 mm.
Cada tira ha de portar marcades, de manera indeleble i ben visible, les dades següents:
- Marca comercial
- Referència
- Codi de fabricació
- Referència a les marques de qualitat
Emmagatzematge: En lloc protegit contra els impactes, la pluja, la humitat i els raigs del sol i sense contacte directe amb el terra. El lloc on es col·loquin els materials subministrats ha de permetre un suport adequat del palet de subministrament de manera que no es generin.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de mesura: la indicada a la descripció de l'element.
Criteri de mesura: quantitat necessària subministrada a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Directiva 2014/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.
UNE-EN 61537:2007 Conducción de cables. Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera.(IEC 61537:2006).
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.
UNE-EN 50085-1:2006 Sistemas de canales para cables y sistemas de conductos cerrados de sección no circular para instalaciones eléctricas. Parte 1: Requisitos generales.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2P- TUB RÍGID PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2P-1KUW,BG2P-1KUX.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
S'ha de poder corbar en calent, sense reducció notable de la seva secció.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
Ha de suportar bé els ambients corrossius i els contactes amb greixos i olis.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de complir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.
Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes i dels raigs solars.
Han de situar-se en posició horitzontal. L'alçària d'emmagatzematge no ha de sobrepassar els 1,5 m.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
- Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2Q- TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2Q-1KSQ,BG2Q-1KSS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.
Es consideraran els següents tipus de tubs:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de complir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
- Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.
OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió. - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1): - Resistència a compressió - Impacte - Assaig de corbat - Resistència a la propagació de la flama - Resistència al calor - Grau de protecció - Resistència a l'atac químic
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



comprovacions geomètriques.
Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG35- CABLE DE COURE DE 450/750 V

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG35-06EM,BG35-HIW3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.
S'han considerat els tipus següents:
- Cables unipolars de designació H07V-K, amb conductor flexible i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-R, amb conductor rigid de més d'un filferro cablejat i aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-U, amb conductor rigid d'un sol filferro i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o tripolars trenats en feix de cables de designació H07Z1-K Type 2 (AS), amb conductor flexible i aïllament termoplàstic a base de poliolefines, construcció segons normes UNE 211002 i UNE-EN 50525-3-31, amb una classificació de reacció al foc Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-K, amb conductor flexible i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-R, amb conductor rigid de més d'un filferro cablejat i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) n° 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.
Tots els fils de coure que formen l'ànima dels conductors cablejats i dels flexibles han de tenir el mateix diàmetre.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
Ha de ser resistent a l'abrasió.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígit segons el següent format:
- Classe de reacció al foc: - Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
- Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca): - Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions) - Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys

prestacions) - Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.
Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
- Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2) - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)
Gruix de l'aïllant del conductor:
+-----+
|Secció (mm2)|1,5|2,5-6|10-16|25-35|50-70|95-120|150|185|240|
|-----|
|Gruix (mm)|0,7|0,8|1,0|1,2|1,4|1,6|1,8|2,0|2,2|
+-----+
CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
Temperatura de servei (T): =< 70°C
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable H07V-K: prescripcions de la classe 5
- Cable H07V-R: prescripcions de la classe 2
- Cable H07V-U: prescripcions de la classe 1
Les seccions del cable han de ser:
- Cable de la classe 1 (H07V-U): d'1,5 a 10 mm2
- Cable de la classe 2 (H07V-R): d'1,5 a 1000 mm2
- Cable de la classe 5 (H07V-K): d'1,5 a 240 mm2
L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de policlorur de vinil (PVC) del tipus TI 1 segons la norma UNE-EN 50363-3 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-2-31.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-2-31.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
Temperatura de servei (T): =< 70°C
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228.
Seccions del cable: d'1,5 a 240 mm2.
L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material termoplàstic del tipus TI 7 segons la norma UNE 50363-7 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-31.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-31.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
Temperatura de servei (T): =< 90°C
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable H07Z-K: prescripcions de la classe 5
- Cable H07Z-R: prescripcions de la classe 2
Les seccions del cable han de ser:
- Cable de la classe 2 (H07Z-R): d'1,5 a 630 mm2
- Cable de la classe 5 (H07Z-K): d'1,5 a 240 mm2
L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material reticulat del tipus EI 5 segons la norma UNE-EN 50363-5 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-41.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-41.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50575:2015 Cables de energia, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energia, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) n° 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.

UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.

* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.

* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:

UNE-EN 50525-2-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-31: Cables de utilización general. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico (PVC).

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):

UNE 211002:2017 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Cables unipolares sin cubierta, con aislamiento termoplástico, y con altas prestaciones respecto a la reacción al fuego, para instalaciones fijas.

UNE-EN 50525-3-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego.

Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico libre de halógenos y baja emisión de humo.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:

UNE-EN 50525-3-41:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-41: Cables con propiedades especiales ante el fuego.

Cables unipolares sin cubierta con aislamiento reticulado libre de halógenos y baja emisión de humo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca: - Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions

El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:

- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc

El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.

El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.

El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.

El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:

- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de

proves.

- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.

Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Per a la realització dels assaigs, s'escolirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la compona.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG49- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG49-189Q,BG49-18GJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

El sistema de connexió ha de ser l'indicat pel fabricant.

Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de cada fase o neutre.

PIA:

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Han de complir les especificacions d'alguna o algunes de les normes següents:

- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898 i UNE-EN 60947-2
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Els interruptors que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60898 han de portar marcades les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- Designació del tipus, número de catàleg o un altre número d'identificació
- Tensió assignada seguit del símbol normalment acceptat per al corrent altern
- El corrent assignat sense el símbol d'amper (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània
- La freqüència assignada si l'interruptor està previst per a una sola freqüència, en hertz (Hz)
- El poder de tall assignat en amper, dintre d'un rectangle, sense indicació del símbol de les unitats
- L'esquema de connexió a menys que el mode de connexió sigui evident
- La temperatura ambient de referència si és diferent de 30°C
- Classes de limitació d'energia, si s'aplica

La designació del corrent assignat sense el símbol d'amper (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània ha de ser visible quan l'interruptor està instal·lat. Les altres indicacions poden situar-se en el dors o en els laterals de l'interruptor. L'esquema elèctric pot situar-se a l'interior de qualsevol envoltant que s'hagi de retirar per a la connexió dels cables d'alimentació. No pot estar sobre una etiqueta adhesiva enganxada a l'interruptor.

Les marques i indicacions han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar sobre cargols, volanderes o altres parts no fixes de l'interruptor.

Els interruptors que compleixen la norma UNE-EN 60947-2 han de portar marcades sobre el propi interruptor o be sobre una o varies plaques de característiques fixades al mateix les indicacions següents:

Sobre el cos de l'interruptor i en lloc visible quan l'interruptor està instal·lat:

- Intensitat assignada en amper (A)
- Capacitat per al seccionament, si es el cas, amb el símbol normalitzat
- Indicació de la posició d'obertura i la de tancament

Sobre el cos de l'interruptor i en lloc no necessàriament visible quan l'interruptor està instal·lat:

- Nom del fabricant o marca de fàbrica
- Designació del tipus o del número de sèrie
- Referència a aquesta norma
- Categoria d'ús
- Tensió o tensions assignades d'ús, en volts (V)
- Valor de la freqüència assignada i/o indicació del corrent continu amb el símbol normalment acceptat
- Poder assignat de tall de servei en curtcircuit, en kiloampers (kA)
- Poder assignat de tal últim, en kiloampers (kA)
- Intensitat assignada de curta durada admissible i curta durada corresponent per a la categoria d'ús B
- Borns d'entrada i de sortida a menys que la seva connexió sigui indiferent
- Borns del pol neutre, si procedeix, per la lletra N
- Born de terra de protecció, si procedeix, marcat amb el símbol normalitzat
- Temperatura de referència per als disparadors tèrmics no compensats, si és diferent de 30°C

La resta d'indicacions poden estar marcades sobre el cos del interruptor en lloc no necessàriament visibles o be han d'especificar-se en els catàlegs o manuals del fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

PIA:

UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecargas.

UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecargas.

UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecargas.

UNE-EN 60947-1:2005 Aparatos de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-1:2008 Aparatos de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:2007 Aparatos de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. (IEC

60947-2:2006).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuitat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2.

Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.

Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG4A- INTERRUPTOR EN CÀRREGA MODULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG4A-2R52.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Interruptor en càrrega amb o sense indicador lluminós.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

L'element d'accionament ha de ser accessible.

El comandament ha de ser manual.

Tots els elements amb tensió han d'estar suportats per peces aïllants.

El poder de ruptura ha de ser l'indicat a l'UNE 20-353.

Els interruptors que compleixen la norma UNE-EN 60947-3 han de portar marcades sobre el propi interruptor o be sobre una o varies plaques de característiques fixades al mateix les indicacions següents:

Sobre el cos de l'interruptor i en lloc visible quan l'interruptor està instal·lat:

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habitatge
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà



- Capacitat per al seccionament, si es el cas, amb el símbol normalitzat

- Indicació de la posició d'obertura i la de tancament

- Marcat suplementari de seccionadors

Sobre el cos de l'interruptor i en lloc no necessàriament visible quan l'interruptor està instal·lat:

- Nom del fabricant o marca de fàbrica

- Designació del tipus o del número de sèrie

- Potència assignada a la tensió assignada d'ús i categoria d'ús.

- Indicació del corrent continu amb el símbol normalment acceptat

- Per combinat de fusibles, el tipus i la corrent assignada màxima dels fusibles i la potència dissipada de l'element recanviable.

- Referència a aquesta norma

- Grau de protecció del material sota l'envolvent.

- Borns d'entrada i de sortida a menys que la seva connexió sigui indiferent

- Borns del pol neutre, si procedeix, per la lletra N

- Born de terra de protecció, si procedeix, marcat amb el símbol normalitzat

Les indicacions següents ha d'estar en la informació proporcionada pel fabricant:

- Tensió assignada d'aïllament

- Tensió assignada de resistència als impulsos per als materials aptes pel seccionament, o quan estigui determinada.

- Grau de contaminació, si és diferent de 3

- Servei assignat

- Corrent assignada de curta durada admissible i la seva durada, si és aplicable.

- Poder assignat de tancament en curtcircuit, si és aplicable

- Corrent assignada de curtcircuit condicional, si és aplicable.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

* UNE 20353-1:1989 Interruptores y conmutadores manuales para aparatos de uso doméstico y análogos. Reglas generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.

- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció

- Control de la documentació tècnica subministrada

- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuitat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2.

Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.

Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG4L- INTERRUPTOR DIFERENCIAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG4L-09XD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.

S'han contemplat els següents tipus:

- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN

- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics

- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.

Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de les fases i el neutre.

Ha de portar un dispositiu de desconnexió automàtica del tipus omnipolar i "Lliure mecanisme" en front de corrents de defecte a terra i polsador de comprovació.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

Han d'estar construïts segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1.

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Han de portar marcadets, com a mínim, les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica

- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie

- La o les tensions assignades

- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a freqüències diferents de 50 Hz

- El corrent assignat

- El corrent diferencial de funcionament assignat, mesurat en ampers (A)

- El símbol S dintre d'un requadre per als aparells selectius

- Element de maniobra del dispositiu d'assaig, marcat amb la lletra T

- Esquema de connexió

- Característica de funcionament en presència de corrents diferencials amb components contínues, indicada amb els símbols normalitzats corresponents

Les marques han de trobar-se sobre el propi interruptor o be sobre una o vàries plaques senyalitzadores fixades al mateix. Han d'estar situades de manera que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.

Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'alimentació aquests han d'estar clarament marcats.

Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.

Les marques han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar situades sobre cargols, volanderes o altres parts movibles de l'interruptor.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ha de portar els conductors per a la connexió amb l'interruptor automàtic magnetotèrmic amb el que ha de treballar conjuntament.

No ha de ser possible modificar les característiques de funcionament per mitjants diferents als específicament destinats a la regulació de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada o la de temporització definida.

Han de complir les especificacions d'alguna de les normes següents:

- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B

Els blocs diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1 han de portar marcades com a mínim les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La o les tensions assignades
- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a treballar a freqüències diferents a 50 Hz
- El corrent assignat en ampers, sense el símbol d'ampere
- El corrent diferencial de funcionament assignat, en ampers (A)
- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig. marcat amb la lletra T
- Esquema de connexió
- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components contínues amb els símbols normalitzats

Les marques han de trobar-se sobre el propi bloc diferencial o bé sobre una o varies plaques senyalitzadores fixades a l'interruptor, i aquestes marques han d'estar situades en un lloc tal que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.

Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'entrada i els de sortida, aquests han d'estar clarament marcats.

Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.

El marcat ha de ser indeleble, fàcilment llegible i no es pot fer sobre cargols, volanderes o qualsevol altre part mòbil de l'interruptor.

Els blocs diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B han de portar marcades com a mínim les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La intensitat diferencial residual de funcionament assignat, en ampers (A)
- Regulacions de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada, si procedeix
- Temps mínim de no resposta
- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig marcat amb la lletra T, si procedeix
- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components contínues amb els símbols normalitzats
- La o les tensions assignades, si són diferents a les dels interruptors automàtics amb els que estan acoblats
- Valor (o domini de valors) de la freqüència assignada si difereix de la del interruptor automàtic
- Referència a aquesta norma

En lloc no necessàriament visible, o bé en la documentació o manuals del fabricant hi ha d'haver l'esquema de connexió.

Les característiques del marcat han de complir les mateixes condicions que les requerides en l'apartat anterior.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

Han d'estar constituïts per una carcassa-suport de material aïllant emmotllat que formi part integrant de l'interruptor automàtic.

Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.

El marcat ha de ser l'esmentat a l'apartat anterior, pel que fa referència als blocs diferencials fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.

Els blocs diferencials de caixa emmotllada preparats per a anar muntats sobre perfils DIN normalitzats han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre el perfil.

Els interruptors preparats per a anar muntats adossats a l'interruptor automàtic magnetotèrmic han de portar els borns de connexió per a la unió amb l'interruptor.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrecorrientes, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 61009-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, con dispositivo de protección contra sobrecorrientes incorporado, para usos domésticos y análogos (AD). Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuitat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2.

Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.

Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 MECANISMES

BG64- CAIXA PER A MECANISMES



0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG64-07EI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Caixa de mecanismes, amb capacitat per a un, dos, tres o quatre elements.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de servir per a la instal·lació de mecanismes elèctrics de maniobra, protecció o presa de corrent.
Ha d'estar formada per material plàstic, ha de tenir ranures assenyalades, fàcils de trencar per a permetre la introducció de tubs per als conductors.
Han de ser de dimensions modulars, aptes per a ser encastades i preparades per a fixar amb seguretat els mecanismes i les plaques per mitjà de cargols, ganxos desplaçables o a pressió.
Han de portar estries a l'interior per a facilitar l'ancoratge dels ganxos.
Dimensions de les caixes:
+-----+
|Capacitat |Dimensions (mm)|
+-----+
|1 element | 73x88x43
|2 elements | 109x88x43
|3 elements | 145x88x43
+-----+
Toleràncies:
- Dimensions: ± 1 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En el mateix embalatge i protegides d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 MECANISMES

BG69- INTERRUPTORS I COMMUTADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG69-1NN3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Interruptors i commutadors per a encastar o muntar superficialment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'incorporar accessoris embellidors.
Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió, mecanisme d'interrupció, de commutació o de commutació de creuament, dispositius de fixació a la caixa i accessoris embellidors d'acabat.
Ha de tenir contactes d'alt poder de ruptura. Aquest ha de ser l'indicat a l'UNE 20-353.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
El comandament d'accionament ha de ser manual. La base i la placa d'acabat han de ser aïllants.
La placa d'acabat ha de portar un dispositiu de fixació a la base.
Les parts subjectes a tensió no han de ser accessibles.
Ha d'estar protegit contra la penetració de cossos sòlids, pols, aigua i de l'humitat.
Han de ser resistents a la calor, al foc i a formar camins conductors.
Han de funcionar correctament a temperatura ambient.
Han d'estar dissenyats de manera que en l'ús normal han de funcionar de forma segura i no han de suposar perill per a les persones i el seu entorn.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Tensió nominal: 230 V
Aïllament (UNE 20-353): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE 20-353): Ha de complir
Resistència al foc (UNE 20-353): Ha de complir
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'interruptor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 MECANISMES

BG6G- PRESA DE CORRENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



BG6G-1NY8,BG6G-1NY2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Endolls bipolars o tripolars per a encastar o muntar superficialment.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió de les fases i una placa de tancament aïllant.
El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha de tenir dos (bipolar) o tres (tripolar) pols. La connexió a terra portarà potes laterals per a contacte del conductor de protecció.
La placa de tancament ha de portar un dispositiu per a la seva fixació a la base.
Excepte els dos alvèols, no han de ser accessibles les parts que hagin de tenir tensió.
Els alvèols han de tenir una elasticitat suficient per a assegurar una pressió de contacte adequada.
Els contactes han de ser platejats o protegits contra la corrosió i l'abrasió.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Tensió nominal: <= 400 V
Aïllament (UNE 20-315): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE 20-315): Ha de complir
Resistència al foc (UNE 20-315): Ha de complir
Temperatura: <= 25°C
Quan té connexió a terra, ha d'estar construït de forma que quan s'introdueixi la clavilla, la connexió a terra s'estableixi abans que la connexió als contactes que tenen tensió.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'endoll ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Identificació del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW2- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW2-093J,BGW2-093M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Parts proporcionals d'accessoris de caixes i armaris.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser els adequats per: caixes, armaris o centralitzacions de comptadors, i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW3- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CANALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW3-0AHF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a tubs, canals o safates, de tipus plàstiques o metàl·liques.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a tubs, canals o safates, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW8- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW8-0ASI,BGW8-0ASJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a caixes de mecanismes, per a interruptors i commutadors, endolls, pulsadors, portafusibles, sortides de fils, plaques, marcs, reguladors d'intensitat, transformadors d'intensitat o rellotges de tarifes horaries.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser els adequats per als mecanismes i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat i el bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un mecanisme.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWC- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWC-09N4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a tubs, canals o safates, de tipus plàstiques o metàl·liques.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a tubs, canals o safates, i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWD- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWD-0AS7,BGWD-0AS2,BGWD-0AS3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics o diferencials, tallacircuits, caixes seccionadores, interruptors manuals i protectors de sobretensions.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a aparells de protecció i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un aparell de protecció.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJA APARELLS DE PRODUCCIÓ I ACUMULACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJA1- ACUMULADOR-BESCANVIADOR PER A AIGUA CALENTA SANITÀRIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJA1-175D,BJA1-175E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Acumulador bescanviador d'acer inoxidable, acer negre o planxa d'acer per a aigua calenta sanitària de 60 a 1500 l de capacitat, per a col·locar en posició vertical.
S'han considerat els tipus següents:
- Sense resistència elèctrica de recolzament
- Amb resistència elèctrica de recolzament
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per:
- Cubeta d'aigua calenta sanitària
- Purgador
- Termòstat i beina
- Entrada d'aigua de xarxa
- Sortida d'aigua calenta sanitària



- Entrada d'aigua de l'aparell escalfador d'aigua
- Sortida d'aigua retorn de l'aparell escalfador d'aigua
- Intercanviador de doble paret
- Recirculació
- Termòmetre
- Vàlvula de seguretat

Ha d'estar recobert d'una capa aïllant i de l'envoltant exterior.

L'envoltant ha de tenir a la seva part inferior un forat de drenatge de 5 mm de diàmetre mínim.

Ha de tenir un termòstat de treball de rearmament automàtic, un altre de rearmament manual, un control visual de funcionament i, opcionalment, un termòmetre.

Les connexions de l'aigua han de ser identificables en la seva condició de calenta o freda amb un senyal al seu costat gravat de manera indeleble i sobre una superfície fixa.

A l'entrada de l'aigua hi ha d'haver una vàlvula de retenció, i en el circuit hi ha d'haver una vàlvula de seguretat incorporada i, si no hi és, ha de ser subministrada a banda juntament amb l'aparell.

Per al desmuntatge d'elements per al manteniment normal no ha de caldre el desplaçament de

l'aparell i l'operació s'ha de poder fer amb l'ajuda d'eines ordinàries.

Les parts en contacte amb l'aigua seràn de materials que no puguin contaminar-la.

La connexió de l'aigua, s'ha de poder fer amb facilitat un cop situat l'element en el seu lloc de treball.

L'entrada i la sortida d'aigua han d'estar clarament indicades.

La temperatura de sortida de l'aigua ha de mesurar-se mitjançant un termopar situat a la canonada de sortida.

Han ser capaç de resistir la pressió de l'aigua que es produeix en l'ús normal.

Han de tenir dispositius de protecció contra la sobrepressió si aquesta supera en 1 bar a la pressió nominal.

El dipòsit d'aigua ha de tenir un punt de buidatge d'obertura fàcil, només amb l'ajuda d'eines ordinàries.

Han de permetre una connexió segura a la xarxa d'alimentació d'aigua.

Temperatura de treball: <= 98°C

Temperatura de seguretat: 130°C

Pressió de treball del circuit de calefacció: <= 3 bar

Pressió de treball del circuit d'aigua per al consum: <= 7 bar

AMB RESISTÈNCIA ELÈCTRICA:

Ha de tenir una resistència elèctrica connectada a la xarxa elèctrica.

Han d'estar protegits contra xocs elèctrics deguts a funcionament anormal o negligència.

Aïllament elèctric (REBT): Classe I

Resistència elèctrica: 2500 W

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Directiva 97/23/CE del parlamento europeo y del consejo, de 29 de mayo de 1997, relativa a la aproximacion de las legislaciones de los estados miembros sobre Equipos a Presion.

AMB RESISTÈNCIA ELÈCTRICA:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de

Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60335-2-21:1995 Seguridad de los aparatos electrodomeesticos y análogos. Parte 2:

Requisitos particulares para los termos eléctricos.(Versión oficial EN 60335-2-21 1992).

UNE-EN 60730-1:1994 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 1: requisitos generales. (Versión oficial EN 60730-1:1991 + Corrigendum 1993 + A1:1991 + A11:1991).

UNE-EN 60730-2-1:1998 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para dispositivos de control eléctrico para aparatos electrodomeesticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada aparell ha de portar en un lloc ben visible, un cop instal·lat, una placa que indiqui de manera indeleble:

- Identificació del constructor
- Model o tipus
- Símbol del grau d'aïllament
- Pressió nominal en bar
- Capacitat

- Esquema d'instal·lació on s'indiqui la situació de: - Aixeta de tancament - Purgador de control d'estanquitat del dispositiu de retenció - Vàlvula de seguretat

Els aparells amb resistència elèctrica també han d'indicar les dades següents:

- Tensió
- Tipus de corrent elèctric

- Potència
- Intensitat

Els termòstats han de tenir a la seva placa de característiques, a més de les previstes a la norma UNE 20305, la indicació "Termo".

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar a escalfadors, acumuladors d'aigua calenta sanitària, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques i homologacions dels equips.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Contrastar la documentació amb els equips, verificant, tipus de gas (escalfadors a gas) potència calorífica, potència elèctrica (escalfadors elèctrics) i capacitat.
- Verificar l'adequació d'aquestes característiques amb el projecte.
- Control d'identificació dels materials i equips i lloc d'emplaçament
- Verificar l'equip de recirculació a instal·lacions amb escalfador d'aigua centralitzat.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà globalment

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURE TAT

BM1 MATERIALES PARA INSTALACIONES DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS Y GASES

BM16- DETECTOR D'INCENDIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM16-0SX3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Detectors per a instal·lacions de protecció d'incendis i de detecció de gasos.

S'han considerat els elements següents:

- Detectors iònics de fums per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Detectors òptics de fums per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Detectors tèrmics termovelocimètrics per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Sensors iònics de fums per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Sensors òptics de fums per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Sensors tèrmics termovelocimètrics per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Sensors duals (tèrmic i fums) per a instal·lacions contra incendis analògiques

DETECTORS DE FUMS PUNTUALS:

Aparell format per una base amb les connexions elèctriques, un sistema de subjecció i un cos amb l'element detector collat manualment a la base. El detector ha d'estar fabricat segons les

especificacions de la norma UNE-EN 54-7.

Les connexions han de ser pel circuit de detecció i per a repetir el senyal d'alarma activant un senyal lluminós.

Els detectors han de tindre un indicador integrat visible de color vermell, amb el que es pugui identificar en el cas de que hagués disparat una alarma, fins que es restableixi

l'alarma. Si el detector pot presentar també indicació visual d'altres condicions, s'haurà de poder distingir-les inequívocament de la indicació d'alarma, excepte quan el detector es trobi

en la posició de manteniment. L'indicador dels detectors desmuntables podrà ser part integrant de la base o del cap del detector. L'indicador visual haurà de ser visible des d'una

distància de 6 m amb intensitat de la llum ambient de 500 lux.

Tensió d'alimentació (corrent continu):

- Detectors convencionals: 12 35V (sense polaritat)
- Sensors analògics: 18 35V (amb polaritat)

DETECTORS TÈRMICS PUNTUALS:

Detector tèrmic, sistema termo-velocimètric, format per una base amb les connexions

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



elèctriques, un sistema de subjecció i un cos amb l'element detector collat manualment a la base. El detector ha d'estar fabricat segons les especificacions de la norma UNE-EN 54-5. Al menys una part dels seus components sensibles al calor, exceptuant els components amb funcions auxiliars, s'ha de trobar a una distància >= 15 mm de la superfície de muntatge del detector. Les connexions han de ser pel circuit de detecció i per a repetir el senyal d'alarma activant un senyal lluminós.

Els detectors tèrmics s'han de classificar segons alguna de les següents classes:

Classe detector	Temperatura típica aplicació (°C)	Temperatura màxima aplicació (°C)	Temperatura resposta estàtica mínima (°C)	Temperatura resposta estàtica màxima (°C)
A1	25	50	54	65
A2	25	50	54	70
B	40	65	69	85
C	55	80	84	100
D	70	95	99	115
E	85	110	114	130
F	100	125	129	145
G	115	140	144	160

Poden portar informació complementària afegint els sufixes S ó R a les classes anteriors. El sufix S indica que el detector no respon per sota de la temperatura de resposta estàtica mínima. El sufix R indica que el detector incorpora una característica termovelocimètrica, que satisfà els requisits de temps de resposta per a velocitats d'augment de temperatura de l'aire elevades.

Els detectors de les classes A1, A2, B, C o D han de tindre un indicador integrat visible de color vermell, amb el que es pugui identificar en el cas de que hagués disparat una alarma, fins que es restableixi l'alarma. Si el detector pot presentar també indicació visual d'altres condicions, s'haurà de poder distingir-les inequívocament de la indicació d'alarma, excepte quan el detector es trobi en la posició de manteniment. L'indicador dels detectors desmuntables podrà ser part integrant de la base o del cap del detector. L'indicador visual haurà de ser visible des d'una distància de 6 m amb intensitat de la llum ambient de 500 lux.

Els detectors de les classes E, F o G hauran de portar un indicador integrat de color vermell o bé algun altre dispositiu per a la indicació local de l'estat d'alarma del detector.

Si el detector disposa de terminals per a la connexió de dispositius auxiliars (per exemple, indicadors remots, relés de control), les avaries per curtcircuit o circuit obert d'aquests dispositius auxiliars no impediran el correcte funcionament del detector.

Els detectors desmuntables han de portar un sistema de vigilància a distància que detecti la separació del cap de la base i doni un senyal d'avaria.

Els detectors han de tindre un indicador integrat visible de color vermell, amb el que es pugui identificar en el cas de que hagués disparat una alarma, fins que es restableixi l'alarma. Si el detector pot presentar també indicació visual d'altres condicions, s'haurà de poder distingir-les inequívocament de la indicació d'alarma, excepte quan el detector es trobi en la posició de manteniment. L'indicador dels detectors desmuntables podrà ser part integrant de la base o del cap del detector. L'indicador visual haurà de ser visible des d'una distància de 6 m amb intensitat de la llum ambient de 500 lux.

Tensió d'alimentació (corrent continu):

- Detectors convencionals: 12 35V (sense polaritat)

- Sensors analògics: 18 35V (amb polaritat)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades individualment en caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, de la intempèrie i a temperatura ambient <= 30°C.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

DETECTORS TÈRMICS PUNTUALS:

UNE-EN 54-5:2001 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 5: Detectores de calor.

Detectores puntuales.

UNE-EN 54-5/A1:2002 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 5: Detectores de calor.

Detectores puntuales.

DETECTORS DE FUMS PUNTUALS:

UNE-EN 54-7:2001 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 7: Detectores de humo: Detectores puntuales que funcionan según el principio de luz difusa, luz transmitida o por ionización.

UNE-EN 54-7/A1:2002 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 7: Detectores de humo: Detectores puntuales que funcionan según el principio de luz difusa, luz transmitida o por ionización.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN DETECTORS DE FUMS:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a seguretat contra incendis: - Sistema 1: Declaració de Prestacions

Els detectors han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:

- El número d'identificació de l'organisme notificat de certificació del producte

- El número del certificat CE

Així mateix, el símbol del marcatge CE s'ha d'acompanyar de les característiques essencials del producte i de la següent informació (ja sigui sobre el mateix producte, l'embalatge o la informació comercial que l'acompanya):

- El número d'identificació de l'organisme notificat de certificació del producte

- El nom o marca d'identificació i l'adreça de la seu social del fabricant

- Las dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat

- El número del certificat de conformitat CE

- Referència a la norma europea que correspongui en cada cas (EN 54-5, EN 54-7 o EN 54-12)

- Descripció del producte de construcció

- La designació del tipus/model del producte

- Les dades requerides segons la norma que correspongui (EN 54-5, EN 54-7 o EN 54-12)

- En els detectors tèrmics caldrà indicar la classe o classes de resposta segons la classificació de la norma EN 54-5

S'hauran de subministrar amb la informació tècnica d'instal·lació i manteniment suficient per a la seva correcta instal·lació i funcionament. Si no es subministra la totalitat d'aquesta informació per a cada detector, s'haurà de fer referència a les fulles tècniques corresponents sobre cada detector, o a la documentació tècnica que l'acompanya.

DETECTORS DE FUMS PUNTUALS:

Cada detector ha d'anar marcat de forma clara e indeleble amb la següent informació:

a)- Referència la norma EN 54-7

b)- El nom o marca del fabricant o proveïdor

c)- La denominació del model (tipus o número)

d)- Les denominacions dels terminals de connexió

e)- Altres marques o codis, amb les que el fabricant pugui identificar, com a mínim, la data o lot i lloc de fabricació, i el número de la versió de software continguda en el detector

En els detectors desmuntables, s'haurà de marcar la informació dels punts a), b), c) i e) sobre el cap del detector, i almenys la informació c) i d) sobre la base.

Si es fan servir símbols o abreujaures poc corrents, s'hauran d'explicar en la informació proporcionada amb el dispositiu.

El marcat haurà de ser visible durant la instal·lació del detector, i haurà de ser accessible durant el manteniment.

No s'han de marcar elements fàcilment enretirables coma ara cargols o valones.

DETECTORS TÈRMICS PUNTUALS:

Cada detector ha d'anar marcat de forma clara e indeleble amb la següent informació:

a) - Referència la norma EN 54-5

b) - La classe o classes del detector segons EN 54-5. Si el detector permet l'ajust "in situ" de la classe, la marca de la classe es podrà substituir el símbol P

c) - El nom o marca del fabricant o proveïdor

d) - La denominació del model (tipus o número)

e) - Les denominacions dels terminals de connexió

f) - Altres marques o codis, amb les que el fabricant pugui identificar, com a mínim, la data o lot i lloc de fabricació, i el número de la versió de software continguda en el detector

En els detectors desmuntables, s'haurà de marcar la informació dels punts a), b), c), d) i f) sobre el cap del detector, i almenys la informació d) i e) sobre la base.

Si es fan servir símbols o abreujaures poc corrents, s'hauran d'explicar en la informació

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



proporcionada amb el dispositiu.
El marcat haurà de ser visible durant la instal·lació del detector, i haurà de ser accessible durant el manteniment.
No s'han de marcar elements fàcilment enretirables com ara cargols o valones.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat del compliment de les exigències establertes al Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis dels equips i materials emprats.
- Sol·licitar a l'empresa instal·ladora/mantenidora, certificat final conforme la instal·lació s'ha executat segons normatives d'aplicació.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovació de les característiques, especificacions i compliment de la normativa de tots els elements que formen la instal·lació, i verificar que compleixen les especificacions del projecte:
- Polsadors (marca, model, especificacions) - Mòduls de control (marca, model, especificacions) - Centraleta d'incendis (marca, model, n° fabricació, especificacions) - Mòduls d'alimentació (marca, model, especificacions) - Sirenes (marca, model, especificacions) - Cablejat (secció, tipus d'aïllament) - Detectores: de fum i tèrmics (marca, tipus, especificacions) - Electroimants de subjecció de portes (si n'hi ha) (marca, tipus, especificacions) - Comportes tallafoç, en conductes d'aire (marca, tipus, especificacions)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. S'han de realitzar controls per cada tipus diferent de material o equip.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGRE TAT

BM3 EXTINTORS

BM33- EXTINTOR MANUAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM33-0T4U,BM33-0T4F.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aparell autònom que conté un agent extintor que pot esser projectat i dirigit sobre un foc per l'acció d'una pressió interna. Son extintors manuals els que han estat dissenyats per a utilitzar-se a ma o transportat, i que en condicions de funcionament te una massa menor o igual a 20 kg.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant, o l'importador en el seu cas, han de garantir que l'extintor correspon a un tipus registrat davant l'Administració i que disposa d'un certificat estes per un organisme de control facultat per a l'aplicació del Reglament d'Aparells a Pressió, que acreditati que l'extintor correspon plenament al del projecte presentat per a registrar el tipus.
Ha de portar una placa oficial, fixada de forma permanent, on s'ha de gravar:
- Indicació de l'administració que fa el control
- La pressió de disseny (pressió màxima de servei)
- El nombre de registre de l'aparell
- La data de la primera prova i la marca de qui la realitzà
- Els espais lliures per a proves successives

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, en funda de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El cos de l'extintor ha de portar una etiqueta amb les dades següents:
- Nom o raó social del fabricant o importador que ha registrat el tipus al que correspon l'extintor
- Temperatura màxima i mínima de servei
- Productes continguts i quantitat dels mateixos
- Eficàcia per a extintors portàtils d'acord amb la norma UNE 23-110
- Tipus de focs per als que no pot utilitzar-se l'extintor
- Instruccions d'utilització
- Data i contrasenya corresponents al registre de tipus
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat del compliment de les exigències establertes al Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis dels equips i materials emprats.
- Sol·licitar a l'empresa instal·ladora/mantenidora, certificat final conforme la instal·lació s'ha executat segons normatives d'aplicació.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de l'emmagatzematge d'extintors en obra fins a la seva col·locació.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovar que els extintors compleixen els requisits especificats en projecte, s'ha de verificar:
- Aprovació de tipus per la Direcció General d'Indústries siderometal·lúrgiques i la placa de timbre de la Delegació o els Serveis Territorials Autònoms d'Indústria.
- Dades placa de disseny :
- Pressió màxima de servei (disseny)
- n° placa
- Data la Prova i successives
- Dades etiqueta de característiques:
- Nom del fabricant importador
- Temperatura màxima i mínima de servei
- Productes continguts i quantitat d'equips
- Eficàcia de l'extintor (Norma UNE 23110)
- Tipus de foc amb el que no es pot utilitzar
- Instruccions funcionament
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de tots els extintors que es rebin a obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SECURE TAT

BMD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE SECURETAT ANTI INTRUSIÓ

BMD5- DETECTOR D'INFRAROIGS I RADAR, COMBINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BMD5-0TAN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements captadors per a instal·lacions de seguretat.
S'han considerat els elements següents:
- Detectores d'infraroigs passius per a muntar superficialment a la paret i al sostre
- Detectores d'infraroigs passius de cortina espessa per a muntar superficialment a la paret
- Detectores microfònics
- Radars volumètrics
- Detectores d'infraroigs i radar combinat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Condicions de funcionament:
- Humitat relativa: <= 95%
Temperatura de treball: 0°C - 45°C
- Tensió d'alimentació: La especificada a la DT del fabricant.
DETECTORS D'INFRAROIGS PASSIUS:
Element sensor òptic que capta emissions d'ones d'alta freqüència (infraroigs), captant canvis de temperatura.
Ha d'estar format per un suport i un cos.
DETECTORS D'INFRAROIGS I RADAR COMBINAT:
Element que combina la detecció d'infrariogs i microones.
Ha d'estar format per un suport i un cos.
Les connexions han de ser per al circuit de detecció i per a repetir el senyal d'alarma activant un senyal lluminós.
Ha de dur incorporat un senyal lluminós indicador de moviment (Led).
Han de servir per a vigilància d'interiors.
El suport ha de dur orificis per a la seva fixació i per a les connexions dels cables.
Han de portar un dispositiu antisabotatge.
Han de ser immunes a les interferències radio-elèctriques i electromagnètiques.
DETECTORS MICROFÒNICS:
Element sensor que capta selectivament sorolls produïts en el perímetre vigilat.
Ha d'estar format per un cos que ha d'anar muntat a la paret.
RADARS VOLUMÈTRICS:
Detector de microones per a la protecció volumètrica d'interiors basat en l'efecte Doppler captant moviments.
Ha d'estar format per un suport i un cos mòbil.
El suport ha de portar una articulació esfèrica que permeti el moviment del cos.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats embalades en caixes.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie, a una temperatura entre 5°C i 30°C.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50131-1:2008 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma contra intrusión y atraco. Parte 1: Requisitos del sistema.
UNE-EN 50131-1:2008/Al:2010 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma contra intrusión y atraco. Parte 1: Requisitos del sistema.
DETECTOR VOLUMÈTRIC D'INFRAROIGS PASSIU:
UNE-EN 50131-2-2:2008 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 2-2: Detectores de intrusión. Detectores de infrarrojos pasivos.
DETECTOR VOLUMÈTRIC DUAL, D'INFRAROIGS PASSIU (IR) I RADAR (MW):
UNE-EN 50131-2-4:2008 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 2-4: Requisitos para detectores combinados de infrarrojos pasivos y microondas.
DETECTOR VOLUMÈTRIC DE RADAR (MW):
UNE-EN 50131-2-3:2009 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 2-3: Requisitos para detectores de microondas.
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 final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovar les característiques, especificacions i compliment de la normativa i homologació de tots els elements que formen part de la instal·lació. Verificar que compleixen les especificacions de projecte:
- Centraleta de detecció i alarma: (marca, model, capacitat de zones, especificacions de funcionament, especificacions elèctriques) - Detectores.
(magnètics, volumètrics, d'infraroigs): (marca, model, especificacions). - Mòduls i elements d'expansió, control, repetició etc. (marca, model, especificacions) - Cablejat.
(Secció, característiques: protecció, transmissió, assaig)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SECURE TAT

BM Y PARTES PROPORCIONALES DE ELEMENTOS ESPECIALES PARA INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS

BM Y2- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM Y2-0TBT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Accessoris per a instal·lacions de protecció contra incendis.
S'han considerat els elements següents:
- Part proporcional d'elements especials per a detectors
- Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció
- Part proporcional d'elements especials per a sirenes
- Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a la instal·lació i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composta pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'un element.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SECURE TAT

BM Y PARTES PROPORCIONALES DE ELEMENTOS ESPECIALES PARA INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS

BM Y3- PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ESPECIALES PARA EXTINTORES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM Y3-0TC7.

Pliego de condiciones

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Accesorios para instalaciones de protección contra incendios. Se han considerado los siguientes elementos:
- Parte proporcional de elementos especiales para extintores.
CARACTERISTICAS GENERALES:
El material y sus características serán los adecuados para la instalación y no harán disminuir, en ningún caso, su calidad y buen funcionamiento.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En el albarán de entrega constarán las siguientes características de identificación:
- Material
- Tipo
- Diámetro u otras dimensiones
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad compuesta por el conjunto de elementos especiales necesarios para el montaje de un elemento.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

BP MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

BP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

BP44- CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BP44-1A3X.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 100 MHz, amb cobertura de PVC, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 250 MHz, amb cobertura de PVC, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 100 MHz, amb cobertura de poliolefines, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 250 MHz, amb cobertura de PVC, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 500 MHz, amb cobertura de PVC, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables amb pantalla per a treballar a freqüències de fins a 1.000 MHz, amb cobertura de PVC, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.
No ha de tenir irregularitats a la cobertura exterior que puguin, durant la instal·lació, ús normal o durant les operacions de manteniment, suposar un risc per als usuaris o per a l'entorn.
Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials les condicions d'emmagatzematge, ús, muntatge i manteniment.
El conductor ha de ser de coure sòlid massís o cablejat. La secció del conductor ha de ser circular i uniforme.
Els conductors cablejats han d'estar constituïts per conductors de secció circular, sense aïllament entre ells, ensamblats en capes concèntriques o en grup. El nombre màxim de fils dels conductor cablejats és de 7 fils.
Els conductors aïllats s'han d'identificar mitjançant colors i/o marques addicionals en anell i/o símbols, obtinguts mitjançant la utilització d'un aïllament colorejat o d'una superfície colorejada per extrussió, impressió o pintat. Els colors han de ser fàcilment identificables i s'han de correspondre de manera raonable amb els colors normalitzats del Document d'Armonització HD 402 S2.
El material de l'aïllament ha d'estar d'acord amb els requisits de la part o parts que li siguin aplicables de la norma UNE-EN 50290-2.
Ha de ser continu, amb un gruix tant uniforme com sigui possible. Ha d'estar aplicat ajustat al conductor i s'ha de poder retirar fàcilment sense malmetre el conductor.
No hi pot haver material de rebler entre els intersticis dels elements de cable reunits que conformen el nucli del cable.
L'apantallament, si és el cas, pot estar fet tant a nivell de l'element de cable (un parell o un quadret) com a nivell del nucli del cable (reunió d'elements de cable en capes concèntriques o formant unitats) o be una combinació de les dues solucions.
En qualsevol cas, sigui quin sigui el nivell al que està fet l'apantallament, aquest ha d'estar fet d'alguna de les maneres següents, o d'una combinació d'elles:
- una cinta metàl·lica;
- una cinta metàl·lica laminada sobre una cinta plàstica;
- una trena metàl·lica nua o recoberta;
- una envoltant helicoidal de fils paral·lels de coure;
- una capa semiconductora.
Si incorpora un fil de drenatge, aquest estarà en contacte amb l'element principal de la pantalla. El fil de drenatge ha de ser sòlid o cablejat, de coure nu o recobert d'una capa metàl·lica. Els elements que constitueixen l'apantallament compliran la norma UNE-EN 50288-1.
Mesures elèctriques a baixa freqüència en corrent continua i mesures elèctriques i de transmissió a alta freqüència:
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències fins a 500 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-11-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 600 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-4-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 1.000 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-9-1
CABLES DE XARXA AMB CONNECTORS DE 8 VIES (RJ45) MUNTATS ALS EXTREMS DEL CABLE PER A CONNEXIONAT
Les característiques elèctriques i geomètriques dels connectors han d'estar d'acord amb les especificacions de la norma UNE-EN 60603-7.
La connexió entre els conductors que conformen el cable i els connectors ha de ser per crimpat, això és, per penetració dels contactes del connector en l'aïllament dels cables de parells trenats fins a entrar en contacte amb els conductors.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



El cable ha de quedar subjectat al connector per la coberta exterior.
La llargària no trenada de cable que es destina a la connexió ha de ser inferior a 13 mm.
Hi ha d'haver una funda guardapols ajustada al cable i al connector. La funda ha de permetre prémer el clip que aguanta el connector lliure a dintre del fix.
La funda ha d'estar ajustada al cable per la coberta exterior. Cap element del cable, com ara la pantalla o bé els mateixos parells trenats pot sobresortir de la funda.
Mesures elèctriques a baixa freqüència en corrent continua i mesures elèctriques i de transmissió a alta freqüència:
- Cables de xarxa amb pantalla i per a freqüències fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-2
- Cables de xarxa sense pantalla i per a freqüències fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-2
- Cables de xarxa amb pantalla i per a freqüències fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-2
- Cables de xarxa sense pantalla i per a freqüències fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Subministrament i emmagatzematge: Bobines normalitzades i degudament protegides amb dogues, de manera que no s'alterin les seves condicions.
La bobina ha de portar marcada de forma visible i indeleble el tipus i característiques del cable.
CABLES DE XARXA AMB CONNECTORS DE 8 VIES (RJ45) MUNTATS ALS EXTREMS DEL CABLE PER A CONNEXIONAT
Subministrament: Embalats individualment o lligats individualment.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
L'embalatge ha de permetre la identificació del producte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 50173-1:2009 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50173-2:2009 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina.
UNE-EN 50290-2-1:2010 Cables de comunicación. Parte 2-1: Reglas comunes de diseño y construcción.
CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS HORITZONTALS I VERTICALS EN EDIFICIS:
UNE-EN 50288-2-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 2-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-3-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 3-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-5-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 5-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-6-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 6-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-4-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 4-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 600 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-9-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 9-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 1 000 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.

UNE-EN 50288-11-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 11-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 500 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS A L'ÀREA DE TREBALL I CABLES PER A CONNEXIONAT:
UNE-EN 50288-2-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 2-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-3-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 3-2: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-5-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 5-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables.
UNE-EN 50288-6-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 6-2: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-4-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 4-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 600 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-9-2:2015 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 9-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables desde 1 MHz hasta 1 000 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo, centro de datos y cables para conexionado.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-OLT5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
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.

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214T- ENDERROC DE TANCAMENTS I DIVISORIES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214T-0001,P214T-0002,P214T-0003,P214T-0004,P214T-0005,P214T-0006,P214T-0007,P214T-0008,P214T-0009,P214T-0010,P214T-0011,P214T-0020,P214T-0021,P214T-0012.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:
- Paret d'obra de fàbrica de ceràmica
- Envans i paredons d'obra de ceràmica
- Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix
- Envans de vidre emmotllat
- Material heterogeni
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distancia superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distancia de 2 m com a mínim.
En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.
Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntalament en cas necessari.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport.
Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material.
Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.
Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntalaments, les bastides i les tanques.
Quan s'aprecii alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
No es depositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats. En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.

PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX:

S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa.

Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt.

Abans d'enderrocar els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc.

En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix.

ENVANS I PAREDONS:

S'han d'enderrocar de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior.

Si el sostre superior hagués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament el sostre.

PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:

S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres.

Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures.

Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admès per la grua.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ENDERROC PUNTUAL:

Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GH- ARRENCADA DE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES (D)

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació de gas, elèctrica i lampisteria

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU1Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi



Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà

LER 170601

En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL

D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

P5 COBERTES

P51 TERRATS

P513- ACABAT DE TERRAT AMB PECES PREFABRICADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P513-389E,P513-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de capa d'acabat per a terrats de diferents materials.

S'han considerat els tipus següents:

Acabat amb paviment flotant:

- Acabat amb peces prefabricades de formigó alleugerit i filtrant amb base de poliestirè expandit, col·locat sense adherir.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Acabat amb peces prefabricades de formigó:

- Replanteig de les peces
- Col·locació de les peces en sec sobre el suport

CONDICIONS GENERALS:

La capa d'acabat ha de ser resistent a la intempèrie en funció de les condicions ambientals previstes.

Ha de tenir un pes suficient per tal de contrarestar la succió del vent.

El material ha de tenir una forma i dimensions compatibles amb el pendent.

Els junts de dilatació han de coincidir amb els junts de la coberta.

Han de quedar situats en el perímetre exterior i interior de la coberta i en la trobada amb paraments verticals i elements passants.

El junt ha de quedar ple amb un material elàstic.

El segellat del junt, en el seu cas, ha de quedar enrasat amb la capa d'acabat de la coberta.

Amplària del junt: >= 3 cm

ACABAT AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:

El paviment ha de quedar pla, formant una quadrícula de lloses alineades en les dues direccions, amb el junt sense emmorterar.

Separació entre peces: <= 0,2 cm

Junts perimetrals: >= 1 cm

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 5 mm/2 m
- Nivells: ± 10 mm/total
- Alineació de les filades: <= 2 mm/m, <= 10 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.

S'han de disposar passadissos i zones de treball amb una capa de protecció d'un material apte per a cobertes transitables amb la finalitat de facilitar el trànsit en la coberta per a realitzar les operacions de manteniment i evitar el deteriorament del sistema.

ACABAT AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:

Si es treballa sobre làmina asfàltica, la temperatura s'ha de mantenir entre 5°C i 25°C.

El replanteig exigeix l'aprovació de la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

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:

- Preparació i neteja de la superfície d'assentament.
- Replanteig de nivells.
- Aportació de material, amb especial atenció a l'alçada d'abocada.
- Comprovació del gruix i les pendents.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual i control geomètric de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P65 TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403

Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH

Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica

Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat

Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita

Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...

Origen del document: Ciutadà

P655- ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES SEMIRÍGIDES DE LLANA DE VIDRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P655-8KZV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'envans de plaques de guix laminat, amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants de diferents seccions i aplacat amb plaques de guix laminat fixades mecànicament. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig dels perfils de l'entramat
- Col·locació i fixació dels perfils al parament
- Col·locació banda acústica
- Preparació de l'aïllament (retalls, etc.) i col·locació, en el seu cas
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt de l'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 làmines de paper.

Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF. En qualsevol cas no quedaran tires de menys de 40cm.

Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.

Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.

El conjunt ha de quedar aplomat i ben ancorat al suport.

Les plaques han d'estar alineades en la direcció vertical i en la direcció horitzontal.

El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.

El conjunt acabat ha de tenir un color uniforme.

Ha de tenir un aspecte uniforme, aplomat i sense defectes.

En aplacats a dues cares, els junts verticals d'ambdós costats no han de coincidir en el mateix muntant.

Ajust entre les plaques: <= 2 mm

Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm

Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
- Ajust entre plaques: ± 1 mm
- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.

Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.

Queden expressament prosclrites les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfileria.

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 oculiti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre a la DF doni la conformitat de les tasques realitzades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig inicial
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a la col·locació de l'entramat metàl·lic.
- Comprovació de la geometria del parament vertical

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Inspecció visual de la unitat acabada.

- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7B GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES

P7B1- GEOTÈXTIL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P7B1-6Q3T.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Làmina separadora col·locada no adherida.

S'han considerat els materials següents:

- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina

CONDICIONS GENERALS:

Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.

Ha de garantir la no adherència entre els components del sistema entre els que s'intercala.

Les característiques del material sobre el que s'estén la lamina haurà de coincidir amb el previst a Projecte, en el estudi i càlcul del geotèxtil.

Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.

Les làmines han de cavalcar entre elles.

No ha de quedar adherida al suport en cap punt.



Cavalcaments:

- Làmines geotèxtils en tracció mecànica: >= 30 cm
- Làmines separadores de polipropilè: >= 5 cm
- Làmines separadores de polietilè: >= 5 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.

Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.

Els geotèxtils en tracció mecànica que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir abans de 24 h des de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el geotèxtil
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments en junts longitudinals i transversals
- Control de longitud de soldadura del geotèxtil

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIPROPILÈ:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Neteja i repàs del suport.
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces

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.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:

Si les característiques del terreny inspeccionat fossin molt diferents de les previstes a Projecte, es realitzarà un nou estudi i càlcul del geotèxtil.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

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.

P8 REVESTIMENTS

P81 ARREBOSSATS I ENGUIXATS

P811- ARREBOSSAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P811-3EYF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrebossats realitzats amb morter de ciment, morter de calç, morter mixt o morter porós drenant, aplicats en paraments horitzontals o verticals, interiors o exteriors i formació d'arestes amb morter de ciment mixt o pasta de ciment ràpid.

S'han considerat els tipus següents:

- Arrebossat esquerdejat
- Arrebossat a bona vista
- Arrebossat reglejat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Arrebossat esquerdejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Cura del morter

Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final

ARREBOSSAT:

Ha de quedar ben adherit al suport.

El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.

S'han de respectar els junts estructurals.

Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.

Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.

Gruix de la capa:

- Arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm

Arrebossat reglejat:

- Distància entre mestres: <= 150 cm

Toleràncies d'execució per a l'arrebossat:

- Planor: - Acabat esquerdejat: ± 10 mm - Acabat a bona vista: ± 5 mm - Acabat reglejat: ± 3 mm
- Aplomat (parament vertical): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
- Nivell (parament horitzontal): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:

- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.

Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.

ARREBOSSAT:

S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments.

Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.

Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.

Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.

Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.

El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.

Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.

Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.

No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARREBOSSAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

En paraments verticals:

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador univoc: 173530000491403

Identificador univoc de l'origen: POU1801HH

Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica

Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat

Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita

Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...

Origen del document: Ciutadà

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%
En paraments horitzontals:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat.
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Control d'execució de les mestres
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.
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.

P8 REVESTIMENTS

P84 CELS RASOS

P84M- CEL RAS DE Taulers de partícules aglomerades amb ciment (CPB) (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P84M-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.
S'han considerat els materials següents:
- Taulers de partícules aglomerades amb ciment
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
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu
CONDICIONS GENERALS:
El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.
El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.

El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.
El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricant del sistema de suspensió 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 esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.
Si es penjen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.
Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.
Toleràncies d'execució:
- Planor: - 2 mm/m - <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm
SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:
- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltos de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La carrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distancia màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distàncies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunt del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)
Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7°.
La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltos trencats, formigons esquerdats, etc.)
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.

- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.

- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.

- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.

- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.

- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Es verificarà el nivell i la planeïtat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P86 REVESTIMENTS DECORATIUS

P863- REVESTIMENT DE SURO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P863-6YBI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiments verticals de paraments interiors realitzats amb planxes o làmines de diferents materials, col·locats a l'obra.

S'han considerat els materials següents:

- Planxes de suro col·locades amb adhesiu.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície de suport

- Col·locació de l'adhesiu

- Col·locació de les peces

- Acabat final de la superfície

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces trencades, deformades ni amb defectes superficials apreciables (ratlles, bonys, etc.).

S'han de respectar els junts propis del suport.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

No hi ha d'haver bosses ni 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 i llisa.

Les peces s'han de col·locar a tocar.

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 2 mm/2 m

- Horitzontalitat: ± 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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El revestiment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat.

El suport ha de ser sec i net, i ha de complir les condicions de planor i aplomat que s'exigeixin al parament acabat.

El suport ha de tenir un grau d'humitat <= 2,5%.

L'adhesiu s'ha d'estendre i s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant.

Un cop acabada la col·locació, s'ha d'aplicar l'acabat final de superfície, en el seu cas.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen

- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

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

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:

- Preparació i comprovació de la superfície de suport.

- Col·locació de l'adhesiu.

- Col·locació de les peces.

- Acabat final de la superfície.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- 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.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar l'execució de la unitat.

No 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. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89C- PINTAT D'ESTRUCTURA D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89C-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos



mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
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 tenyir 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.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:
m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Cal considerar el desenvolupament del perímetre.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PINTAT D'ESTRUCTURES D'ACER:
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.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89H- PINTAT DE PARAMENT DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89H-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de ciment, formigó o guix
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89J- PINTAT DE PARAMENT D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89J-4UDH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
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 tenyir lleugerament amb pintura.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLlables:
m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%
Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PA1 TANCAMENTS PRACTICABLES DE FUSTA

PA1G- RESTAURACIÓ DE TANCAMENT PRACTICABLE DE FUSTA AMB SUBSTITUCIÓ D'ELEMENTS DETERIORATS

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PA1G-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reparació d'elements de tancaments practicables de fusta.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Desmuntatge i muntatge de tancament practicable de fusta
- Desarmat d'elements de tancament practicable de fusta
- Restauració de tancament practicable de fusta
- Restauració i reposició de ferramenta
- Restauració de tancament practicable de fusta
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Desmuntatge i muntatge de tancament practicable de fusta:
- Preparació de la zona de treball
- Desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Aplec dels elements desmuntats
- Restauració de l'element
- Muntatge de l'element, amb reblert de forats, reajustats i aplomat del conjunt
Desarmat d'elements de tancament practicable de fusta:
- Preparació de la zona de treball
- Desarmat de l'element amb els mitjans adients
- Aplec dels elements desmuntats que es recuperin
Restauració de tancament practicable de fusta: - Preparació de la zona de treball -
Desarmat, desenganxat i desclavat dels elements deteriorats - Substitució dels elements deteriorats - Restauració de l'element
Restauració i reposició de ferramenta: - Preparació de la zona de treball -
Reparacions mecàniques de la ferramenta - Revisió de les subjeccions - Restauració de la ferramenta - Desmuntatge de la ferramenta deteriorada - Reposició de l'element deteriorat - Comprovacions mecàniques de funcionament
CONDICIONS GENERALS:
Cada cop que s'interromp el procés d'execució, cal protegir la zona de treball que estigui exposada a l'entrada d'aigua.
Un cop acabats els treballs, la zona de treball ha de quedar neta de restes de material.
El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Si l'arrencada o desmuntatge només afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.
Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.
Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.
Els vidres, en el seu cas, s'han de desmuntar sense trossejar-los per tal que no puguin produir talls o lesions.
Els treballs s'han de realitzar amb les precaucions necessàries per tal de no malmetre la resta de components de la fusteria.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega d'elements.
Si es desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida >1.5 m i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2m.
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.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
RESTAURACIÓ DE FUSTERIES:
La substitució dels elements deteriorats es realitzarà amb encaixos similars als originals.
TRACTAMENT CURATIU O TRACTAMENT PREVENTIU D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE FUSTA AMB PRODUCTES PROTECTORS DE LA FUSTA TIPUS (TP8) AMB MATERIES ACTIVES INSECTICIDES FUNGICIDES:
El personal que faci l'aplicació ha d'estar qualificat per la manipulació dels productes utilitzats.
A la sala on es faci l'aplicació no hi ha d'haver altra personal que els aplicadors.
Una vegada finalitzada l'aplicació la zona tractada s'ha d'aïllar durant el temps que indiqui l'aplicador.
En cas que es produeixin restes de fusta tractada, caldrà preveure la seva retirada com a

producte perillós.
En possibles operacions de neteja posteriors al tractament, cal evitar l'ús de productes que puguin produir vapors que afectin a les àrees tractades
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
DESARMAT O RESTAURACIÓ DE TANCAMENT PRACTICABLE DE FUSTA:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PA1 TANCAMENTS PRACTICABLES DE FUSTA

PA1H- RESTAURACIÓ I REPOSICIÓ DE FERRAMENTA DE TANCAMENT PRACTICABLE DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PA1H-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reparació d'elements de tancaments practicables de fusta.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Desmuntatge i muntatge de tancament practicable de fusta
- Desarmat d'elements de tancament practicable de fusta
- Restauració de tancament practicable de fusta
- Restauració i reposició de ferramenta
- Restauració de tancament practicable de fusta
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Desmuntatge i muntatge de tancament practicable de fusta:
- Preparació de la zona de treball
- Desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Aplec dels elements desmuntats
- Restauració de l'element
- Muntatge de l'element, amb reblert de forats, reajustats i aplomat del conjunt
Desarmat d'elements de tancament practicable de fusta:
- Preparació de la zona de treball
- Desarmat de l'element amb els mitjans adients
- Aplec dels elements desmuntats que es recuperin
Restauració de tancament practicable de fusta: - Preparació de la zona de treball -
Desarmat, desenganxat i desclavat dels elements deteriorats - Substitució dels elements deteriorats - Restauració de l'element
Restauració i reposició de ferramenta: - Preparació de la zona de treball -
Reparacions mecàniques de la ferramenta - Revisió de les subjeccions - Restauració de la ferramenta - Desmuntatge de la ferramenta deteriorada - Reposició de l'element deteriorat - Comprovacions mecàniques de funcionament
CONDICIONS GENERALS:
Cada cop que s'interromp el procés d'execució, cal protegir la zona de treball que estigui exposada a l'entrada d'aigua.
Un cop acabats els treballs, la zona de treball ha de quedar neta de restes de material.
El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Si l'arrencada o desmuntatge només afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.
Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.
Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.
Els vidres, en el seu cas, s'han de desmuntar sense trossejar-los per tal que no puguin produir talls o lesions.
Els treballs s'han de realitzar amb les precaucions necessàries per tal de no malmetre la resta de components de la fusteria.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega d'elements.
Si es desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida >1.5 m i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2m.
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.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
RESTAURACIÓ DE FUSTERIES:
La substitució dels elements deteriorats es realitzarà amb encaixos similars als originals.
TRACTAMENT CURATIU O TRACTAMENT PREVENTIU D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE FUSTA AMB PRODUCTES PROTECTORS DE LA FUSTA TIPUS (TP8) AMB MATERIES ACTIVES INSECTICIDES FUNGICIDES:
El personal que faci l'aplicació ha d'estar qualificat per la manipulació dels productes utilitzats.
A la sala on es faci l'aplicació no hi ha d'haver altra personal que els aplicadors.
Una vegada finalitzada l'aplicació la zona tractada s'ha d'aïllar durant el temps que indiqui l'aplicador.
En cas que es produeixin restes de fusta tractada, caldrà preveure la seva retirada com a producte perillós.
En possibles operacions de neteja posteriors al tractament, cal evitar l'ús de productes que puguin produir vapors que afectin a les àrees tractades
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
RESTAURACIÓ I REPOSICIÓ DE FERRAMENTA:
Unitat de peça substituïda o recol·locada realitzada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAU DIVISÒRIES MÒBILS

PAU0- ENVANS MÒBILS, COL.

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAU0-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Envà mòbil format per mòduls, amb tots els mecanismes de fixació i carrils, amb bastidor metàl·lic, generalment de perfils especials d'acer o d'alumini, cobert amb planxes d'aglomerat de fusta, plàstic, vidre o d'altres, amb propietats acústiques i que serveix per dividir provisionalment locals.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació de guies, elements de suport i rodaments
- Col·locació dels mòduls
- Comprovacions de funcionament
- Acabament i neteja
CONDICIONS GENERALS:
Els plànols de muntatge han d'estar aprovats per la DF abans del inici dels treballs.
El material i tipus d'acabat han d'estar aprovats per la DF abans de la seva col·locació.
Les característiques han de ser les especificades en la DT.
Els equips i materials han d'estar subministrats a obra amb els manuals de muntatge, utilització i manteniment, marcatges, etiquetes i declaracions de conformitat que li siguin aplicables, segons la normativa vigent de marcatge CE o altres normatives d'aplicació.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
L'envà mòbil ha d'obrir i tancar correctament.
El conjunt ha de quedar pla i aplomat.
La superfície d'acabat dels panells ha de ser plana i uniforme, sense defectes en el seu

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

revestiment.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla respecte al previst : ± 1 mm
- Posició de la ferramenta: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar les feines de muntatge es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Cal inspeccionar, netejar i preparar la zona de treball i les zones que quedaran inaccessibles després de la instal·lació, segons les indicacions de la DT o la DF.
La zona on s'instal·la l'element ha de complir amb les especificacions del seu plec de condicions o la indicada per la DF o que les possibles actuacions posteriors o pendents a realitzar en la zona on s'instal·la l'element han de ser compatibles amb els materials a instal·lar.
Abans de procedir al muntatge dels elements, cal localitzar, senyalitzar i, en cas necessari, protegir els serveis i elements per evitar malmetre'ls durant el muntatge, execució de fixacions als paraments o altres tasques a realitzar.
La manipulació i emmagatzematge dels elements s'ha de realitzar d'acord amb les indicacions de l'embalatge i del fabricant i amb els mitjans auxiliars adequats al pes i volum de l'element.
El muntatge dels elements s'ha de fer seguint les instruccions DT del fabricant o de la DT del projecte.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT i/o indicades pel fabricant i que resulti més efectiu en funció de la situació, volum i pes dels elements a instal·lar.
Tots els elements s'han d'inspeccionar, abans de la seva col·locació, per comprovar que compleixen amb les especificacions de la DT del projecte i no tenen desperfectes.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements ni variar les condicions del element subministrat.
Un cop finalitzat el muntatge cal realitzar les comprovacions per comprovar el seu correcte funcionament.
Un cop instal·lat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc. i disposició d'aquests per a la correcta gestió de residus.
Els elements instal·lats, en cas necessari, s'han de protegir per evitar malmetre'ls durant el muntatge d'altres elements o d'acord amb la DT del fabricant o de la DT del projecte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
El preu ha d'incloure el replanteig, col·locació de guies rodament i mòduls, i totes les operacions necessàries pel seu correcte acabament.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PE2 CALDERES

PE21- CALDERA DE BIOMASSA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PE21-AF39.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Calderes de biomasa, amb cos de planxa d'acer, col·locades.
S'han considerat els tipus de calderes següents:
- Calderes de peu que fan servir exclusivament pellets com a combustible
- Calderes de peu que fan servir indistintament pellets o estelles com a combustible
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació de la caldera
- Connexió al sistema d'alimentació de combustible
- Connexió amb el circuit d'aigua
- Connexió amb la xarxa elèctrica



- Connexió amb el circuit de fums
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Un cop situada en el seu emplaçament han de quedar connectades les diferents energies, de manera que els tubs respectius no produeixin esforços a la connexió de la caldera.
Al voltant de la caldera cal deixar uns espais lliures per a facilitar els futurs treballs de manteniment i neteja.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: <= 5%

Si va col·locada sobre paviment, el paviment ha de ser de material incombustible, impermeable, ha d'estar anivellat i ha d'haver-hi instal·lada una bonera sifònica.
Les calderes s'han de col·locar sobre elements flexibles, de manera que no es transmetin sorolls i vibracions a l'estructura de l'edifici.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complert d'encesa en el seu cas.
Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.
Les connexions enroscades o embriades s'han de segellar amb cinta o junt d'estanquitat, respectivament.
Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les rebabes que hi puguin haver.
Les connexions dels equips i aparells a les canonades es farà de manera que entre el tub i l'equip no es transmeti cap esforç.
No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.
Les connexions han de ser fàcilment desmontables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució.
Els accessoris de l'equip com ara vàlvules, instruments de mesura i control, maniguets antivibratoris, filtres, etc. han d'instal·lar-se abans de la part desmontable de connexió, cap a la xarxa de distribució.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PE2 CALDERES

PE23- CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓ DE GAS DOMÈSTICA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PE23-7B9V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Calderes, grups tèrmics i unitats tèrmiques de fosa o de planxa d'acer col·locades.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a calefacció
- Per a calefacció i aigua calenta sanitària instantània
- Per a calefacció i aigua calenta sanitària per acumulació

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Sobre bancada
- Murals

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació de la caldera
- Connexió als diferents serveis i energies
- Prova de servei

Quan es connecti a les diferents energies, han d'incorporar-se prop de la caldera, si aquesta no els porta ja, els elements següents, (no inclosos a la partida d'obra):
- Vàlvula d'interrupció de l'entrada de gas
- Dispositiu per a buidar-la d'aigua.

CONDICIONS GENERALS:
Un cop situada en el seu emplaçament han de quedar connectades les diferents energies, de manera que els tubs respectius no produeixin esforços a la connexió de la caldera.
El broc de sortida d'aigua de la vàlvula de seguretat ha d'abocar a un desguàs de manera que se'n vegi fàcilment el vessament. El tub d'evacuació de gasos cremats s'ha de connectar a la corresponent sortida de la caldera, sempre pel damunt del dispositiu antiretorn de fums. Al voltant de la caldera cal deixar uns espais lliures, per facilitar els futurs treballs de manteniment i neteja.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Les connexions roscades han de complir la norma ISO 228-1.
L'aparell ha de funcionar sota qualsevol condició de càrrega sense produir vibracions o sorolls inacceptables.
Si es fan servir brides, aquestes han de complir les especificacions de la norma ISO 7005 i el fabricant ha de subministrar les corresponents contrabrides.
Distància al paviment del dispositiu antiretorn de fums: >= 180 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 3 mm

CALDERES MURALS:
Un cop fixada sòlidament a la paret la placa de muntatge i connectades les diferents energies, s'ha de situar la caldera al seu lloc i s'ha de connectar als corresponents enllaços de la placa.

CALDERES MURALS PER A CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA PER ACUMULACIÓ:
L'acumulador s'ha de fixar sòlidament a la paret i s'ha de connectar al circuit de calefacció provinent de la caldera, a l'entrada d'aigua freda i a la sortida d'aigua calenta sanitària.
El termòstat s'ha de connectar a la placa de connexions elèctriques de la caldera.

CALDERES DE POTENCIA SUPERIOR A 70 kW:
Les calderes de potència superior a 70 kW han d'estar situades en un local destinat a acollir exclusivament elements d'instal·lacions.
No tindran la consideració de sala de màquines els equips autònoms de qualsevol potència preparats per a instal·lar a l'exterior, que en tot cas han de satisfer els requisits mínims de seguretat per a les persones i els edificis on es trobin emplaçats i en els que es facilitaran les operacions de manteniment i conducció.
El disseny de la sala de màquines ha de satisfer uns requisits mínims de seguretat per a les persones i per als edificis on es trobi localitzada, i en tot cas s'han de facilitar les operacions de manteniment i conducció. La localització, característiques i dimensions de la sala de calderes, així com els materials dels elements que es trobin al seu interior, es faran d'acord amb les especificacions de la norma UNE 60-601.
Es tindrà especial cura en el compliment de la reglamentació vigent sobre condicions de protecció contra incendis als edificis.
Els aspectes relatius a la ventilació, nivell d'il·luminació, seguretat elèctrica, separació entre màquines, aportació d'aire per a la combustió i extracció de fums, protecció contra la humitat exterior i sistema de desguàs han d'estar d'acord amb les especificacions de la norma UNE 60-601.
Sobre la derivació pròpia de cada caldera, es col·locarà abans, i independentment de les vàlvules de control i de seguretat dels equips, una clau de tancament manual de fàcil accés. S'ha de col·locar el més a prop possible de la sala de calderes, una clau de tall general de subministrament de gas a la mateixa, situada a l'exterior de la sala, de fàcil accés i localització.
Si això no fos possible, aleshores es pot col·locar la vàlvula de tall general a l'interior de la sala de calderes, el més propera possible de l'entrada de gas a la sala.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.
Les connexions enroscades o embriades s'han de segellar amb cinta o junt d'estanquitat, respectivament.
Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

rebabes que hi puguin haver.

Les connexions dels equips i aparells a les canonades es farà de manera que entre el tub i l'equip no es transmeti cap esforç.

No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.

Les connexions han de ser fàcilment desmuntables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució.

Els accessoris de l'equip com ara vàlvules, instruments de mesura i control, maniguets antivibratoris, filtres, etc. han d'instal·lar-se abans de la part desmuntable de connexió, cap a la xarxa de distribució.

Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

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.

CALDERES DE POTENCIA SUPERIOR A 70 kW:

UNE 60601:2006 Salas de máquinas y equipos autónomos de generación de calor o frío o para cogeneración, que utilizan combustibles gaseosos.

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.
- Comprovació de la correcta execució del muntatge; que els equips i materials instal·lats es corresponen amb els especificats al projecte i els contractats amb l'empresa instal·ladora.
- Control dels elements següents:
 - Caldera
 - Comprovació de l'accessibilitat, emplaçament dels equips per al manteniment i reparació
 - Comprovació de les condicions generals que han de complir les calderes
 - Comprovació dels aparells de control i mesura: Termòmetres, hidròmetres, piròstats, etc.
 - Control funcionament equips de control i mesura.
 - Verificació presència d'elements de seguretat, requerits segons tipus de caldera
 - Control funcionament de tots els elements de seguretat
 - Verificació taratge de vàlvules de seguretat.
 - Cremador
- Comprovació de les condicions generals que han de complir els cremadors.

Registre del Ministeri d'Indústria

- Verificar el control autonòmic del cremador
- Identificació
- Comprovació dels elements de seguretat,

presència i funcionament en cremadors de combustible líquid:

- Control de flama
- Dispositius de pre-escombratge quan no hi hagi flama permanent

- Tall combustible per tall de llum
- Comprovació dels elements de seguretat,

presència i funcionament en cremadors de combustibles gasosos

- Comprovació dels elements de seguretat, presència i funcionament en cremadors de combustible

Control de flama

- Dispositiu d'escombrada prèvia quan no hi hagi flama permanent
- Pressòstat de mínima del gas
- Tall de combustible per falta d'aire i tall de llum
- Verificar el no accionament automàtic quan es talla el combustible per motius de seguretat.
- Verificar la regulació del cremador segons la taula 2.4.1.1 del RITE.
- Local d'ubicació de les calderes:
- S'han de comprovar les condicions del local establertes segons RITE.
- Accessos: S'han de verificar segons Codi Tècnic Edificació DB-SI.
- S'ha de verificar la presència d'un desguàs, d'il·luminació suficient i protecció contra incendis segons Codi Tècnic Edificació .
- S'ha de verificar la presència de cartells indicadors
- S'ha de verificar la instal·lació. Interruptor de tall subministrament elèctric general de la sala des de l'exterior
- S'ha de verificar la ventilació de la sala de calderes
- A instal·lacions amb combustible gasós s'ha de verificar el que s'exposa en la norma UNE 60.601 i UNE 60.670 per instal·lacions de calderes de gas per a calefacció i/o aigua calenta sanitària de potència superior a 70 kW.
- Especialment característiques de la sala i instal·lació de gas a la sala de calderes.
- Un cop finalitzada la instal·lació s'han de realitzar les proves específiques previstes al RITE.

- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de controlar tots els equips de calderes, cremadors i la sala on estan ubicats, especialment en instal·lacions subjectes a una posterior legalització.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Certificat de posta en marxa de fabricant
- Manteniment de la instal·lació segons RITE
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i detecció d'anomalies s'ha de procedir a la reparació o a la substitució total o parcial dels equips.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PE2 CALDERES

PE26- CALDERA PER A COMBUSTIBLE SÒLID I POLICOMBUSTIBLE INSTAL·LADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Calderes de fosa o planxa d'acer col·locades.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Sobre el paviment
- Sobre bancada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació de la caldera
- Connexió dels diferents serveis
- 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.

Un cop situada en el seu emplaçament han de quedar connectades les diferents energies, de manera que els tubs respectius no produeixin esforços a la connexió de la caldera.

La caldera ha de quedar connectada a la canonada de subministrament de gas amb tubs metàl·lics rígids.

Al voltant de la caldera cal deixar uns espais lliures per a facilitar els futurs treballs de manteniment i neteja.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ≤ 5%

Si va col·locada sobre paviment, el paviment ha de ser de material incombustible, impermeable, ha d'estar anivellat i ha d'haver-hi instal·lada una bonera sifònica.

Les calderes col·locades sobre bancada, s'han de col·locar sobre planxes metàl·liques situades sobre la bancada.

L'aparell ha de funcionar sota qualsevol condició de càrrega sense produir vibracions o sorolls inacceptables.

Si es fan servir brides, aquestes han de complir les especificacions de la norma ISO 7005 i el fabricant ha de subministrar les corresponents contrabrides.

CALDERES DE POTENCIA SUPERIOR A 70 kW:

Les calderes de potència superior a 70 kW han d'estar situades en un local destinat a acollir exclusivament elements d'instal·lacions.

No tindran la consideració de sala de màquines els equips autònoms de qualsevol potència preparats per a instal·lar a l'exterior, que en tot cas han de satisfer els requisits mínims de seguretat per a les persones i els edificis on es trobin emplaçats i en els que es facilitaran les operacions de manteniment i conducció.

El disseny de la sala de màquines ha de satisfer uns requisits mínims de seguretat per a les persones i per als edificis on es trobi localitzada, i en tot cas s'han de facilitar les operacions de manteniment i conducció. La localització, característiques i dimensions de la sala de calderes, així com els materials dels elements que es trobin al seu interior, es faran d'acord amb les especificacions de la norma UNE 60-601.

Es tindrà especial cura en el compliment de la reglamentació vigent sobre condicions de protecció contra incendis als edificis.

Els aspectes relatius a ventilació, nivell d'il·luminació, seguretat elèctrica, separació entre màquines, dimensions mínimes de la sala, aportació d'aire per a la combustió i extracció de fums, protecció contra la humitat exterior i sistema de desguàs han d'estar d'acord amb les especificacions de la norma UNE 100-020.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.

Les connexions enroscades o embriades s'han de segellar amb cinta o junt d'estanquitat,

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



respectivament.

Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les rebabes que hi puguin haver.

Les connexions dels equips i aparells a les canonades es farà de manera que entre el tub i l'equip no es transmeti cap esforç.

No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.

Les connexions han de ser fàcilment desmuntables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució.

Els accessoris de l'equip com ara vàlvules, instruments de mesura i control, maniguets antivibratoris, filtres, etc. han d'instal·lar-se abans de la part desmuntable de connexió, cap a la xarxa de distribució.

Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PE3 EMISSORS (PER AGUA)

PE38 AEROESCALFADORS

PE380- AEROESCALFADOR, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PE380-HAIN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Instal·lació d'aeroescalfadors per a instal·lacions de calefacció amb projecció forçada d'aire calent, col·locat i connectat amb suports murals.

S'han de considerar els tipus de col·locació següents:

- Muntats amb suports murals fixes
- Muntats amb suports murals orientables

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la posició de l'aeroescalfador
- Colocació dels suports
- Col·locació i fixació de l'aeroescalfador sobre els suports corresponents
- Connexió al circuit d'aigua
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

Els suports han de quedar fixats sòlidament al parament.

L'aereoescalfador ha de quedar col·locat penjant dels suports previstos.

No ha d'estar mai penjat dels conductes de la xarxa.

Les connexions amb les canonades d'aigua han de ser roscades.

Els conductes de fluids han d'estar connectats a la xarxa d'aigua calenta impulsada.

Per al desmuntatge d'elements per al manteniment normal no ha de caldre el desplaçament de l'aparell i l'operació s'ha de poder fer amb l'ajuda d'eines ordinàries.

La connexió, tant de l'aigua com la connexió elèctrica, s'ha de poder fer amb facilitat un cop situat l'aeroescalfador en el seu lloc de treball.

L'aeroescalfador ha d'estar instal·lat de manera que les parts en moviment no puguin ser causa d'accident.

La distància mínima entre un aeroescalfador i matèries combustibles ha de ser 0,5 m si la

potència del motor és superior o igual a 1 kW, i d'1 m si la potència nominal del motor és superior a 1 kW.

Les canonades d'entrada i sortida han de ser, com a mínim, del mateix diàmetre que les boques corresponents.

Les canonades no han de transmetre cap tipus d'esforç a l'aeroescalfador.

El raig d'aire, un cop en funcionament l'aeroescalfador, no ha de xocar perpendicularment sobre les parets externes.

Tots els elements de maniobra, control i connexió han de quedar visibles i accessibles per al seu manteniment.

L'aeroescalfador ha de quedar instal·lat en condicions de funcionament.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Tota superfície calefactora accessible per a l'usuari ha d'estar protegida si la seva temperatura exterior és superior a 90°C.

Distància aeroescalfador: >= 30 cm

Angle entre el raig d'aire i les parets: <= 30°

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible.

L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Abans de la instal·lació de l'aeroescalfador s'ha de netejar l'interior dels tubs.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 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.
- Control de la situació dels radiadors: - Accessibilitat per al manteniment i reparació
 - Número màxim d'elements - Separació i número de suports
- Control de la connexió amb xarxa de distribució d'aigua calenta: - No formació de bosses d'aire, presència de purgadors - Verificació dels suports dels radiadors, comprovar que no pressionin canalitzacions
- Proves finals d'estanquitat, de lliure dilatació i de funcionament a tota la instal·lació segons UNE EN 12599:01 i RITE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Ajust i equilibrat segons la IT 2.3 del RITE.
- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar un nombre d'aparells, determinat en cada cas per la DF, s'ha de comprovar especialment els situats en zones més desfavorables i s'ha de procurar mostrejar les diferents zones.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PE4 XEMENEIES I CONDUCTES CIRCULARS

PE42- CONDUCTE CIRCULAR METÀL·LIC, COL·LOCAT

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PE42-48RI,PE42-48RF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conductes muntats superficialment.
S'han considerat els materials següents:
- Alumini rígid
- Acer inoxidable
- Alumini flexible
- Planxa d'acer galvanitzat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels suports per al muntatge superficial
- Col·locació dels conductes connectant-los amb junts i abraçadores
CONDICIONS GENERALS:
La situació del conducte ha de ser la reflectida a la DT o la indicada per la DF. Els conductes horitzontals han de passar a prop del sostre i amb una inclinació ascendent >= 3%. Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques, ni ser travessats per aquestes.
El sistema de suport d'un conducte ha de tenir les dimensions dels elements que el constitueixen i ha d'estar espaiat de tal manera que sigui capaç de suportar, sense cedir, el pes del conducte i del seu aïllament tèrmic, si es el cas, així com el seu propi pes.
El sistema de suport no ha de debilitar l'estructura de l'edifici i la relació entre la càrrega que grava sobre l'element d'ancoratge i la càrrega que determina l'arrencament del mateix no ha de ser mai inferior a 1:4.
Si els conductes estan penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació <= 10° respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams. Les unions entre els conductes s'han de fer mitjançant maniguets d'unió i s'han de segellar. Les unions entre els accessoris i els conductes s'han de fer directament. Els accessoris han d'estar normalitzats.
A les unions amb conductes d'obra el tub s'ha d'introduir dins el conducte 1 o 2 cm. Si el tub ha d'anar revestit amb un conducte d'obra, cal que hi hagi una distància >= 5 cm entre el conducte i el tub, per a facilitar la circulació de l'aire.
El pas a través d'elements estructurals i de tancament s'ha de fer amb passamurs d'un diàmetre, com a mínim, 4 cm més gran que el diàmetre del conducte si l'element és de material incombustible i si l'element és combustible el diàmetre del passamurs ha de ser 10 cm més gran, com a mínim. L'espai entre els conductes s'ha d'omplir amb material incombustible.
Els conductes verticals es suportaran per mitjà de perfils a un sostre o a una paret vertical. La fixació dels conductes als maniguets d'unió s'ha de realitzar mitjançant cargols autoroscants o rebllons.
Distància màxima entre suports horitzontals (UNE-EN 12236). Ha de complir
Distància màxima permesa entre suports verticals:
- Per a conductes de fins a 800mm de diàmetre: =< 8 m
- Per a conductes de diàmetres superiors a 800 mm: =< 4 m
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: 2/1000, <= 15 mm
Per a conductes d'alumini rígid, acer inoxidable o planxa d'acer galvanitzada la distància entre suports en els trams horitzontals ha de ser <=3,5m i en trams verticals <=8m.
Per conductes d'alumini flexible la distància entre suports en els trams horitzontals ha de ser <=1,5m i en los trams verticals <= 3m
Les xarxes de conductes han d'estar equipades amb obertures de servei d'acord al que indica la norma UNE-ENV 12097 per a permetre les operacions de neteja i desinfecció.
Els elements instal·lats han de ser desmuntables i tenir una obertura d'accés o una secció desmuntable de conducte per a permetre les operacions de manteniment.
Els falsos sostres han de tenir registres d'inspecció en correspondència amb els registres de conductes i els aparells situats als mateixos.
Els conductes flexibles s'han d'instal·lar totalment desplegats i amb corbes de radi igual o major que el diàmetre nominal. La longitud màxima permesa és d'1,2 m.
CONDUCTES PER A VENTILACIÓ MECÀNICA
El conducte ha de tenir traçat vertical, excepte en els trams de connexió de les obertures d'extracció o ramals corresponents.
Ha de tenir un acabat que dificulti l'acumulació de brutícia i ha de ser practicable per al registre i neteja en la coronació i en l'arrencada.
Quan en la paret dels conductes es pugui arribar a la temperatura de rosada, hauran d'estar aïllats tèrmicament per tal d'evitar condensacions.
El conducte que travessi elements separadors de sectors d'incendi ha de complir les condicions de resistència al foc de l'apartat 3 de la secció SII del CTE.
Ha de ser estanc a l'aire per a la seva pressió de dimensionat.
La boca d'expulsió, o extrem exterior del conducte d'extracció, ha de disposar de malla anti-ocells o element similar.
Ha d'estar separada:

- De qualsevol element d'entrada de ventilació: d >= 3 m
- De zones ocupades habitualment: d >= 3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Si el tub flexible d'alumini es subministra comprimit cal estirar-lo aproximadament fins a cinc vegades per a instal·lar-lo. Els radis de curvatura mínims han de ser iguals al diàmetre exterior.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació.
CONDUCTES PER A VENTILACIÓ MECÀNICA
S'ha de preveure el pas de conductes a través del sostres i altres elements de partició horitzontal de tal forma que s'executin els necessaris jous o cercols. Els forats de pas del sostre han de proporcionar una franquícia perimetral de 20 mm que s'ha d'omplir amb aïllant tèrmic.
S'han cuidar les unions previstes per tal d'assegurar l'estanqueïtat dels junts.
Les obertures d'extracció connectades als conductes s'han de tapar adequadament per a evitar l'entrada de runa o d'altres objectes fins que es col·loquin els elements de protecció corresponents.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006. Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
UNE-EN 1506:2007 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios de sección circular. Dimensiones.
UNE-EN 12236:2003 Ventilación de edificios. Soportes y apoyos de la red de conductos. Requisitos de resistencia.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge i verificació de la correcta execució de la instal·lació:
- Verificació radis cobertura, peces d'unió entre trams de forma geomètrica diferent
- Verificació de l'accessibilitat als conductes i comportes - Verificació de la suportació de conductes segons UNE 100103
- Control de l'aïllament tèrmic de conductes segons especificacions
- Comprovació de l'estanquïtat en conductes
- Comprovació del nivell sonor, velocitat i cabals en reïxes i difusors.
- Comprovació de l'equilibrat dels difusors
- Ajust i equilibrat segons la IT 2.3 del RITE.
- Proves de recepció de xarxes de conductes: - Neteja interior de la xarxa de conductes d'aire: s'ha d'efectuar un cop s'hagi completat el muntatge de la xarxa i de la unitat de tractament d'aire, però abans de connectar les unitats terminals. - Abans que la xarxa es torni inaccessible per la instal·lació d'aïllament tèrmic o el tancament d'obres de manyeria i de falsos sostres, s'han de realitzar proves de resistència mecànica i d'estanquïtat per a establir si s'ajusten al servei requerit, d'acord amb el projecte. - Per a la realització de proves, les obertures dels conductes han de tancar-se rígidament i quedar segellades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar l'execució de conductes en diferents zones segons determini en cada cas la DF. El nivell sonor dels difusors i l'equilibrat s'ha de comprovar per mostreig intentant englobar les diferents zones.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



PE4 XEMENEIES I CONDUCTES CIRCULARS

PE4A- XEMENEIA MODULAR METÀL·LICA,COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PE4A-8BX5,PE4A-8BWZ,PE4A-8BX0,PE4A-8BVV,PE4A-8BX1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Xemeneies circulars metàl·liques per a la conducció dels productes de la combustió des dels aparells fins a l'atmosfera exterior.

S'han considerat els tipus següents:

- Elements per a la formació de xemeneia metàl·lica modular de parets múltiples
- Tubs de formació helicoïdal de parets múltiples per a la formació de xemeneies

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Col·locació dels suports per al muntatge superficial
- Col·locació dels mòduls connectant-los amb junts i abraçadores
- Comprovació de la unitat d'obra
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

La xemeneia no ha d'anar travessada per cap element aliè al propi sistema d'evacuació de fums, ja siguin suports, tubs d'altres instal·lacions, etc.

Ha de ser totalment independent dels elements estructurals i de tancament de l'edifici, al que anirà unida únicament a través dels suports, dissenyats per permetre la lliure dilatació de la xemeneia.

En les xemeneies muntades en patis interiors o en galeries tècniques d'instal·lacions, la temperatura de la paret exterior en condicions de potència màxima nominal no ha de superar els 85°C.

Quan les xemeneies estan muntades a dintre d'un conducte d'obra s'ha de verificar que en condicions de funcionament a potència nominal i a temperatura ambient, la temperatura de la paret dels locals contigus no sigui superior en 5°C a la temperatura ambient del projecte del local, i en qualsevol cas, no superior als 28°C.

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: 2/1000, <= 15 mm

TRAM HORITZONTAL:

El tram horitzontal de la xemeneia, si n'hi ha, ha de ser el més curt possible i fàcilment accessible en tota la seva llargària per tal de facilitar-ne les operacions de neteja.

Ha de tenir un pendent mínim del 3% cap al generador per tal de facilitar la recollida dels condensats.

S'han d'evitar, en la mesura del possible, els canvis de direcció i de secció. Quan aquests siguin imprescindibles, es dissenyaran amb el mínim angle de desviació possible. Els canvis de secció s'han de fer amb el mínim angle de divergència possible.

TRAM VERTICAL:

La unió entre el tram horitzontal i/o inclinat i el vertical es farà amb les peces i accessoris adequats amb la finalitat d'evitar turbulències.

La base del tram vertical ha de disposar d'un mòdul de recollida de sutge, condensats i pluvials, proveït d'un registre de neteja i d'un drenatge que haurà d'estar connectat a la xarxa de sanejament. En el cas de calderes que funcionin en condicions humides, els condensats s'hauran de neutralitzar abans d'abocar-los a la xarxa de sanejament. En xemeneies que donin servei a calderes estanques, aquest mòdul haurà de disposar d'un sistema de regulació de tir.

En el tram vertical s'evitaran els canvis de direcció i de secció. De ser necessaris, els canvis de direcció es faran amb radis de curvatura iguals o superiors a 1,5 vegades el diàmetre hidràulic de la canonada en aquell tram, i els canvis de secció amb angles de divergència iguals o inferiors a 15°.

BOCA DE SORTIDA:

La boca de sortida de fums a l'exterior es situarà de manera que s'eviti la contaminació produïda per gasos, vapors i partícules sòlides en zones ocupades permanentment per persones. El mòdul final ha d'afavorir l'ascensió lliure de la columna de fums.

ACCESSORIS:

S'han de preveure registres de neteja a cada canvi de direcció, exceptuant la sortida de les calderes. Els registres han d'estar situats a llocs fàcilment accessibles.

Els orificis han de tenir un diàmetre entre 5 i 10 mm i han d'estar proveïts d'un tub de protecció roscat d'uns 100 mm de llargària, soldat o ancorat a la paret de la xemeneia, i proveït d'una tapa de tancament.

En el cas d'orificis destinats a allotjar aparells de forma permanent, l'hermeticitat entre la paret de la xemeneia i l'element sensible de l'instrument s'ha d'assegurar amb l'aplicació de materials segellants de característiques adients a l'agressivitat dels fums.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de procedir a les feines de muntatge es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels materials corresponen a les especificades al projecte.

S'han d'aturar les feines quan es treballi a l'exterior i la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h, plogui o les temperatures es trobin fora de l'interval comprés entre 5°C i 40°C. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.

En cas d'interrompre les tasques de muntatge, es taparan els extrems per tal d'evitar l'entrada d'aigua i de brutícia. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.

El muntatge s'ha de fer d'acord amb les instruccions de la DT. del fabricant i les de la normativa vigent.

La descàrrega i manipulació dels components de la xemeneia s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Per a fer la unió dels mòduls no s'han de forçar ni deformar els extrems. Les unions estaran fetes amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant. No es poden fer modificacions als elements de la xemeneia.

Un cop acabada la col·locació de la xemeneia es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'emalatges, materials sobrants, retalls, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS:

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

ELEMENTS AMIDATS EN M:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

UNE 123001:2005 Cálculo y diseño de chimeneas metálicas. Guía de aplicación.

UNE-EN 13384-1:2003 Chimeneas. Métodos de cálculo térmicos y de fluidos dinámicos. Parte 1: Chimeneas que se utilizan con un único aparato.

UNE-EN 13384-1/AC:2004 Chimeneas. Métodos de cálculo térmicos y de fluidos dinámicos. Parte 1: Chimeneas que se utilizan con un único aparato.

UNE-EN 13384-2:2005 Chimeneas. Métodos de cálculo térmicos y fluido-dinámicos. Parte 2: Chimeneas que prestan servicio a más de un generador de calor.

XEMENEIES METÀL·LIQUES MODULARS:

UNE-EN 1856-1:2004 Chimeneas. Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares.

UNE-EN 1856-1:2004/1M:2005 Chimeneas. Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares.

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.

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habitatge
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEG APARELLS DE CLIMATITZACIÓ PARTITS D'EXPANSIÓ DIRECTA

PEG5- BOMBA DE CALOR PARTIDA D'EXPANSIÓ DIRECTA AMB CONDENSACIÓ PER AIRE DE TIPUS CASSETTE, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEG5-5ZU5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Condicionadors i bombes de calor partits d'expansió directa.
S'han considerat els següents tipus d'aparells:
- Condicionadors o bombes amb unitat interior de tipus mural
- Condicionadors o bombes amb unitat interior per a anar a terra o al sostre
- Condicionadors o bombes amb unitat interior de tipus cassette
- Condicionadors o bombes amb unitat interior per a conductes
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge de la unitat exterior al suport
- Muntatge de la unitat interior al suport
- Connexió del circuit frigorífic entre ambdues unitats
- Connexió de la xarxa elèctrica d'ambdues unitats
- Connexió al circuit de control
- Connexió del drenatge
- Posada en marxa del equip
- Prova de servei
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
Les posicions d'ambdues unitats han de ser les reflectides a la DT o, en el seu defecte, les indicades per la DF.
Els equips han de quedar fixats sòlidament als suports pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant. No s'han de transmetre vibracions ni sorolls als suports.
Els suports han de ser adequats al tipus d'aparell que han de subjectar.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Els elements de mesura, control, protecció i maniobra s'han d'instal·lar en llocs visibles i fàcilment accessibles, sense necessitat de desmuntar cap part de la instal·lació, particularment quan compleixin funcions de seguretat.
Els equips que necessitin operacions periòdiques de manteniment han de situar-se en emplaçaments que permetin la plena accessibilitat de totes les seves parts, atenent als requeriments mínims més exigents entre els marcats per la reglamentació vigent i les recomanacions del fabricant.
Per aquells equips proveïts d'elements que per una o altre raó hagin de quedar ocults, s'ha de preveure un sistema de fàcil accés per mitjà de portes, mampares, panells o altres elements. La situació exacte d'aquests elements d'accés ha de ser indicada durant la fase de muntatge i quedarà reflectida en els plànols finals de la instal·lació.
Les parts mòbils de l'aparell, com ara ventiladors i comportes, s'han de poder moure lliurement sense entrar en contacte amb elements de l'obra, el conducte o la pròpia instal·lació.
Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació elèctrica, la de protecció elèctrica, i la de control, amb cables de les seccions i tipus indicats a les instruccions tècniques del fabricant i que compleixin les especificacions fixades a les seves partides d'obra. La instal·lació elèctrica de potència i la de control no poden anar sota el mateix conducte. En cas d'anar muntada sota una canal, aleshores han d'anar en compartiments diferents. Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió. No ha de ser possible el contacte accidental amb les parts elèctricament actives un cop acabades les feines de muntatge.
Els cables elèctrics han de quedar subjectats per la coberta a la carcassa de la caixa de

connexions o de l'aparell, de manera que no es transmetin esforços a la connexió elèctrica. Els conductors de fase, el neutre i el de protecció, han de quedar rígidament fixats mitjançant pressió de cargol als borns de connexió.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs, canals o cables) i els components de l'equip.
Els cables elèctrics i els tubs frigorífics han d'entrar als aparells pels punts previstos pel fabricant.
Les connexions dels equips i aparells a les canonades ha d'estar feta de manera que entre la canonada i l'aparell no es transmeti cap esforç, degut al propi pes i les vibracions. Les connexions han de ser fàcilment desmuntables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució.
Els conductes d'interconnexió han de quedar acoblats amb la unitat interior i respectar la distància horitzontal i vertical entre ambdues unitats, que s'indiquen a les instruccions d'instal·lació.
Els aparells han de funcionar sota qualsevol condició de càrrega sense produir vibracions o sorolls inacceptables.
La prova de servei ha d'estar feta.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'aparell.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.
Les connexions de la instal·lació frigorífica i les connexions de desguàs han de ser estanques. Han d'anar segellades amb el sistema d'estanquitat aprovat pel fabricant.
Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les rebabes que hi puguin haver. Els extrems de les canonades han d'estar preparats d'acord amb el sistema de connexió que s'hagi de fer. Entre les dues parts de les unions s'ha d'interposar el material necessari per a l'obtenció d'una estanquitat perfecta i duradora, a la temperatura i pressió de servei.
No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés del muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació.
- Comprovació de la correcta ubicació dels elements absorbents de vibracions segons indicacions del fabricant.
- Control específic als aparells: - Verificació de la instal·lació correcta del sistema de recollida del condensat - Verificació de la no existència de bosses d'aire ni de sorolls i vibracions. - Verificació del sistema de filtres, en els casos d'aplicació, segons les indicacions següents: - S'han d'emplenar prefiltres per a mantenir nets els components de les unitats de ventilació i tractament d'aire, així com prolongar la vida útil dels filtres finals. Els prefiltres s'han d'instal·lar a l'entrada de l'aire exterior de la unitat de tractament, així com a l'entrada de l'aire de retorn. - Els filtres finals s'han d'instal·lar després de la secció de tractament i, quant els locals a climatitzar siguin especialment sensibles a la brutícia, després del ventilador d'impulsió, procurant que la distribució de l'aire sobre la secció de filtres sigui uniforme. - En totes les seccions de filtrat, excepte les situades en preses d'aire exterior, s'han de garantir les condicions de funcionament en sec; la humitat relativa de l'aire ha de ser sempre inferior al 90%. - Les seccions de filtres de la classe G4 o menor per a les categories d'aire interior IDA 1, IDA 2 i IDA 3 només han de ser admeses com a seccions addicionals a les indicades a la taula 1.4.2.5 - Els aparells de recuperació de calor han d'estar protegits amb secció de filtres de classe F6 o superior. - Proves de funcionament, s'ha de verificar el funcionament específic de cada aparell: - Ventiladors (s'ha de

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

comprovar: sentit de gir, velocitats, cabals, sorolls, consum elèctric, etc.).
- Bateria (temperatures, pressió, accionament vàlvules de tres vies)
- Impulsió (temperatura, humitat, etc.)
- Comprovació del rendiment de bateries i de la regulació de l'aparell.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de comprovar tots els climatitzadors, rebuts. En qualsevol altre cas la DF haurà de determinar la intensitat de la presa de mostres.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control del nivell sonor. Estudi acústic.
- Ajust i equilibrat segons la IT 2.3 del RITE.
- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.
- Manteniment de la instal·lació segons RITE
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEK REIXETES, DIFUSORS, COMPORTES, SILENCIADORS I ACCESSORIS

PEKI- REIXA D'INTEMPÈRIE, COL·LOCADA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEKI-HAFX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reixetes d'intempèrie d'alumini anoditzat, amb aletes en Z i malla metàl·lica interior d'acer inoxidable, fixades al bastiment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la reixeta
- Fixació de la reixeta al bastiment
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar plana sobre l'allotjament.
La reixeta fixada al bastiment, ha de quedar sòlidament unida al bastiment de muntatge per mitjà del marc collat amb visos.
Les toleràncies de posició han de ser les fixades a la partida d'obra del conducte.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF
La reixeta s'ha d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locada la reixeta es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEK REIXETES, DIFUSORS, COMPORTES, SILENCIADORS I ACCESSORIS

PEKK- REIXETA D'IMPULSIÓ D'UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORIZONTALS, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEKK-38FP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reixetes d'impulsió o retorn d'alumini.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixades al bastiment
- Recolzades sobre el bastidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reixetes fixades al bastiment:
- Col·locació del bastiment de muntatge
- Fixació de la reixeta al bastiment
Reixetes recolzades sobre bastiment:
- Col·locació de la reixeta a pressió en el seu allotjament
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar plana sobre l'allotjament.
La reixeta fixada al bastiment, ha de quedar sòlidament unida al bastiment de muntatge per mitjà del marc collat amb visos o a pressió.
La reixeta recolzada sobre el bastiment, ha de quedar situada en el seu allotjament i exercir una certa pressió. Ha de ser manipulable manualment.
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.
Si la unitat terminal d'impulsió permet l'entrada d'un cos estrany de grandària superior o igual a 10 mm, aleshores aquesta ha d'anar col·locada a una distància mínima de 2 m del terra, mesurada respecte a la seva part inferior.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La reixeta s'ha d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEM VENTILACIÓ ARTIFICIAL

PEM4- RECUPERADOR ENTÀLPIC, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEM4-HC0B.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Recuperador entàlpic o unitat de ventilació amb recuperador entàlpic, col·locats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació de la unitat en el seu emplaçament definitiu
- Recuperador entàlpic: - Connexió amb la xarxa de conductes d'aire - Connexió amb la xarxa elèctrica - Connexió amb la xarxa de control
- Posada en marxa del equip
- Prova de servei
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar sòlidament fixat en el seu lloc d'emplaçament.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar connectat al conducte al que dona servei. La unió amb el conducte ha de ser estanca.
L'espai lliure d'accés a l'aparell ha de ser suficient per a permetre d'extreure i manipular el filtre, i fer el manteniment general de l'aparell.
No s'han de transmetre esforços entre l'aparell i els elements de la instal·lació.
L'aparell ha de funcionar sota qualsevol condició de càrrega sense produir vibracions o sorolls inacceptables.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Nivell: ± 2 mm
RECUPERADOR ENTÀLPIC:
Totes les unions del circuit d'aigua han de ser estanques.
Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació i protecció elèctrica.
Si disposa d'altres comandaments, com ara un programador horari, etc. ha de quedar connectat als mateixos.
Els tubs han d'anar col·locats sobre suports adients.
Totes les alimentacions, retorns i desguassos han d'anar convenientment aïllats.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la del motor del ventilador.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.
Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.
Les connexions han de ser fàcilment desmontables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució.
No s'han de forçar els tubs ni les boques de connexió en el moment de fer les unions.
Les connexions han de ser fàcilment desmontables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució.
Els accessoris de l'equip com ara vàlvules, instruments de mesura i control, maniguets antivibratoris, filtres, etc. han d'instal·lar-se abans de la part desmontable de connexió, cap a la xarxa de distribució.
La posada en marxa de l'equip i la prova de servei han de ser fetes per personal especialitzat.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
Corrección de errores del Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.
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.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PF5 TUBS I ACCESSORIS DE COURE

PF51- TUB DE COURE RECUIT PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PF51-6RX8,PF51-6RX9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conduccions amb tub de coure semidur o recuit, col·locades i els seus elements auxiliars de connexió.
S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Instal·lació dels tubs
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldat per capil·laritat amb soldadura forta d'aliatge de plata, en tubs per a instal·lacions frigorífiques
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació superficial
- Encastat
- Col·locat a l'interior de canals
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un llocs fàcilment accessibles (muntants, etc.)
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Tubs:
- Replanteig del traçat
- Muntatge en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Les unions han de ser estanques.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
TUBS:
En les instal·lacions de tub soldat amb soldadura forta (amb aliatge de plata), totes les unions entre tubs i entre aquests i els accessoris, han d'estar fetes amb soldadura d'aquest tipus.
El tub no ha de quedar aixafat en les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir aproximadament constant al llarg de tot el recorregut.
Les tuberies per les que circulen gasos amb presència eventual de condensats, han de tenir un pendent mínim del 0,5% per a possibilitar l'evacuació d'aquests condensats.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a ≥ 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.
La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes ≥ 250 mm.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
TUBS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser ≥ 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Els suports s'han de fixar amb tacs i visos. Entre el suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. El suport no s'ha de soldar al tub.
No es poden transmetre esforços entre la canonada i els elements que la suporten.
Separació màxima entre suports (en metres):

	Diàmetre del tub (mm)			
	6 - 8	12 - 22	28 - 54	64 - 108
Trams verticals	$\leq 1,8$	$\leq 2,4$	≤ 3	$\leq 3,7$
Trams horitzontals	$\leq 1,2$	$\leq 1,8$	$\leq 2,4$	≤ 3

Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: ≤ 2 mm/m, ≤ 15 mm/total
TUBS ENCASTATS:
Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.
Han de disposar d'un tractament anticorrosiu adequat i anar dins de beïnes de protecció adequada, que permeti la lliure dilatació.
S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: ≤ 2 mm/m, ≤ 15 mm/total
TUBS COL·LOCATS A L'INTERIOR DE CANALS:
El tub, o en el seu defecte l'aïllament que porti, ha de quedar subjectat a la canal mitjançant els accessoris de fixació del fabricant de la canal, o en el seu defecte, amb algun mitjà expressament aprovat per aquest.
No es poden transmetre esforços entre la canal i el tub.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.

TUBS:
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos.
TUBS COL·LOCATS A L'INTERIOR DE CANALS:
En canals tancades, la base ha d'estar col·locada en tot el seu recorregut abans de la col·locació del tub.
En canals obertes, els accessoris de fixació del tub i que ahora suporten la tapa de la canal han d'estar col·locats abans de la col·locació del tub.
Es tindrà cura de no malmetre la canal durant les operacions de soldeig i de muntatge del tub.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
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:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Verificació de l'ús de passamurs quan els tubs travessin sostres o parets.
- Verificació que l'execució es fa amb els pendents previstos al projecte segons l'ús de la instal·lació.

- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.
- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas, i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de verificar per mostreig diferents punts de la instal·lació, en cas de deficiències, s'ha de realitzar un mostreig extensiu.
La prova d'estanquitat s'ha de realitzar globalment o per sectors, verificant tota la instal·lació. Als trams d'instal·lació ocults o encastrats, s'ha de realitzar un assaig previ, abans de l'ocultació dels tubs.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFQ AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS

PFQ0- AÏLLAMENT TÈRMIC PER A TUBS AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFQ0-3KSV,PFQ0-3KQ0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació d'aïllament tèrmic de conduccions.
S'han considerat els materials següents:
- Tubs amb escumes elastomèriques
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un llocs fàcilment accessibles (muntants, etc.)
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)
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 col·locar en contacte continuat amb tota la superfície del tub, sense cap compressió que en redueixi el gruix.
L'aïllament ha d'estar col·locat de manera que no interfereixi amb els òrgans de comandament de les vàlvules i d'altres accessoris de la instal·lació.
En aïllaments amb escumes elastomèriques, en la unió, les camises veïnes s'han d'enganxar entre elles i han de quedar a pressió.
La temperatura de la superfície exterior, en funcionament, ha de ser $\leq 15^{\circ}\text{C}$ per sobre de la temperatura ambient.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de col·locar la camisa, s'ha de netejar la superfície del tub de brosses, d'òxids o d'altres elements i s'hi ha d'aplicar una pintura antioxidant si no té cap protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

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 aïllaments a l'obra.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant:
 - Correcta col·locació dels aïllaments utilitzant els accessoris adequats de fixació o enganxament de forma que no quedin càmeres d'aire entre aïllament i tub.
 - Inexistència de trams de la instal·lació sense aïllar que hagin d'anar aïllats
 - Conductivitat tèrmica de referència
- Variacions del traçat de la instal·lació i comprovació de les pèrdues tèrmiques globals per al conjunt de conduccions per no superar el 4 % de la potència màxima que transporta segons justificació de projecte i RITE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG12- CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG12-DH8K,PG12-DH8G.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antidefla­grant, encastades o muntades superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG13- CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG13-E30N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antidefla­grant, encastades o muntades superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG16- CAIXA DE DOBLE AÏLLAMENT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG16-E3GQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixes per a protecció encastades o muntades superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La part inferior de la caixa ha d'estar situada a una alçària de 400 mm, com a mínim.

La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Els tubs i els conductors han d'entrar i sortir de la caixa pels punts de trencament especialment preparats que aquesta incorpora. No s'admeten modificacions a la caixa per a aquests propòsits.

Les unions entre caixes han d'estar fetes amb els accessoris disposats pel fabricant.

No s'han de transmetre esforços entre els tubs i els conductors, i les caixes.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la instal·lació s'han de seguir les instruccions de la DT del fabricant.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.



S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lada la caixa, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG25- CANAL AÏLLANT PER A DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG25-MEEV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canal aïllant de PVC o material termoplàstic sense halògens, per a distribució elèctrica, col·locada.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat i de la col·locació dels suports
- Fixació i anivellació
- Tall en els canvis de direcció i cantonades
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.
La distància entre suports, així com la posició de les unions entre trams respecte dels suports esmentats han de complir les especificacions de la DT documentació tècnica del fabricant per a cada mesura de safata.
Per a la fixació mecànica dels suports s'han d'utilitzar ancoratges metàl·lics de la mida recomanada pel fabricant i adequats al tipus de parament que es tracti.
Les unions dels trams rectes, derivacions, cantons, etc., de les safates es faran mitjançant peça d'unió fixada per cargols o rebllons.
En cas de proximitat de canalitzacions elèctriques amb altres de no elèctriques, es disposaran de manera que entre les superfícies exteriors de totes dues es mantingui una distància de, almenys, tres centímetres.
Les canalitzacions elèctriques no se situaran paral·lelament per sota d'un altre tipus d'instal·lacions que puguin produir condensacions, llevat que es prenguin les disposicions necessàries per protegir les canalitzacions elèctriques contra els efectes de les condensacions esmentades.
Els finals de canalització estaran coberts sempre amb una tapa de final de tram.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ±20 mm
- Aplomat: ±2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Es comprovarà si les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'inspeccionaran abans de col·locar-los.
La instal·lació no alterarà les característiques dels elements.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant, i s'han d'utilitzar els accessoris del fabricant o els expressament aprovats per aquest.
Un cop instal·lat es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com embalatges, retallades, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2N- TUB FLEXIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2N-EUH3,PG2N-EUH5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.
S'han considerat els tipus de tubs següents:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Tubs col·locats encastrats
- Tubs col·locats sota paviment
- Tubs col·locats sobre sostremort
- Tubs col·locats al fons de la rasa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- L'estesa, fixació o col·locació del tub
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha d'efectuar el tractament superficial.
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm
ENCASTAT:
El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.
Recobrimnt de guix: >= 1 cm
SOBRE SOSTREMORT:
El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.
MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT
El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.
Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
Fondària de les rases: >= 40 cm
Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2P- TUB RÍGID DE PLÀSTIC PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2P-6T08,PG2P-6SZL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal, connectat roscat o endollat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat com a canalització soterrada
- Muntat superficialment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- Estesa, fixació i curvat
- Preparació dels extrems dels tubs i execució de les unions entre trams i amb els accessoris
- Comprovació de la unitat d'obra
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.
Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.
Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases obertes que després s'han de reblir.
Les unions s'han de fer mitjançant connexió a pressió.
Les unions que no puguin anar directament connectades s'han de fer amb maniguets aïllants.
L'estanqueïtat dels junts s'ha d'aconseguir amb cinta aïllant i resistent a la humitat.
Cada tub ha de protegir un sol cable o un conjunt de cables unipolars que constitueixin un mateix sistema.
El tub ha de quedar envoltat de sorra o terra garbellada. Aquestes han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o una coberta d'avís, de protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).
El radi de curvatura ha d'estar dintre dels límits marcats pel fabricant.
Fondària de les rases: >= 40 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 20 cm
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
Han de quedar fixades al suport per mitjà de brides o abraçadores protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes.
Distància entre les fixacions:
- Trams horitzontals: <= 60 cm
- Trams verticals: <= 80 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 25 cm
Distància entre registres: <= 1500 cm
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Penetració del tub dins les caixes: 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rígidos.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG35- CABLE DE COURE DE 450/750, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG35-DY8L,PG35-HIW2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió per a instal·lacions fixes, amb una tensió assignada de 450/750 V.

- Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat en tub
- Col·locat en canal

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades. Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm. Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

COL·LOCAT EN TUBS:

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques. No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

CABLE COL·LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG47- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG47-ELQF,PG47-ELX8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits,

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a control de potència (ICP)
- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)
- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:

La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.

Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats a tal fi pel fabricant.

Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.

Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

ICP:

Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable.

Ha d'estar localitzat el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual.

PIA:

En el cas de vivendes ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.

No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.

S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.

S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT

S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.

Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

ICP:

UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

PIA:

UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecorrientes.

UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecorrientes.

UNE-EN 60898/A1:1993 Erratum Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecorrientes.

UNE-EN 60947-1:2002 Aparatura de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:

UNE-EN 60947-1:2002 Aparatura de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.

- Verificar que el sistema de fixació es correcte

- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden

- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.

- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
- Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008

R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG4B- INTERRUPTOR DIFERENCIAL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG4B-DWYF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.

Identificador univoc: 173530000491403

Identificador univoc de l'origen: POU1801HH

Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica

Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat

Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habitatge

Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...

Origen del document: Ciutadà

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR

Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



S'han contemplat els següents tipus:

- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:

Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.

Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.

Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.

Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.

Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

Quan es col·loca adossat a l'interruptor automàtic, la unió entre ambdós ha d'estar feta amb els borns de connexió que incorpora el mateix bloc diferencial.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.

No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.

S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.

S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT

S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.

Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrecorrientes, para usos domésticos y análogos (ID).

Parte 1: Reglas generales.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrecorrientes, para usos domésticos y análogos (ID).

Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
 - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T
 - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
 - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403

Identificador univoc de l'origen: POU1801HH

Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica

Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat

Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita

Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...

Origen del document: Ciutadà

PG4C- INTERRUPTOR EN CÀRREGA MODULAR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG4C-BIDZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Interruptor en càrrega amb o sense indicador lluminós.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas
CONDICIONS GENERALS:
L'interruptor instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat i a la posició i l'alçària previstes al projecte o especificades per la DF
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
Ha de quedar connectat correctament als conductors de fase i al neutre de la derivació. Les connexions s'han de fer per pressió de vis.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: La mateixa que l'exigida al quadre
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60947-3:2009 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la

DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG64- CAIXA DE MECANISMES PER A PAVIMENT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG64-78NM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Caixes per a 1,2 o 3 mecanismes encastades en paraments
- Caixes per a mecanismes, amb tapa, encastades a terra
- Caixes per a mecanismes amb tapa, col·locades en terra tècnic
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
CAIXES PER A MECANISMES:
S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant. No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.

Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes.

En les caixes amb tapa, la tapa s'ha de poder obrir i tancar correctament.

CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES A TERRA:

La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb morter i ha de quedar a la cota prevista per tal de que la tapa quedi al mateix pla que el paviment.

CAIXES PER A MECANISMES COL·LOCADES EN TERRA TÈCNIC:

La caixa ha de quedar fixada al paviment per un mínim de quatre punts.

Ha de quedar fixada pels punts de subjecció disposats pel fabricant.

Ha de quedar a la cota prevista per tal que la tapa quedi al mateix pla que el paviment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de reblert a l'interior de la caixa. Per aquest motiu, s'han d'ajustar els tubs a les finestres de les caixes.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG65- CAIXA PER A MECANISMES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG65-483R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Caixes per a 1,2 o 3 mecanismes encastades en paraments
- Caixes per a mecanismes, amb tapa, encastades a terra
- Caixes per a mecanismes amb tapa, col·locades en terra tècnic

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

CAIXES PER A MECANISMES:

S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019

Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant.

No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.

Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes.

En les caixes amb tapa, la tapa s'ha de poder obrir i tancar correctament.

CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES EN PARAMENTS:

La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat.

Ha de quedar amb els costats aplomats.

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de reblert a l'interior de la caixa. Per aquest motiu, s'han d'ajustar els tubs a les finestres de les caixes.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG6E- INTERRUPTORS I COMMUTADORS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG6E-76YY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Interruptors i commutadors encastats o muntats superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (emalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes

dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG6I- MARC PER A MECANISME ELÈCTRIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG6I-78C4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Placa i marc per a un o varis elements, col·locada a mecanismes encastats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Placa, marc o tapa cega:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació i nivellació
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
PLACA, MARC O TAPA CEGA:
El mecanisme ha de quedar immobilitzat fins i tot quan s'accioni, acció que cal fer sense cap dificultat.
La placa o tapa, ha de quedar ben adossada al parament.
El marc ha de quedar sòlidament fixat sobre la caixa per mitjà dels cargols o de les grapes que porta.
La placa ha de quedar subjectada a pressió sobre el marc i el mecanisme ha de quedar entre tots dos.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (emalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG60- PRESA DE CORRENT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG60-77MY,PG60-77NS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.

Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (emalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.

- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PGE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

PGE5- MÒDUL FOTOVOLTAIC COL·LOCAT

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mòduls fotovoltaics per a la generació d'energia elèctrica muntats sobre estructures de suport.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Mòduls muntats sobre estructures de suport en superfícies planes
- Mòduls muntats sobre estructures de suport en superfícies inclinades

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge dels suports
- Col·locació dels mòduls fotovoltaics
- Execució de les connexions elèctriques
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició i l'orientació dels mòduls ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Tot el conjunt ha d'estar muntat segons les indicacions de la DT del fabricant i dels reglaments vigents.

La instal·lació ha d'estar construïda en la seva totalitat amb materials i procediments d'execució que garanteixin les exigències del servei, la durabilitat, salubritat i manteniment.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

Els captadors muntats en els seus suports han de quedar sòlidament fixats a l'estructura de l'edifici.

L'estructura de suport ha de resistir el pes propi dels elements de captació així com les sobrecàrregues de vent i neu indicades en la normativa vigent.

L'estructura de suport ha de poder dilatar lliurement sense provocar tensions a l'estructura de l'edifici ni als mòduls de captació solar.

Els mòduls han de quedar subjectats als suports pels punts previstos, i amb els accessoris de fixació acceptats pel fabricant. Els punts de subjecció dels mòduls seran els suficients per tal de no provocar flexions superiors a les permeses pel fabricant.

Un cop col·locat, cap element de l'estructura de suport o del sistema de fixació ha de donar ombra sobre els captadors.

Els elements de la instal·lació que necessitin un manteniment o bé s'hagin de manipular han de ser accessibles.

Ha de ser possible desmuntar elements concrets de la instal·lació amb un nombre mínim d'actuacions sobre els altres elements.

Ha de tenir instal·lades les proteccions necessàries contra les descàrregues elèctriques d'acord amb la reglamentació vigent.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador univoc: 17353000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Han d'estar fetes totes les connexions elèctriques dels mòduls fotovoltàics i les d'aquests amb la part fixa de la instal·lació.
Les connexions han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió i no han de provocar esforços recíprocs.
L'estructura de suport ha d'estar connectada la xarxa de terra.
Ha d'estar feta la prova de servei.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que l'estructura de l'edifici reuneixi les condicions necessàries per a suportar el pes i les accions de la instal·lació.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels elements que conformen la instal·lació es corresponen a les especificades al projecte.
S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.
Si s'han d'interrompre les feines de muntatge, s'han de protegir els elements que ja estan col·locats.
S'ha d'evitar que els elements captadors quedin exposats al sol durant el muntatge
S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.
Un cop acabades les feines de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra de tot el material sobrant (restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Ahorro de energía. DB-HE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 1699/2011, de 18 de noviembre, por el que se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH5 LLUMS D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ

PH57- LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH57-B39V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Llum d'emergència i senyalització amb làmpada fluorescent o led, muntada superficialment o encastada.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades encastades
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complet d'encesa en el seu cas.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.
UNE 72550:1985 Alumbrado de emergencia. Clasificación y definiciones.
UNE 72551:1985 Alumbrado (de emergencia) de evacuación. Actuación.
UNE 72552:1985 Alumbrado (de emergencia) de seguridad. Actuación.
UNE 72553:1985 Alumbrado (de emergencia) de continuidad. Actuación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

PHB LLUMS ESPECIALS

PHB3- LLUM ESTANC AMB LEDS, MUNTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHB3-HYUM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Llum estanc, muntat superficialment.
S'han considerat els següents tipus de llums:
- Llums per a tubs fluorescents de doble casquet
- Llums amb làmpades LED
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment al sostre
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la fixada a la DT.
MUNTADA SUPERFICIALMENT AL SOSTRE:
Ha de quedar fixada sòlidament, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Els tubs fluorescents han de quedar allotjats als portalàmpades i fent contacte amb aquests.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Les connexions elèctriques s'han de fer sense tensió a la línia.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
S'inclou en la partida d'obra el subministrament i la col·locació de les làmpades.
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:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHQ PROJECTORS PER A EXTERIORS

PHQE- PROJECTOR PER A EXTERIOR AMB LEDS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHQE-C04R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Projector per a exteriors amb reflector, col·locat.
- Projector de forma rectangular, tancat, amb làmpades LED, amb equip elèctric integrat, regulables o no regulables.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Acoblada al suport mitjançant brides
- Muntada amb lira mitjançant cargols o perns
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
El suport ha de quedar fixat sòlidament pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Ha de quedar garantit el grau de protecció de la lluminària en el punt d'entrada dels cables.
El cable ha de quedar subjectat per la coberta a la carcassa del projector, de manera que no es transmetin esforços a la connexió elèctrica.
Els conductors de línia, fases i neutre, han de quedar rígidament fixats mitjançant pressió de cargol als borns del llum.
S'ha d'assegurar que la posició no dificulti l'entrada dels cables i l'accés per a la manipulació i la neteja del difusor.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
Toleràncies d'execució per a llums fixats a la paret o muntats amb lira:
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ≤ 10 mm
- Posició en alçària: ± 20 mm
- Posició lateral: ≤ 50 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

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.
Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
UNE-EN 60598-1:2005 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-3:2003 Luminarias. Parte 2-3: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.

Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJA PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJA3- ACUMULADOR-BESCANVIADOR PER A AIGUA CALENTA SANITÀRIA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJA3-624Z,PJA3-626C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Instal·lació d'interacumuladors de 60 a 1500 l de capacitat col·locats en posició vertical.
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
- Neteja de l'interior dels conductes de connexió
- Replanteig de la posició de l'element
- Fixació de l'aparell
- Col·locació dels junts corresponents de l'aparell
- Connexió a la xarxa elèctrica i de terra (en cas d'incloure resistència elèctrica de recolzament)
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar instal·lat en combinació d'un o més acumuladors d'aigua calenta sanitària amb prou capacitat per dues hores de temps mínim de preparació, per al cas de producció instantània d'aigua.
La instal·lació no ha de sobrepassar la pressió de disseny de l'intercanviador.
La regulació de temperatura d'ACS ha d'estar feta mitjançant vàlvula de tres vies en l'entrada d'aigua calenta o termòstat que aturi l'aparell productor d'aigua calenta entre aquest i

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

l'intercanviador de doble paret.
L'aparell ha de quedar recolzat sobre el suport amb dispositius intermedis per a la seva fixació.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic.
Abans i després de l'acumulador s'ha d'instal·lar una aixeta de pas, segons les especificacions del seu plec de condicions.
Ha de tenir instal·lat:
- Una aixeta de tancament
- Un purgador de control d'estanquitat del dispositiu de retenció
- Una vàlvula de seguretat amb tub d'evacuació amb sortida lliure per sobre de la vora superior de l'element que reculli l'aigua
Entre la vàlvula de seguretat i l'interacumulador no ha d'haver instal·lada cap vàlvula de tancament.
Tots els elements de maniobra, control i connexió han de quedar visibles i accessibles per al seu manteniment.
A la part inferior del vas hi ha d'haver una vàlvula de purga i neteja d'obertura ràpida, amb la finalitat d'extreure els sediments que es puguin acumular a l'interior del dipòsit.
Tota superfície calefactora accessible per l'usuari ha d'estar protegida si la seva temperatura exterior és superior a 90 °C.
L'enllaç a la xarxa elèctrica ha de portar connexió a terra.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
L'instal·lador cal que aporti l'acta de posada en servei.
Distància de l'aparell a d'altres aparells amb flama: >= 40 cm
Distància als paraments laterals: >= 15 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat (posició vertical): ± 5 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
Abans de la instal·lació del intercanviador acumulador s'ha de netejar l'interior dels tubs.
La llargària dels conductes de connexió han de ser suficient com per fer possible el roscat de les unions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
UNE 100030:2001 IN Guía para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionela en instalaciones.
Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.
Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higiènicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificar l'estanqueïtat a juntes i unions dels equips amb els circuits d'aigua (prova d'estanqueïtat).
- Verificar la correcta ubicació dels escalfadors a gas, l'adequació del local amb entrada i sortida d'aire i conducte d'evacuació de fums adequat per garantir el rendiment i la seguretat.
- Verificar estanqueïtat dels conductes d'evacuació de fums, la pressa d'anàlisi i la pressa de recollida de condensats.
- Verificar la correcta instal·lació de presa de corrent d'acumuladors elèctrics.
- Verificar la correcta instal·lació de dipòsits d'acumulació d'aigua calenta i dels elements de seguretat.
- Verificar el funcionament dels equips de recirculació d'aigua a instal·lacions amb escalfador d'aigua centralitzat.
- Verificar la conducció de la vàlvula de seguretat al desguàs i el correcte taratge de la mateixa.
- Realitzar les proves de funcionament i ajust del elements de regulació i control.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:



- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PM1 INSTALACIONES DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS Y GASES

PM15- DETECTOR D'INCENDIS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PM15-4IDK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Detectors per a instal·lacions de protecció d'incendis i de detecció de gasos, muntats.
S'han considerat els elements següents:
- Detectores iònics de fums per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Detectores òptics de fums per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Detectores tèrmics termovelocimètrics per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Sensors iònics de fums per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Sensors òptics de fums per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Sensors tèrmics termovelocimètrics per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Sensors duals (tèrmic i fums) per a instal·lacions contra incendis analògiques
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació del detector (o de la base si és el cas) a la superfície
- Connexió a la xarxa elèctrica (No inclosa la xarxa a la partida d'obra)
- Connexió al circuit de detecció (excepte detectors autònoms) (No inclos el circuit a la partida d'obra)
- Acoblament del cos a la base, si és el cas
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La base del detector s'ha de fixar sòlidament a la superfície.
El cos ha de quedar sòlidament acoblat a la base.
DETECTORS DE FUMS, GAS, DE CO I TÈRMICS NO AUTÒNOMS:
El senyal lluminós d'alarma ha de quedar encarat al punt d'accés de la zona que ha de protegir.
Ha de quedar connectat a la xarxa que li correspon, d'una central de detecció, a 24 V.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Les connexions s'han de fer amb els estris adequats.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de

Baja Tensión. REBT 2002.
Resolución de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació que l'empresa instal·ladora es troba inscrita en el registre d'empreses instal·ladores/mantenidores de sistemes de protecció contra incendis.
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació de detecció d'incendi a l'obra.
- Control del procés de muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació i distància respecte senyals fortes (BT), conductors i tubs de protecció.
- Verificació de la situació i el número de detectors i polsadors, segons especificacions de projecte, i les distàncies i accessibilitat:
- Proves de funcionament: S'han d'activar detectors i polsadors i s'ha de verificar (amb alimentació normal i amb alimentació d'emergència):
- Senyalització en central de detecció (òptica i acústica)
- Activació de sirenes a la zona/sector
- Maniobres de tancament dels sectors/portes de sectorització (si existeixen), comportes en conductes de clima (si existeixen) aturada d'equips de climatització (si està previst). Actuació de ventiladors de sobre pressió en escales d'evacuació (si està previst).
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació dels tests de vigilància propis de la central i comprovar el funcionament de l'alarma en central per desconnexió de línies d'unió o element de detecció.
- Elaborar informe amb les comprovacions i mesures realitzades
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de comprovar tots els detectors i polsadors.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PM3 EXTINTORS

PM32- EXTINTOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PM32-DZ48,PM32-DZ3Z.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Extintors de pols seca polivalent o anhídrid carbònic, pintats o cromats.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb armari muntat superficialment
- Amb suport a la paret
- Sobre rodes
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locat dins d'armari i muntat superficialment:
- Fixació de l'armari al parament.
- Co·locació de l'extintor dins de l'armari.
Col·locat amb suport a la paret:
- Col·locació del suport al parament.
- Col·locació de l'extintor al suport.
Col·locat sobre rodes:
- Subministrament de l'extintor muntat sobre carro amb rodes
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
S'ha de situar prop dels accessos a la zona protegida i cal que sigui visible i accessible.
Alçària sobre el paviment de la part superior de l'extintor: <= 1700 mm
Toleràncies d'instal·lació:

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habitatge
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà



Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

- Posició: ± 50 mm
- Horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm
COL·LOCAT AMB SUPORT A LA PARET:
El suport ha de quedar fixat sòlidament, pla i aplomat sobre el parament.
COL·LOCAT DINS D'ARMARI I MUNTAT SUPERFICIALMENT:
L'armari ha de quedar fixat sòlidament, pla, aplomat i anivellat sobre el paviment.
COL·LOCAT SOBRE RODES:
L'extintor ha d'anar col·locat sobre el seu suport mòbil de forma estable i segura, de tal manera que permeti el seu transport sense perill de despendre's.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació que l'empresa instal·ladora es troba inscrita en el registre d'empreses instal·ladores/mantenidores de sistemes de protecció contra incendis.
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació d'extintors mòbils
- Control de la correcta situació dels extintors segons especificacions del projecte, verificar:
- Col·locació d'extintors a una alçada de <= 1,7 m.
- Accessibilitat i situació propera a una sortida
- Situació a les zones amb més risc d'incendis
- Distància a recórrer fins a arribar a un extintor <= 15 m.
- Senyalització dels extintors
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Elaborar informe amb les comprovacions i mesures realitzades
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar un nombre determinat d'extintors, fixat en cada cas per la DF. S'ha de procurar mostrejar les diferents zones, especialment aquelles amb un risc més elevat. Zones amb transformadors, motors, calderes, quadres elèctrics, sales de màquines, locals d'emmagatzematge de combustible i productes inflamables, etc.
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.

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PMD INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ

PMD3- DETECTOR D'INFRAROIGS I RADAR COMBINAT, COL·LOCAT

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PMD3-38D9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Detectors muntats superficialment a la paret o al sostre.
S'han considerat els tipus següents:
- Detector d'infraroigs passiu
- Detector d'infraroigs passiu de cortina espessa
- Detector d'infraroig passiu i de radar combinat
- Detector microfònic
- Radar volumètrics muntat superficialment a la paret o al sostre
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació de l'aparell a la superfície
- Connexió a la xarxa elèctrica de detecció
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La base ha de quedar fixada sòlidament.
Els senyals lluminosos d'alarma i de servei han de quedar encarats al punt d'accés de la zona que han de protegir.
Ha de quedar connectat al circuit que li correspongui de la central de detecció.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge. Verificació la correcta execució de la instal·lació i la separació dels conductors respecte senyals Fortes (BT), utilització de conduccions adequades.
- Verificació de la situació i instal·lació correcta dels detectors, connexions elèctriques i cablejat.
- Verificació de les condicions de funcionament i prestacions de la central de detecció i alarma.
- Mesura del nivell sonor de les alarmes acústiques.
- Prova de funcionament, actuant sobre diversos detectors i verificant l'actuació de la central, segons les especificacions que tinguin assignades: actuació de videogravador, avisos acústics etc. Verificar l'actuació del sistema sense alimentació elèctrica (subministrament d'emergència).
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar el funcionament de la instal·lació actuant sobre tots els detectors. S'ha de comprovar l'execució global de la instal·lació. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PMS SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

PMS0- RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ, COL·LOCATS



0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PMS0-6Z1B,PMS0-6Z18.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plaques de senyalització de vies d'evacuació d'interior d'edificis, col·locades en la seva posició definitiva amb fixacions mecàniques o adherides al parament vertical. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Neteja superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja

CONDICIONS GENERALS:

L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.

La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal. El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.

No s'han de produir danys a la pintura ni bonyes a la planxa durant la col·locació.

En el cas de plaques de senyalització metàl·liques, no s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.

UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP44- CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP44-66XX.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.

S'han contemplat els tipus de cables següents:

- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis

- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat

S'han contemplat els tipus de col·locació següents:

- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En cables col·locats sota canals, safates o tubs:

- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.

En cables amb connectors als extrems:

- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La prova de servei ha d'estar feta.

S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.

L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.

CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:

El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.

No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.

No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.

Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.

Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:

La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les preses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utilitatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.

Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.

CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:

Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives.

S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).

UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).

UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).

UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).

UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).

UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP7 SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES

PP7C- PANEL CON CONECTORES RJ45 INTEGRADOS PARA ARMARIO VDI, COLOCADO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP7C-66WX.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Elementos especiales para armarios de comunicaciones, colocados.
Se han contemplado los siguientes tipos de elementos:
- Plafones con conectores del tipo RJ45 integrados
- Plafones para conexiones telefónicas con conectores del tipo 110
- Plafones con conectores de fibra óptica del tipo SC
- Caja para uniones de cables de fibra óptica
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Replanteo del elemento en el interior del armario
- Fijación en el armario
- Ejecución de las conexiones
- Prueba de servicio
- Retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de cables, etc.
CONDICIONES GENERALES:
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Quedará fijado solidamente al armario por los puntos previstos en la documentación técnica del fabricante y con el sistema de fijación dispuesto por el fabricante. No se transmitirán esfuerzos entre el plafón y el armario.
Todos los materiales que intervienen en la instalación serán compatibles entre sí. Por ese motivo, el montaje y las conexiones de los equipos estarán hechos con los materiales y accesorios suministrados por el fabricante, o expresamente aprobados por éste.
Las conexiones estarán hechas.
No se transmitirán esfuerzos entre la conexión y el mecanismo.
La prueba de servicio estará hecha.
CONECTORES DE 8 VÍAS PARA CABLES CON CONDUCTORES METÁLICOS:
El apantallamiento de la instalación no se puede perder en el conector, por tanto, la pantalla del cable se conectará con la pantalla del propio conector.
CONECTORES PARA CABLES DE FIBRA ÓPTICA:
La calidad y característica de la señal óptica no se pueden alterar en el punto de conexión entre la fibra y el conector.
Así mismo, no se puede perder la calidad y las características de la señal óptica por radios de curvatura excesivamente pequeños en el trazado de fibra óptica.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DF.

El montaje se realizará siguiendo las instrucciones de la documentación técnica del fabricante. Se seguirá la secuencia de montaje propuesta por el fabricante.
Todos los elementos se inspeccionarán antes de su colocación.
Se comprobará que las características técnicas del elemento corresponden a las especificadas en el proyecto.
Su instalación no alterará las características del elemento.
Una vez instalado el equipo se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes como embalajes, recortes de tubos, etc.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
NORMATIVA GENERAL:
* UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173-1:2002 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales y áreas de oficina (Ratificada por AENOR en enero de 2004).
CONECTORES DE 8 VÍAS PARA CABLES CON CONDUCTORES METÁLICOS:
* UNE-EN 60603-7:1999 Conectores para frecuencias inferiores a 3 MHz para uso con tarjetas impresas. Parte 7: Especificación particular para conectores de 8 vías, incluyendo los conectores fijos y libres con características de acoplamiento comunes, con garantía de calidad.
* EN 60603-7-1:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-1: Especificación particular de conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos con características de acoplamiento comunes, de calidad evaluada. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002)
* EN 60603-7-7:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-7: Especificación particular para conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos, para la transmisión de datos con frecuencias de hasta 600 MHz (categoría 7, blindados). (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002).

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP7 SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES

PP7G- PRESA DE VEU I DADES, AMB LÍNIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP7G-AR02.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pressa de veu o dades, consistent en el mecanisme de la pressa muntat en una caixa o en un bastidor, amb el seu marc, el caixetí, el cable de senyal connectat a la pressa, i mesurat fins a la canal o tub de distribució general, col·locat dins d'un tub.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del caixetí o del bastiment
- Col·locació del tub
- Col·locació del cable dins del tub fins el caixetí i connexió al mecanisme de pressa
- Fixació del mecanisme al caixetí o bastiment
- Col·locació del marc
- Verificació del funcionament correcte de la pressa
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la fixada a la DT.
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.
El connector ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes.
No s'han de transmetre esforços entre la connexió i el mecanisme. Per aquest motiu, el cable ha d'anar folgat a dintre de la caixa de mecanismes.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.
En les instal·lacions fetes amb cables apantallats, els connectors també han de ser del tipus apantallat, amb pantalla de 360° al voltant del connector.
L'apantallament de la instal·lació no es pot perdre en el connector , per tant, la pantalla del cable s'ha de connectar amb la pantalla del propi connector.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de reblerl a l'interior de la caixa. Per aquest motiu, s'han d'ajustar els tubs a les finestres de les caixes.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La unitat d'obra inclou l'amidament del tub i el cable fins a la safata o tub de distribució general. No inclou l'amidament fins a l'armari de comunicacions, que s'ha d'amidar en una unitat d'obra independent.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.
UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
UNE-EN 50173-1:2002 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales y áreas de oficina (Ratificada por AENOR en enero de 2004).
UNE-EN 60603-7:1999 Conectores para frecuencias inferiores a 3 MHz para uso con tarjetas impresas. Parte 7: Especificación particular para conectores de 8 vías, incluyendo los conectores fijos y libres con características de acoplamiento comunes, con garantía de calidad.
EN 60603-7-1:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-1: Especificación particular de conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos con características de acoplamiento comunes, de calidad evaluada. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002)
EN 60603-7-7:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-7: Especificación particular para conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos, para la transmisión de datos con frecuencias de hasta 600 MHz (categoría 7, blindados). (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002).

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP7 SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES

PP7H Família P7H

PP7H- TOMA DE VOZ Y DATOS, COLOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP7H-781X.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Conectores para instalaciones de comunicaciones, colocados.
Se han contemplado los tipos de conectores siguientes:
- Conectores de 8 vías para cables con conductores metálicos, con o sin pantalla
- Conectores para cables de fibra óptica del tipo ST
- Conectores para cables de fibra óptica del tipo SC
- Conectores para cables de fibra óptica del tipo MTRJ
- Conectores para cables de fibra óptica del tipo LC
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Replanteo de la unidad de obra
- Preparación del extremo del cable
- Ejecución de la conexión
- Fijación en la caja con ayuda del adaptador
- Prueba de funcionamiento
- Retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de cables, etc.
CONDICIONES GENERALES:
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
El conector quedará fijado sólidamente a la caja de los mecanismos.
Todos los materiales que intervienen en la instalación serán compatibles entre si.
Las conexiones estarán hechas.
No transmitirán esfuerzos entre la conexión y el mecanismo. Por este motivo, el cable irá holgado dentro de la caja de mecanismos.
Tolerancias de instalación:
- Posición: ± 20 mm
- Aplomado: ± 2%
CONECTORES DE 8 VÍAS PARA CABLES CON CONDUCTORES METÁLICOS:
En las instalaciones hechas con cables apantallados, los conectores también serán del tipo apantallado, con pantalla de 360° alrededor del conector.
El apantallamiento de la instalación no se puede perder en el conector, por tanto, la pantalla del cable se conectará con la pantalla del propio conector.
CONECTORES PARA CABLES DE FIBRA ÓPTICA:
La calidad y característica de la señal óptica no se pueden alterar en el punto de conexión entre la fibra y el conector.
Así mismo, no se puede perder la calidad y las características de la señal óptica por radios de curvatura excesivamente pequeños en el trazado de fibra óptica.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DF.
Las conexiones de los cables con los conectores se harán con el utillaje adecuado.
Las conexiones se harán siguiendo las instrucciones de la documentación técnica del fabricante.
Todos los elementos se inspeccionarán antes de su colocación.
Su instalación no alterará las características de los elementos.
Se comprobará que las características técnicas de los elementos corresponden a las especificadas en el proyecto.
Cuando el conector esté ya colocado, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes como embalajes, recortes de cables, etc.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad necesaria medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
NORMATIVA GENERAL:
* UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173-1:2002 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales y áreas de oficina (Ratificada por AENOR en enero de 2004).
CONECTORES DE 8 VÍAS PARA CABLES CON CONDUCTORES METÁLICOS:
* UNE-EN 60603-7:1999 Conectores para frecuencias inferiores a 3 MHz para uso con tarjetas

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



impresas. Parte 7: Especificación particular para conectores de 8 vías, incluyendo los conectores fijos y libres con características de acoplamiento comunes, con garantía de calidad.
* EN 60603-7-1:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-1: Especificación particular de conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos con características de acoplamiento comunes, de calidad evaluada. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002)
* EN 60603-7-7:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-7: Especificación particular para conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos, para la transmisión de datos con frecuencias de hasta 600 MHz (categoría 7, blindados). (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002).

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ7 MOBILIARI

PQ75- MÒDUL DE MOBLE DE CUINA ALT, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mòduls de diferents tipus que formen el conjunt de mobiliari necessari per a l'equipament complet de la cuina.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replantegi de la posició i dels punts de subjecció
- Col·locació, fixació i anivellament dels mòduls
- Col·locació i fixació de les frontisses i baldes
- Col·locació de les portes i calaixos
- Col·locació dels tiradors en portes i calaixos
- Col·locació del sòcol
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.
CONDICIONS GENERALS:
Els elements han de quedar sòlidament fixats al suport.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport pels punts previstos d'acord amb les instruccions d'instal·lació del fabricant.
S'ha de col·locar amb els elements de fixació subministrats pel fabricant.
El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
En els armaris amb porta, les frontisses han de quedar col·locades en els punts previstos per a aquest fi.
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
Els calaixos han d'obrir i tancar correctament, han de tenir un accionament suau.
Els elements mòbils, portes i calaixos, han de ser fàcilment accessibles i l'obertura s'ha de fer sense obstacles, en tot el seu recorregut.
Els peus regulables han de quedar col·locats en el llocs previstos. Han de quedar sòlidament fixats als mòduls.
El sòcol ha de quedar col·locat en tota la llargària prevista, fixat, a pressió, en els punts previstos.
Els tiradors han de quedar en la posició prevista a la DT o l'especificada per la DF, han de quedar ben fixats al suport.
Els tiradors de les portes dels mobles baixos o alts, han de quedar alineats entre ells, el mateix que els tiradors d'una columna de calaixos.
S'ha de preveure els forats i espais necessaris per a les connexions a les xarxes de subministrament i el pas de conductes d'instal·lacions.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1%
- Posició: ± 20 mm
- Nivell: ± 2%
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Tots els elements s'han d'inspeccionar, abans de la seva col·locació, per comprovar que compleixen amb les especificacions de la DT del projecte i no tenen desperfectes.
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

El sòcol s'ha de col·locar un cop els mobles estiguin anivellats i a l'alçària prevista.
Un cop col·locat l'armari, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.
Els elements col·locats, en cas necessari, s'han de protegir per evitar malmetre'ls durant el muntatge d'altres elements o d'acord amb la DT del fabricant o de la DT del projecte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ7 MOBILIARI

PQ76- MÒDUL DE MOBLE DE CUINA BAIX, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mòduls de diferents tipus que formen el conjunt de mobiliari necessari per a l'equipament complet de la cuina.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replantegi de la posició i dels punts de subjecció
- Col·locació, fixació i anivellament dels mòduls
- Col·locació i fixació de les frontisses i baldes
- Col·locació de les portes i calaixos
- Col·locació dels tiradors en portes i calaixos
- Col·locació del sòcol
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.
CONDICIONS GENERALS:
Els elements han de quedar sòlidament fixats al suport.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport pels punts previstos d'acord amb les instruccions d'instal·lació del fabricant.
S'ha de col·locar amb els elements de fixació subministrats pel fabricant.
El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
En els armaris amb porta, les frontisses han de quedar col·locades en els punts previstos per a aquest fi.
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
Els calaixos han d'obrir i tancar correctament, han de tenir un accionament suau.
Els elements mòbils, portes i calaixos, han de ser fàcilment accessibles i l'obertura s'ha de fer sense obstacles, en tot el seu recorregut.
Els peus regulables han de quedar col·locats en el llocs previstos. Han de quedar sòlidament fixats als mòduls.
El sòcol ha de quedar col·locat en tota la llargària prevista, fixat, a pressió, en els punts previstos.
La part superior dels mobles baixos, han de formar una superfície horitzontal, de forma que permeti que la col·locació posterior del taulell, mantingui les toleràncies exigides.
Els tiradors han de quedar en la posició prevista a la DT o l'especificada per la DF, han de quedar ben fixats al suport.
Els tiradors de les portes dels mobles baixos o alts, han de quedar alineats entre ells, el mateix que els tiradors d'una columna de calaixos.
S'ha de preveure els forats i espais necessaris per a les connexions a les xarxes de subministrament i el pas de conductes d'instal·lacions.
L'alçària dels mòduls baixos ha de permetre la posterior col·locació dels electrodomèstics.
L'alçària dels mòduls alts respecte al pla superior format pels mòduls baixos, ha de permetre l'accés a tota la superfície de treball i la col·locació posterior dels elements superiors i els seus accessoris.
Separació entre el sòcol i el paviment: ≤ 2 mm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1%
- Posició: ± 20 mm
- Nivell: ± 2%
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. Tots els elements s'han d'inspeccionar, abans de la seva col·locació, per comprovar que compleixen amb les especificacions de la DT del projecte i no tenen desperfectes. El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material. El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant. El sòcol s'ha de col·locar un cop els mobles estiguin anivellats i a l'alçària prevista. Un cop col·locat l'armari, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc. Els elements col·locats, en cas necessari, s'han de protegir per evitar malmetre'ls durant el muntatge d'altres elements o d'acord amb la DT del fabricant o de la DT del projecte. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.

P4 ESTRUCTURES

P44 ESTRUCTURES D'ACER

P442- BIGA D'ACER, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P442-DG03,P442-001,P442-003,P442-005,P442-002,P442-004,P442-006,P442-007.

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: - Bigues 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 CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2 - Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2 - Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10210-1 - Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10219-1 - Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2 S'han considerat els acabats superficials següents: - Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant - Galvanitzat S'han considerat els tipus de col·locació següents: - Col·locació amb soldadura - Col·locació amb cargols - Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Preparació de la zona de treball - Replanteig i marcat dels eixos - Col·locació i fixació provisional de la peça - Aplomat i anivellació definitius - Execució de les unions, en el seu cas - Comprovació final de l'aplomat i dels nivells CONDICIONS GENERALS: Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques.

La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF. La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada. Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT. Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada. La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma. Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament. L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat. Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir. Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zinc. L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament. No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge. Toleràncies d'execució: - En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL. - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL. COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS: S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL. La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions. El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm. La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats. Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim: - En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca - En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes. En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol. En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol. En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent: - Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella - Cargols 8.8: sota de l'element que gira Toleràncies d'execució: - Franquícia màxima entre superfícies adjacents: - Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm - Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm - Diàmetre dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL. - Posició dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL. - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL. COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA: El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura. Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base. En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base. El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrosió. Els mètodes de protecció podran ser: - Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063. - Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461. - Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.

Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.

Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.

Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.

Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.

Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.

Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.

Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.

Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatges utilitzats.

Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluïxin de forma involuntària.

Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.

Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinear al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.

No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.

La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.

Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.

Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.

Els elements de fixació i ancoratge disposaran de protecció adient a la classe d'exposició ambiental.

Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.

Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.

Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.

Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.

Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que 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.

És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.

Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.

Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.

Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.

S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.

Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .

Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.

S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluïxin.

El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.

Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.

La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.

A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BIGUES, BIGUETES, CORRETTGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.

Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:

- creditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.
- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.

La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.

Prèvi a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control.

Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller , considerant-se les toleràncies al plec de condicions.

Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.

Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.

L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:

- Identificació del elements.
- Situació dels eixos de simetria.
- Situació de les zones de suport contigües.
- Paral·lelisme d'ales i platabandes.
- Perpendicularitat d'ales i ànimes.
- Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.
- Contrafletxes.

La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements secundaris.

La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.

El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta serà aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:

- Memòria de muntatge.
- Plànols de muntatge.
- Programa d'inspecció.

Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:

- L'ordre de cada operació.
- Eines utilitzades.
- Qualificació del personal.
- Traçabilitat del sistema.

UNIONS SOLDADES:

Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 94.4.2 del CODI ESTRUCTURAL.

Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.

La soldadura es realitzarà segons l'apartat 94.4.1 del CODI ESTRUCTURAL, el constructor realitzarà el assajos i probes necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.

Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN iso 17637.

Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.

UNIONS CARGOLADES:

Es comprovaran .els parells de serratge aplicats als cargols.

En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.

La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.

UNIONS SOLDADES:

La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.

Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.

UNIONS CARGOLADES:

La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.

Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

UNIONS SOLDADES:

La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

UNIONS SOLDADES:

En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

Es controlaran tots els cordons de soldadura.

Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.

A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:

- Inspecció visual de tots els cordons.
- Comprovacions mitjançant assajos no destructius.

Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062

- Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.
- Partícules magnètiques(PM),segons UNE-EN 1290.
- Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.
- Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.

A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional

Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.

Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.

Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.

UNIONS CARGOLADES:

La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

UNIONS SOLDADES:

No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.

No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.

No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



B MATERIALS I COMPOSTOS

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAS MATERIALS PER A PORTES I REGISTRES TALLAFOCS I CORTINES TALLAFUMS

BAS0- FERRAMENTA PER A FINESTRES I PORTES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

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 dígit (UNE-EN 1935):

- 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.
- 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 catorze 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 tallafo c 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 panys 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 persones amb algun incentiu per ésser curoses. - Grau 3: ús per 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 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 tallafo c i/o estanques al fum (quart dígit): - Grau 0: no apropiada per a ésser utilitzada en portes tallafo c i/o estanques al fum. - Grau 1: apte per a ésser utilitzada en portes tallafo c 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'apliació de la porta (vuitè dígit): - Grau A: Porta encastada, sense limitacions d'aplicació. - Grau B: Porta encastada i batent - Grau C: Porta encastada i corredissa - Grau D: Porta sobreposada i sense limitacions d'aplicació - Grau E: Porta sobreposada i batent - Grau F: Porta sobreposada i corredissa - Grau G: Porta tubular i sense limitacions d'aplicació - Grau H: Porta encastada, batent i recolzada - Grau J: Porta sobreposada, batent cap a l'interior. - Grau K: Porta encastada, batent i bloquejada des del interior - Grau L: Porta encastada, corredissa i bloquejada des del interior - Grau M: Porta sobreposada, batent i bloquejada des del interior - Grau N: Porta sobreposada, corredissa i bloquejada des del interior - Grau P: Porta encastada, batent, recolzada i bloquejada des del interior - Grau R: Porta sobreposada, batent cap al interior i bloquejada des del interior
- Tipus de maniobra de clau i bloqueig (novè dígit) - Grau 0: No aplicable - Grau A: Pany de cilindre i bloqueig manual - Grau B: Pany de cilindre i bloqueig automàtic - Grau C: Pany de cilindre i bloqueig manual amb bloqueig intermedi - Grau D: Pany de gorja

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



i bloqueig manual - Grau E: Pany de gorja i bloqueig automàtic - Grau F: Pany de gorja i bloqueig manual amb bloqueig intermedi - Grau G: Pany sense clau i bloqueig manual - Grau H: Pany sense clau i bloqueig automàtic

- Tipus de maniobra de la nueca (desè dígit): - Grau 0: Pany sense nueca - Grau 1: Pany per a pom o maneta amb molla de retorn - Grau 2: Pany per a maneta sense molla de retorn - Grau 3: Pany per a maneta sense molla de retorn per a ús sever - Grau 4: Pany per a maneta sense molla de retorn i ús sever especificat pel fabricant

- Requisits d'identificació de la clau (onzè dígit): - Grau 0: Sense requisit - Grau A: Mínim tres elements retenidors - Grau B: Mínim cinc elements retenidors - Grau C: Mínim cinc elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives. - Grau D: Mínim sis elements retenidors - Grau E: Mínim sis elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives - Grau F: Mínim set elements retenidors - Grau G: Mínim set elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives - Grau H: Mínim vuit elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives

En l'etiqueta o embalatge ha d'indicar-se el nom del fabricant o marca registrada, la identificació clara del producte, la classificació i el número de la norma europea (UNE-EN 12209).

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

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 dígits:

- 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) - Grau 8: 500.000 cicles d'assaig

- Força del tancaportes (tercer dígit) - Hi ha set nivells de força que contemplen l'amplària de la porta, massa, moments d'obertura, moment de tancament i rendiment del tancaportes. Veure taula 1 UNE-EN 1154.

- Aptitud per a la utilització sobre portes resistents al foc i/o estanques al fum (quart dígit) - Grau 0: No apte per a l'ús de portes tallafof/estanques al fum. - Grau 1: Apte per a la utilització en portes tallafof/estanques a l fum.

- Seguretat (cinquè dígit): - Grau 1: Tots els tancaportes han de satisfer el requisit essencial de seguretat en la utilització.

- Resistència a la corrosió (sisè dígit): - Grau 0: Sense prescripcions de resistència

- Grau 1: Dèbil resistència - Grau 2: Resistència mitja - Grau 3: Resistència elevada - Grau 4: .Resistència molt elevada

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 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 portes tallafof/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 el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació

- Nom o marca identificativa del fabricant.

- Direcció registrada del fabricant

- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE

- El número del certificat de conformitat CE.

- Referència a aquesta norma UNE-EN 1935

- La designació i informació de les prestacions (8 dígits)

PANYS I PESTELLS:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a portes tallafof/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 el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació

- Nom o marca identificativa del fabricant.

- Direcció registrada del fabricant

- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE

- El número del certificat de conformitat CE.

- Referència a aquesta norma UNE-EN 12209

- La designació i informació de les prestacions (11 dígits)

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 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 portes tallafof/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 el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que

a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació

- Nom o marca identificativa del fabricant.

- Direcció registrada del fabricant

- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE

- El número del certificat de conformitat CE.

- Referència a aquesta norma UNE-EN 1154

- La designació i informació de les prestacions (6 dígits)

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 CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructur...
Origen del document: Ciutadà

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

- 6. LOT 1 - PRESSUPOST**
- 1. Amidaments
 - 2. Justificació d'elementals
 - 3. Pressupost
 - 4. Resum de pressupost
 - 5. Últim full



AMIDAMENTS

Data: 26/11/24

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 00001
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P214T-0001	u	Enderroc de tancament entre taller d'electricitat i fontaneria i taller d'oficis de paleta, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. El tancament es compon d'una porta corredissa de fusta, suspesa de guia, de dimensions 1,80x2,50m, fusteria d'alumini amb vidres al pany superior de 6,75x1,62m i pany de gero arrebossat de dimensions 3,45x2,50m. Inclou desmuntatges i enderrocs de tots els elements que componen el tancament. Les mesures descrites són aproximades.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Divisoria aules taller PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	P214T-0002	u	Enderroc d'elements del pati de planta baixa, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Es compon de 9m2 de paret de ceràmica de 15cm de gruix, arrebossada. Cobert de perfil·laria i xapa metàl·lica. Inclou desmuntatges i enderrocs de tots els elements que componen els elements descrits en la DT/ DO.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Elements del pati a planta baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	P214T-0003	u	Enderroc de tancament de cartó-guix (doble placa) entre aules a planta primera, a mà i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Dimensions 5,30x3,30m. Inclou desmuntatges i enderrocs de tots els elements que componen els elements descrits en la DT/DO. Inclou desmuntatge de les pissarres per a posterior acopi. Desmuntatge de franja perimetral del fals sostre compost per panells de partícules de fusta premsada amb perfil·laria oculta, per a posterior reutilització.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Divisoria aules planta primera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
4	P214T-0004	u	Retirada de piques i instal·lació de fontaneria del taller d'oficis de paleta segons DT/ DO. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taller d'oficis de paleta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
5	P214T-0005	u	Retirada revestiment superficial de panell de cautxú "bulletin board" al vestíbul de planta baixa, retirada de material base i cola. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Dimensions de 6x2,5 m. Inclosa la retirada d'elements superficials per a conservació d'aquests.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestíbul		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
6	P214T-0006	u	Retirada de mostrador. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

AMIDAMENTS

Data: 26/11/24

Pàg.: 2

1

Vestíbul

1,000

1,000

C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

7

P214T-0007

u

Retirada d'instal·lacions segons DT/DO i elements superficials al paraments i sostres del àmbit d'actuació (planta baixa i planta primera). Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DT/DO		1,000				1,000	C##D##E##F#
2	instal·lació obsoleta o sense ús: la pica i instal·lació d'aigua del taller d'oficis, les llumeneres halògenes del sostre, cablejat i endolls superficials, extintors, etc...							

TOTAL AMIDAMENT

1,000

8

P214T-0008

u

Retirada d'elements o mobiliari a definir per la DO. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

9

P214T-0009

u

Anul·lació i desmuntatge de l'instal·lació de la placa solar tèrmica. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta coberta s'anul·larà i es desmuntarà la instal·lació de la placa solar tèrmica		1,000				1,000	C##D##E##F#
2			1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

10

P214T-0010

u

Anul·lació i desmuntatge de radiadors. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

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

TOTAL AMIDAMENT

2,000

11

P214T-0011

m2

Desmuntatge, acopi i posterior muntatge de les plaques fonoabsorvents registrable del fals sostre registrable en el moment d'executar el pas de les noves instal·lacions.Inclòs part proporcional de desmmuntatge i posterior instal·lació d'elements d'instal·lacions, com punts de llum, detectos,etc... Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en cas de generar-se.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas d'instal·lacions		35,000				35,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

35,000

12

P214T-0020

u

Formació de forats a façana per a col·locació de reixa 400x300. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

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

EUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



AMIDAMENTS

Data: 26/11/24

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT							2,000
13	P214T-0021	u	Formació de rassa a paviment (terrazzo) per a pas d'instal·lacions, reposició de paviment. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Instal·lacions mostrador		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000

Obra 01 PRESSUPOST 00001
Capítol 01 ESCOLA D'OFICIS
Títol 3 02 ENVÀ MÒBIL AULES PLANTA PRIMERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	PAU0-0001	m2	Envà mòbil monodireccional format per mòduls d'1,2x4 m de dimensions màximes i 110 mm de gruix, amb una massa superficial 40 kg/m2, perfil·leria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell de melamina, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior, col·locat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Aules planta primera		5,350	2,550			13,643 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,643
2	P442-DG03	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, 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 i cargols				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Previsió Estructura envà mòbil		70,000				70,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							70,000
3	P655-8KZV	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques semirígides de llana de vidre format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 146 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica >= 1,143 m2·K/W				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Franja acústica fals sostre sobre envà mòbil		5,350	0,700			3,745 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,745
4	P84M-0001	m2	Reposició de cel ras acústic de tauler de partícules de fusta aglomerada amb ciment, equivalent al sistema existent. Totalment acabat.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Franja fals sostre sobre envà mòbil		5,350	0,600			3,210 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,210

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

AMIDAMENTS

Data: 26/11/24

Pàg.: 4

5	P9C8-HBOG	m2	Reparació d'1 a 4 m2 de paviment exterior de terratzó llis de 30x30 cm, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta i càrrega de runa sobre camió o contenidor				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Franja terra envà mòbil		5,350	0,600			3,210 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,210

Obra 01 PRESSUPOST 00001
Capítol 01 ESCOLA D'OFICIS
Títol 3 03 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	P863-6YBI	m2	Revestiment vertical amb planxes de linòleum Bulletin Board de FORBO o equivalent de 6 mm de gruix, color a escollir, col·locades amb adhesiu.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Vestíbul		8,000				8,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000
2	P811-3EYF	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcarí 32,5 R				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Previsió reparacions		8,000				8,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000
3	P89H-0001	m2	Pintat dels espais on s'actua. 2 d'acabat. A definir segons DT/DO. Inclòs arrenjament dels desperfectes del paraments produïts per la retirada previa d'elements i enderrocs.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Planta baixa. Tallers		140,000				140,000 C#*D#*E#*F#
2	Planta baixa. Exterior		80,000				80,000 C#*D#*E#*F#
3	Planta baixa. Vestíbul		80,000				80,000 C#*D#*E#*F#
4	Planta primera. Aules		50,000				50,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							350,000
4	P89C-0001	u	Treballs de reparació de la protecció intumescent i pintura esmalt tipus "oxiron" dels pilars d'acer.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Planta baixa. Vestíbul		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000
5	P84M-0001	m2	Reposició de cel ras acústic de tauler de partícules de fusta aglomerada amb ciment, equivalent al sistema existent. Totalment acabat.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Previsió plaques malmesas		8,000				8,000 C#*D#*E#*F#

EUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



AMIDAMENTS

Data: 26/11/24

Pàg.: 5

			TOTAL AMIDAMENT				8,000	
6	P89J-4UDH	m2	Pintat de paraments o elements d'acer, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant dues d'acabat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
2	Pati		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	Tancament		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
4	Altres obra		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				150,000	

Obra	01	PRESSUPOST 00001
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS
Títol 3	04	FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PA1H-0001	u	Restauració i reposició de ferramenta de porta interior dde fusta massissa, de fulla corredisa, segons DT/DO.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta a tallers esquerra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Porta a taller dreta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
2	PA1G-0001	m2	Restauració de porta interior de fusta massissa de full corredisa, amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Repintant de porta, dues mans.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta a tallers esquerra		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Porta a taller dreta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

Obra	01	PRESSUPOST 00001
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS
Títol 3	05	MOSTRADOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PQ72-0001	u	Mostrador i un taulell segons DT, detallat i acotat en els plànols PR-13 i PR-14. El material d'acabat dels dos elements serà tauler contraxapat de fusta de bedoll de 18 mm de gruix aplacat amb HPL de color blanc mat, amb l'ànima també blanca. Totes les unions vistes entre taulers es faran a 45º (inglet). El tauler de consulta es recolzarà directament a la paret de ´´gero´´ mitjançant perfils ´´T´´ 50.50.6 i platines perimetrals 50.3, tot en acer galvanitzat i pintat amb esmalt blanc mat. Incloses instal·lacions, totalment montat i funcional.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

AMIDAMENTS

Data: 26/11/24

Pàg.: 6

			TOTAL AMIDAMENT					1,000
Obra	01	PRESSUPOST 00001						
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS						
Títol 3	06	SERRALLERIA D'ACER						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P442-DG03	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, 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 i cargols					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estructura de suport de baixada de les canals a les aules taller		15,000	4,000			60,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							60,000	
2	P442-001	u	Conjunt de tancament de acer galvanitzat, per a pintar, de l'escala del vestibul, segons DT/DO. Porta de accés al espai sota escala amb pany. Totalment acabat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	P442-003	u	Tancament lateral de xapa d'acer galvanitzat per als armaris al pati, acabat equivalent al dels armaris, segons DT/DO. Totalment acabat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xapa tapat armaris		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
4	P442-005	u	Folrat amb xapa d'acer inoxidable de les portes existents fins un tram determinat, tiradors veticals integrats al conjunt, distàncies segons normativa, segons DT/DO. Totalment acabat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Folrat parcial i tiradors portes		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

Obra	01	PRESSUPOST 00001
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS
Títol 3	07	INSTAL·LACIONS
Capítulo	01	CLIMATIZACIÓ PL1ª EOI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PEG5-5ZU5	u	Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus cassette de 4 vies, dimensions de l'encastament de 800x800 mm, potència frigorífica nominal de 8.2 a 8.7 kW, potència calorífica nominal de 8.7 a 9.2 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 6.1 a 8.5 (A++) i SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència		

EUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



AMIDAMENTS

Data: 26/11/24

Pàg.: 7

acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, encastada en el cel ras. Inclou alimentació elèctrica de quadre zona amb proteccions elèctriques i part proporcional de canalitzacions i cablejat.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 PF51-6RX8 m Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal

AMIDAMENT DIRECTE 40,000

3 PF51-6RX9 m Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal

AMIDAMENT DIRECTE 40,000

4 PFQ0-3KSV m Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE 40,000

5 PFQ0-3KQ0 m Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE 40,000

6 PG25-MEEV m Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, suspesa

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

TOTAL AMIDAMENT 40,000

7 INSTL.EL u Instal·lació elèctrica d'aire acondicionat. Inclou Dlf. i PIA individuals per les màquines desde quadre principal. Totalment inclòs i en funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 PEM4-HC0B u Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 500 m3/h i una pressió estàtica màxima de 110 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 200 W de potència elèctrica total absorbida, col·locat i connectat. Inclou alimentació elèctrica de quadre zona amb proteccions elèctriques i part proporcional de canalitzacions i cablejat.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 PE42-48RI m Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 24,000

10 PEKI-HAFX u Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

AMIDAMENTS

Data: 26/11/24

Pàg.: 8

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

11 PE42-48RF m Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

12 PEKK-38FP u Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x200 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

13 LEGARITE u Legalització RITE instal·lació. Inclou taxes d'indústria.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 00001
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS
Títol 3	07	INSTAL·LACIONS
Capítulo	02	BAIXA TENSIÓ I DADES

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

1 CAIX u Caja ind. Acquacombi 9 mod IP54 con 2 tomas schuko y 3P+T+N 32A 400V

AMIDAMENT DIRECTE 11,000

2 PG33-E44Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

AMIDAMENT DIRECTE 90,000

3 PG2J-4BVG m Safata metàl·lica de reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

4 PG2J-4BV9 m Safata metàl·lica de reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

AMIDAMENT DIRECTE 18,000

5 ENLLM u Enllumenat tipus campana Philips led, de 100W, Regulable 1-10V, amb temperatura color 4.000 K. Inclou alimentació i canalització desde quadre elèctric i detector de llum. Totalment instal·lat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taller PB Esq		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestíbul		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Taller solar		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

6 REG u Sistema de regulació constant de llum 1-10V 1 canal. Model DINUY RE DMS 001 o equivalent. Inclou part proporcional de cable d'alimentació i cable de control a projector, i p.p. de petites peces i material.

EUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



AMIDAMENTS

Data: 26/11/24

Pàg.: 9

		AMIDAMENT DIRECTE					10,000	
7	AMPL	u	Feines de cablejat elèctric. Inclou cable, canonade, safata, i part proporcional de petites peces i material. Totalment instal.lat i en funcionament.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					1,000	
8	QUADRE	u	Quadre elèctric Sala Tallers. Inclou circuits independents amb diferencial i PIA per: - 3 circuits enllumenat - 3 circuit llocs de treball - 1 circuit maniobra - 1 circuit emergències - 2 circuits generals.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					1,000	
9	PG24-C001	m	Canal aïllant de PVC, amb 3 tapes per a mecanismes modulars, de 55x 170 mm, amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK08, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, per a fixació directa, muntada sobre paraments, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1					
		AMIDAMENT DIRECTE					24,000	
10	PG6M-6PA2	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A, 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada, amb marc per a mecanisme universal d'1 element, preu mitjà, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000	3,000	1,000		72,000	C#*D#*E#*F#
2					12,000		12,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					84,000	
11	PP7HWIFI	u	Antena Wifi RUCKUS® R550 Ref 901-550-WW000 , en modo cloud. Totalmente instalado, configurado con servicio técnico oficial, y en marcha.Incluye cableado categoría 6A desde rack de zona, con parte proporcional de pequeños accesorios y material.					
		AMIDAMENT DIRECTE					4,000	
12	PP7C-66WX	u	Unitat de Patch panell BARPA DE PARCHEO VACÍO - 24P - 1U - Referencia 82230101124 - Panel 19" Vacío 24 Puertos 1U amb connectors BARPA KEYSTONE CAT.6A UTP - Referencia 82243110180 - Conector Keystone Jack Cat.6A UTP Blanco., con organizador de cables y portaetiquetas, fijado mecánicamente					
		AMIDAMENT DIRECTE					1,000	
13	PP7H-781X	u	Toma de señal de voz y datos, de tipo modular, de módulo ancho doble, con conector RJ45 BARPA KEYSTONE CAT.6A UTP - Referencia 82243110180 - Conector Keystone Jack Cat.6A UTP Blanco, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, precio alto, montada sobre caja o marco					
		AMIDAMENT DIRECTE					13,000	
14	PP44-66XX	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6A U /UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal. Marca/model CABLE BARPA - Referencia EUR					

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

AMIDAMENTS

Data: 26/11/24

Pàg.: 10

82223122050B2 - Cable Cat.6A U/UTP LSZH B2ca-s1a,d2,a1 b500m 23AWG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000	1,000	20,000		300,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							300,000	
15	PP7G-AR02	u	Certificació punt de connexió de veu i dades categoria 6A. Totalment subministrat, muntat i en disposició de funcionar. Amb equip homologat					
AMIDAMENT DIRECTE							15,000	
16	EMERG	u	Lluminària d'emergència DAISALUX model IZAR, no permanente de 1 hora d'autonomia, color gris plata, conjunto óptico antipánico.					
AMIDAMENT DIRECTE							4,000	
17	RITSIC	u	Legalització elèctrica. Inclou taxes d'indústria					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
18	PG64-78NM	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, col·locada enrassada amb el paviment					
AMIDAMENT DIRECTE							2,000	
19	PHB3-HYUM	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
20	PG86-HD0U	u	Detector de presència, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu superior, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST 00001
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS
Títol 3	07	INSTAL·LACIONS
Capítulo	03	INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PMS0-6Z1B	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
2	PMS0-6Z18	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000

EUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



AMIDAMENTS

Data: 26/11/24

Pàg.: 11

3	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
4	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
5	PG2N-EUH5	m	Tubo flexible corrugado de PVC forrado exteriormente, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado
AMIDAMENT DIRECTE			180,000
6	PM15-4IDK	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica-algorítmica, segons norma UNE-EN 54-5/A1 i UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment
AMIDAMENT DIRECTE			4,000
7	PG33-AR02	m	Metre lineal de cable mànega per al llaç analògic. Format per un parell de fils trenats i apantallats, de secció 2,5 mm2. Resistent al foc segons UNE 50200. De color vermell, resistent al foc i lliure de halògens. Instal·lat sota tub de 20 mm de PVC rígid en instal·lacions vistes o arrugat en falsos sostres. Inclou p.p. de caixes de derivació, regletes, suports i petit material.
AMIDAMENT DIRECTE			60,000
8	PM16PROG	u	Programació de centraleta d'incendis. Inclou totes les gestios i despeses necessàries amb mantenidor i servei tècnic oficial per a la correcta posada en marxa de la barrera. En funcionament i operativa.
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
9	PMD3-38D9	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW) de sostre, radi de cobertura de 10 m, amb 18 cortines, camp de visió de 360°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment. Inclou cablejat a centraleta i nova programació de l'alarma. S'inclou contacte amb empresa de manteniment per a la realització d'aquestes tasques. Totalment instal·lat i en funcionament.
AMIDAMENT DIRECTE			4,000
10	PMD1-H7LZ	m	Conductor blindat i apantallat, de 4 x 1 mm2 i col·locat en tub
AMIDAMENT DIRECTE			120,000

Obra	01	PRESSUPOST 00001
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS
Títol 3	07	INSTAL·LACIONS
Capítulo	04	BUCLE MAGNÈTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	BUCLEMAG	u	Kit de bucle de inducción de mostrador para proporcionar asistencia sonora a las personas con discapacidad auditiva

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

AMIDAMENTS

Data: 26/11/24

Pàg.: 12

AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
Obra	01	PRESSUPOST 00001						
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS						
Títol 3	08	ALTRES						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PY01-0001	Pa	Partida alçada de ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclòs obertura i tapada de regates.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal·lacions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	P00000001	Pa	Partida alçada per a imprevistos durant l'obra					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Imprevistos		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	PY01-HBTX	h	Desplaçament d'equips, material i maquinaria per a fer reparacions					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	
4	PQ72-0002	u	Rètol corporatiu del centre, segons DT. Incloses instal·lacions, totalment montat i funcional.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rètol		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST 00001
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS
Títol 3	09	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P2R5-DT43	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat					
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula					
1	Enderrocs		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
2	Obra		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							48,000	

EUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



AMIDAMENTS

Data: 26/11/24

Pàg.: 13

Obra 01 PRESSUPOST 00001
Capítol 01 ESCOLA D'OFICIS
Títol 3 10 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P00000011	u	Partida de Seguretat i salut a l'obra					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST 00001
Capítol 02 ESTRUCH
Títol 3 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	P24B-0001	m3	Retirada manual de capa de graves, de cantell rodó 20/40, de gruix 15cm, fins assolir la cota de la làmina inferior, sense perjudici d'aquesta. Transport interior per les instal·lacions (de coberta a zona de recollida). Càrrega de material amb mitjans manuals sobre sac o contenidor.																											
<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>Grava coberta</td><td></td><td>145,000</td><td>0,150</td><td></td><td></td><td>21,750</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>21,750</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Grava coberta		145,000	0,150			21,750	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							21,750	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Grava coberta		145,000	0,150			21,750	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							21,750																							
2	P24B-0002	Pa	Partida alçada de medis auxiliars per realitzar les tasques de retirada de les graves																											
<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>Feines coberta</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	Feines coberta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Feines coberta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							1,000																							
3	P214T-0012	m2	Retirada de geotèxtil existent. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.																											
<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>Coberta</td><td></td><td>145,000</td><td></td><td></td><td></td><td>145,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>145,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Coberta		145,000				145,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							145,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Coberta		145,000				145,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							145,000																							

Obra 01 PRESSUPOST 00001
Capítol 02 ESTRUCH
Títol 3 02 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P513-389E	m2	Acabat de terrat amb peces prefabricades de formigó alleugerit i filtrant, amb base de poliestirè extruït de 80 mm de gruix, de color gris, de 60x60 cm, col·locades sense adherir

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

AMIDAMENTS

Data: 26/11/24

Pàg.: 14

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nou acabat coberta		145,000				145,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							145,000	

2 P7B1-6Q3T m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nou acabat coberta		145,000				145,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							145,000	

3 P513-0001 u Adaptació de desnivells en el recorregut. Formació de rampes, impermeabilitzacions. Segons DT/DO

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

Obra 01 PRESSUPOST 00001
Capítol 02 ESTRUCH
Títol 3 03 INSTAL·LACIONS
Capítol 01 FOTOVOLTAICA AÏLLADA CEM ESTRUCH

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	KITSOLAR	U	Kit híbrid compost que combina plaques solars per generar energia gràcies a la radiació del sol i per un aerogenerador per generar energia del vent. El kit es compon de 3 plaques solars de 200W 12V cadascuna, i un aerogenerador de 1000W 12V de potència eòlica màxima. Inclou estructura de suportació a 60 i 20º, bateries de capacitat màxima 4 Ah i control d'encesa/apagada de grup electrogen. Totalment instal·lat, possada en marxa i certificats. 4 x Panell solar fotovoltaic Ecosolar Advanced 200W alt rendiment. 1 x Multiplus DX 2kVA 2000W PWM 12V inversor-carregador-regulador (3 a 1). Inclou en un mateix equip: Inversor d'ona pura 1500W 12V (pic de 2000W) Regulador 50A 12V Carregador de bateries 30A 12V 1 x Aerogenerador 1000W 12V 1 x Regulador eòlic amb pantalla 1000W 12V. 4 x Bateria de Gel Ecosolar 25A0h C100. 1 x Accessoris (10 metres de cable solar per a connexió de panells a Multiplus, connectors, portafusibles, fusibles, cable i connectors de bateria, etc.). 1 x Estructura fixa coplanar d'alumini (A 20º). 1 x Instruccions de muntatge. Sortida 230V i 2 endolls shucko 16A 2P+T.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	GRUPO	u	Generador Diesel PRAMAC P4500 monofàsic 230 V- arr/elect + CONN + DPP. Inclou arrancada per contacte extern dos fils, i quadre de commutació. Proteccions magnetotèrmica i diferencial incloses. Totalment instal·lat.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	QUADR	u	Quadre elèctric de kit i grup amb 3 sortides monofàsiques 16A/II. Quadre IP67

EUR

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



AMIDAMENTS

Data: 26/11/24

Pàg.: 15

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	PG16-E3GQ	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 540x540x210 mm, col·locació superficial		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	PHB3-HYUM	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment		
				AMIDAMENT DIRECTE	4,000
6	PHQE-C04R	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 75 W de potència, flux lluminós de 11400 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat.Inclou alimentació elèctrica desde quadre de centre.		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
7	PH57-B39V	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
8	PG6D-6OZA	u	Commutador doble, de superfície, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, preu alt, amb grau de protecció IP-55, amb tub rígid de PVC, caixa de derivació quadrada i conductor de coure de designació H07V-U		
				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
9	PG6M-6PE2	u	Presa de corrent de superfície (2P+T), 16 A, 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, amb amb tub rígid de PVC, caixa de derivació quadrada i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2		
				AMIDAMENT DIRECTE	4,000
10	PG2P-6SZL	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment		
				AMIDAMENT DIRECTE	100,000
11	PG33-E6CV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub		
				AMIDAMENT DIRECTE	50,000
12	PG33-E6CT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub		
				AMIDAMENT DIRECTE	80,000
13	PG4C-BIDZ	u	Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 250V de tensió assignada d'aïllament (Ui), bipolar (2P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, amb indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, d'1 mòdul d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió		

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

AMIDAMENTS

Data: 26/11/24

Pàg.: 16

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
14	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
15	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
16	PG4B-DWYF	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
17	SEGU8IJ	u	Sistema de seguimiento solar a 2 ejes con 6 placas de250W ó 4 de 400W. Incluye todos los elementos necesarios para conexión a red: inversor, placas, seguidor, pequeño material necesario, y parte proporcional de accesorios y material. Alimentación eléctrica incluida. Totalmente instalado y en funcionamiento. Instalación en mástil sobre pared vertical.		
				AMIDAMENT DIRECTE	0,000
18	FANALFV	u	Fanal fotovoltaic de 300W. Inclou elements de suportació a paret, incoses fixacions i petit material, placa fotovoltaica de 300W i projector de leds. Inclou regulació automàtica amb orto/ocaso, i possibilitat de funcionament 0-Manual-Automàtic. Instal·lació en pal sobre paret vertical.		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
19	RITSIC	u	Legalització elèctrica. Inclou taxes d'industria		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
20	REGAUOCON	u	Obtenció Registre Autoconsum		
				AMIDAMENT DIRECTE	0,000
21	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST 00001
Capítol	02	ESTRUCH
Títol 3	03	INSTAL·LACIONS
Capítulo	02	INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA AMB SEGUIDOR SOLAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SEGUIDOR	u	Seguidor solar de un eje para 3 paneles de 535 W. Inclou daus de suport eix, en número de 3, de mides 40x40x40 cm, i part proporcional de peçes i material. Inclosa regulació i programació. Tot inclòs i en funcionament.

EUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



AMIDAMENTS

Data: 26/11/24

Pàg.: 17

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PANEL	u	Panell fotovoltaic de 144 celules 535W model JETION 535-550 o equivalent		
				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
3	INVERSOR	u	Inversor fotovoltaica 1500W		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	SIST.MON	u	Sistema monitoratge		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	QUADRECC	U	Quadre protecció continua		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST 00001
Capítol	02	ESTRUCH
Títol 3	03	INSTAL·LACIONS
Capítulo	04	GRUPS TÈRMIKS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE21-AF39	u	Caldera de biomassa de 30 kW de potència nominal, funcionament amb pel·lets (classes A1, A2 i B1 segons la norma UNE-EN ISO 17225-2), rendiment (potència nominal) del 92%, cos de planxa d'acer amb aïllament tèrmic de llana mineral de vidre, pressió màxima de treball 3 bar i temperatura màxima d'impulsió 95°C, alimentació de la graella per vis sens fi simple posterior, graella basculant autonetejant, sistema automàtic de neteja del bescanviador, contenidor de cendres (combustió i volàtils) intern amb sistema d'omplenat per gravetat, amb ventilador d'aspiració de fums incorporat de velocitat variable, control de combustió mitjançant sonda lambda, dispositiu de seguretat per sistema antiretorn de flama, inclòs un protector tèrmic per a caldera de biomassa amb una temperatura de consigna de 95°C, format per vàlvula de seguretat i sonda de temperatura, muntada sobre bancada
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	PE23-7B9V	u	Caldera de condensació de 23 a 28 kW de potència calorífica, de planxa d'alumini, per a calefacció i aigua calenta sanitària, de 3 bar de pressió, per a gas butà, amb vàlvules, vas d'expansió i conjunt d'accessoris, mural, dissenyada segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 813/2013, amb una classe d'eficiència energètica en calefacció i aigua calenta sanitària A-A/XL segons REGLAMENTO (UE) 811/2013, col·locada
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
3	EEF23F2SG	u	Caldera policombustible amb cremador de gasoil per polvorització, de 11,6 kW de potència calorífica, de fosa per a calefacció de 4 bar i 100 °C, com a màxim i muntada sobre el paviment
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
4	DEPOISI	u	Depósito de 200 litros homologado de doble pared con externo galvanizado. Recubrimiento SMP para evitar evaporación de gasóleo y salida de olores a la estancia. Incluye ventilación a fachada mediante tubo de PVC Ø40 y sistema de ida/retorno en cobre a quemador caldera. Dimensiones: diámetro 58,5 cm x altura 88,2 cm
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
5	PE4A-8BX5	u	Mòdul recte llarg per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200 mm de diàmetre nominal i 310 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la

EUR

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

AMIDAMENTS

Data: 26/11/24

Pàg.: 18

				norma UNE-EN 1856-1, col·locat		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000	
6	PE4A-8BWZ	u	Colze de 15, 30 o 45° per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200 mm de diàmetre nominal i 310 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat			
				AMIDAMENT DIRECTE	4,000	
7	PE4A-8BX0	u	Derivació T a 90° per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200 mm de diàmetre nominal i 310 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada			
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000	
8	PE4A-8BVV	u	Sortida lliure per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200 mm de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada			
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000	
9	PE4A-8BX1	u	Mòdul adaptador per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200 mm de diàmetre nominal i 310 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat			
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000	
10	TUBCON	u	Tub concntric de polipropilè d'evacuació gasos Gas Natural Ø80/125 homologat i amb certificat CE. Inclou part proporcional d'accessoris, i peça final de presa d'aire. Inclou registre per presa temperatura de fums.			
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000	
11	GASNAT	u	Instal·lació de gas natural per aportació a caldera. Inclou part proporcional de canonada, valvuleria i elements de seguretat			
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000	
12	PJA3-624Z	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 150 l de capacitat, amb dos serpentins tubulars, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament d'ALU-EPS, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat			
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000	
13	PJA3-626C	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 80 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat			
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000	
14	PE380-HAIN	u	Aereoescafador per a aigua calenta, de 11,6 kW de potència calorífica per a una temperatura de l'aigua de 80°C, 10°C de salt tèrmic i -5°C de temperatura d'entrada de l'aire, de 1350 m3/h de cabal d'aire, com a màxim, col·locat amb suports murals i connectat			
				AMIDAMENT DIRECTE	0,000	
15	INSTL.	u	Instal·lació hidràulica d'evacuació de calor mitjançant aereoescafador desde dipòsit ACS. Inclou part proporcional de canonada, valvuleria i control. Tot instal·lat i en funcionament			

EUR

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



AMIDAMENTS

Data: 26/11/24

Pàg.: 19

AMIDAMENT DIRECTE				0,000
16	INSTAL.2	u	Instal·lació hidràulica d'escalfament de dipòsit ACS. Inclou part proporcional de canonada, valvuleria i control. Tot instal·lat i en funcionament	
AMIDAMENT DIRECTE				0,000
17	ACSSOLAR	u	Sistema solar termosifón BOSCH F1/TSS 200-2/FCC220 2E. Sistema termosifón de 200 litres, para montaje en cubierta plana F1/TSS 200-2/FCC220 2E. Sistemas compactos por termosifón Premium Bosch. Posibilidad de resistencia eléctrica. Incluye alimentación eléctrica, alimentación de agua fría mediante tubería DN25, inc. aislamiento y soportación (50 metros PP25 + Aislamiento 4 mm acabado en aluminio intemperie). Totalmente en funcionamiento.	
AMIDAMENT DIRECTE				1,000

Obra 01 PRESSUPOST 00001
Capítol 02 ESTRUCH
Títol 3 04 SERRALLERIA D'ACER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	P442-002	Pa	Partida de estructura auxiliar metàl·lica, d'acer galvanitzat, a coberta, per a passos de instal·lacions o persones.						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	
2	P442-004	u	Estructura i coberta de xapa d'acer galvanitzat sobre la zona de calderes, segons DT/DO. Totalment acabat.						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	
3	P442-006	u	Mecanitzat i reamat, als armaris metàl·lics per a passos d'instal·lacion, dimensions a definir per la DT/DO.						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		Armaris		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	
4	P442-007	u	Mecanitzat i reamats a coberta de xapa per a pas d'instal·lacions (DN180x3), definit per la DT/DO.						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		Armaris		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	

Obra 01 PRESSUPOST 00001
Capítol 02 ESTRUCH
Títol 3 05 ALTRES

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

AMIDAMENTS

Data: 26/11/24

Pàg.: 20

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO																																	
1	PY01-0002	Pa	Partida alçada de ajudes de paleta per a instal·lacions																																	
<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>Instal·lacions</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	Instal·lacions		1,000				1,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																												
1	Instal·lacions		1,000				1,000	C##D##E##F#																												
TOTAL AMIDAMENT							1,000																													
2	P00000002	Pa	Partida alçada per a imprevistos durant l'obra																																	
<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>Imprevistos</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	Imprevistos		1,000				1,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																												
1	Imprevistos		1,000				1,000	C##D##E##F#																												
TOTAL AMIDAMENT							1,000																													

Obra 01 PRESSUPOST 00001
Capítol 02 ESTRUCH
Títol 3 06 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ									
1	P2R5-DT2A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km									
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
			1	Grava coberta		145,000	0,150			21,750	C##D##E##F#	
			2	Percentatge "A origen"	P	5,000				1,088	PERORIGEN(	
			3	Subtotal "A origen"	O					22,838	SUMORIGEN(	
			5	Geotèxtil		145,000	0,010			1,450	C##D##E##F#	
			TOTAL AMIDAMENT								24,288	
2	P2RB-HIH4	m3	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME									
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
			1	Grava coberta		145,000	0,150			21,750	C##D##E##F#	
			2	Percentatge "A origen"	P	5,000				1,088	PERORIGEN(	
			3	Subtotal "A origen"	O					22,838	SUMORIGEN(	
			TOTAL AMIDAMENT								22,838	
3	P2RA-EU1Z	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge 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									
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
			1	Geotèxtil		145,000	0,010			1,450	C##D##E##F#	
			TOTAL AMIDAMENT								1,450	

EUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



AMIDAMENTS

Data: 26/11/24

Pàg.: 21

Obra 01 PRESSUPOST 00001
Capítol 02 ESTRUCH
Títol 3 07 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO						
1	P00000012	u	Partida de Seguretat i salut a l'obra						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							1,000		

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/11/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	ACSSOLAR	u	Sistema solar termosifón BOSCH F1/TSS 200-2/FCC220 2E. Sistema termosifón de 200 litros, para montaje en cubierta plana F1/TSS 200-2/FCC220 2E. Sistemas compactos por termosifón Premium Bosch. Posibilidad de resistencia eléctrica. Incluye alimentación eléctrica, alimentación de agua fría mediante tubería DN25, inc. ailsamiento y soportación (50 metros PP25 + Aislamiento 4 mm acabado en aluminio intemperie). Totalmente en funcionaminento. (DOS MIL SIS-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	2.625,00	€
P-2	AMPL	u	Feines de cablejat elèctric. Inclou cable, canonade, safata, i part proporcional de petites peces i material. Totalment instal.lat i en funcionament. (VUIT-CENTS QUARANTA EUROS)	840,00	€
P-3	BUCLEMAG	u	Kit de bucle de inducción de mostrador para proporcionar asistencia sonora a las personas con discapacidad auditiva (DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	291,90	€
P-4	CAIX	u	Caja ind. Acquacombi 9 mod IP54 con 2 tomas schuko y 3P+T+N 32A 400V (CENT VUITANTA-NOU EUROS)	189,00	€
P-5	DEPOISI	u	Depósito de 200 litros homologado de doble pared con externo galvanizado. Recubrimiento SMP para evitar evaporación de gasóleo y salida de olores a la estancia. Incluye ventilación a fachada mediante tubo de PVC Ø40 y sistema de ida/retorno en cobre a quemador caldera. Dimensiones: diámetro 58,5 cm x altura 88,2 cm (SET-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	777,50	€
P-6	EEF23F2SG	u	Caldera policombustible amb cremador de gasoil per polvorització, de 11,6 kW de potència calorífica, de fosa per a calefacció de 4 bar i 100 °C, com a màxim i muntada sobre el paviment (MIL VUIT-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1.838,55	€
P-7	EMERG	u	Lluminària d'emergència DAISALUX model IZAR, no permanente de 1 hora d'autonomia, color gris plata, conjunto óptico antipánico. (DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS)	231,00	€
P-8	ENLLM	u	Enllumenat tipus campana Philips led, de 100W, Regulable 1-10V, amb temperatura color 4.000 K. Inclou alimentació i canalització desde quadre elèctric i detector de llum. Totalment instal.lat i en funcionament. (DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	262,50	€
P-9	FANALFV	u	Fanal fotovoltaic de 300W. Inclou elements de suportació a paret, incoses fixacions i petit material, placa fotovoltaica de 300W i projector de leds. Inclou regulació automàtica amb orto/ocaso, i possibilitat de funcionament 0-Manual-Automàtic. Instal·lació en pal sobre paret vertical. (DOS MIL SET-CENTS TRENTA EUROS)	2.730,00	€
P-10	GASNAT	u	Instal·lació de gas natural per aportació a caldera. Inclou part proporcional de canonada, valvuleria i elements de seguretat (DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	262,50	€
P-11	GRUPO	u	Generador Diesel PRAMAC P4500 monofásico 230 V- arr/elect + CONN + DPP. Inclou arrancada per contacte extern dos fils, i quadre de conmutació. Proteccions magnetotèrmica i diferencial incloses. Totalment instal.lat (CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	525,00	€

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/11/24

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	INSTAL.2	u	Instal·lació hidràulica d'escalfament de dipòsit ACS. Inclou part proporcional de canonada, valvuleria i control. Tot instal.lat i en funcionament (SET-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	787,50	€
P-13	INSTL.	u	Instal·lació hidràulica d'evacuació de calor mitjançant aéroescalfador desde dipòsit ACS. Inclou part proporcional de canonada, valvuleria i control. Tot instal.lat i en funcionament (VUIT-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	892,50	€
P-14	INSTL.EL	u	Instal·lació elèctrica d'aire acondicionat. Inclou Dif. i PIA individuals per les màquines desde quadre principal. Totalment inclòs i en funcionament. (TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	367,50	€
P-15	INVERSOR	u	Inversor fotovoltaica 1500W (VUIT-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	892,50	€
P-16	KITSOLAR	U	Kit híbrid compost que combina plaques solars per generar energia gràcies a la radiació del sol i per un aerogenerador per generar energia del vent. El kit es compon de 3 plaques solars de 200W 12V cadascuna, i un aerogenerador de 1000W 12V de potència eòlica màxima. Inclou estructura de suportació a 60 i 20°, bateries de capacitat màxima 4 Ah i control d'encesa/apagada de grup electrogen. Totalment instal·lat, passada en marxa i certificats. 4 x Panell solar fotovoltaic Ecosolar Advanced 200W alt rendiment. 1 x Multiplus DX 2kVA 2000W PWM 12V inversor-carregador-regulador (3 a 1). Inclou en un mateix equip: Inversor d'ona pura 1500W 12V (pic de 2000W) Regulador 50A 12V Carregador de bateries 30A 12V 1 x Aerogenerador 1000W 12V 1 x Regulador eòlic amb pantalla 1000W 12V. 4 x Bateria de Gel Ecosolar 25A0h C100. 1 x Accessoris (10 metres de cable solar per a connexió de panells a Multiplus, connectors, portafusibles, fusibles, cable i connectors de bateria, etc..). 1 x Estructura fixa coplanar dalumini (A 20°). 1 x Instruccions de muntatge. Sortida 230V i 2 endolls shucko 16A 2P+T. (TRES MIL NOU-CENTS QUARANTA EUROS)	3.940,00	€
P-17	LEGARITE	u	Legalització RITE instal·lació. Inclou taxes d'indústria. (VUIT-CENTS QUARANTA EUROS)	840,00	€
P-18	P00000011	u	Partida de Seguretat i salut a l'obra (MIL CENT VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	1.108,69	€
P-19	P00000012	u	Partida de Seguretat i salut a l'obra (SIS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	668,52	€
P-20	P214T-0001	u	Enderroc de tancament entre taller d'electricitat i fontaneria i taller d'oficis de paleta, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. El tancament es compon d'una porta corredissa de fusta, suspesa de guia, de dimensions 1,80x2,50m, fusteria d'alumini amb vidres al pany superior de 6,75x1,62m i pany de gero arrebossat de dimensions 3,45x2,50m. Inclou desmuntatges i enderrocs de tots els elements que componen el tancament. Les mesures descrites són aproximades. (TRES-CENTS UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	301,18	€
P-21	P214T-0002	u	Enderroc d'elements del pati de planta baixa, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Es compon de 9m2 de paret de ceràmica de 15cm de gruix, arrebossada. Cobert de perfil·laria i xapa metàl·lica. Inclou desmuntatges i enderrocs de tots els elements que componen els elements descrits en la DT/ DO. (DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	291,80	€

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/11/24

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-22	P214T-0003	u	Enderroc de tancament de cartó-guix (doble placa) entre aules a planta primera, a mà i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Dimensions 5,30x3,30m. Inclou desmuntatges i enderrocs de tots els elements que componen els elements descrits en la DT/DO. Inclou desmuntatge de les pissarres per a posterior acopi. Desmuntatge de franja perimetral del fals sostre compost per panells de partícules de fusta premsada amb perfil·leria oculta, per a posterior reutilització. (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	235,81	€
P-23	P214T-0004	u	Retirada de piques i instal·lació de fontaneria del taller d'oficis de paleta segons DT/ DO. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	94,61	€
P-24	P214T-0005	u	Retirada revestiment superficial de panell de cautxú “bulletin board” al vestibul de planta baixa, retirada de material base i cola. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Dimensions de 6x2,5 m. Inclosa la retirada d'elements superficials per a conservació d'aquests. (CENT DISSET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	117,20	€
P-25	P214T-0006	u	Retirada de mostrador. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	47,30	€
P-26	P214T-0007	u	Retirada d'instal·lacions segons DT/DO i elements superficials al paraments i sostres del àmbit d'actuació (planta baixa i planta primera). Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	580,57	€
P-27	P214T-0008	u	Retirada d'elements o mobiliari a definir per la DO. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	189,21	€
P-28	P214T-0009	u	Anul·lació i desmuntatge de l'instal·lació de la placa solar tèrmica. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (CENT VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	121,84	€
P-29	P214T-0010	u	Anul·lació i desmuntatge de radiadors. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	37,27	€
P-30	P214T-0011	m2	Desmuntatge, acopi i posterior muntatge de les plaques fonoabsorvents registrable del fals sostre registrable en el moment d'executar el pas de les noves instal·lacions.Inclòs part proporcional de desmmuntatge i posterior instal·lació d'elements d'instal·lacions, com punts de llum, detectos,etc... Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en cas de generar-se. (QUINZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	15,20	€
P-31	P214T-0012	m2	Retirada de geotèxtil existent. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (ZERO EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	0,70	€
P-32	P214T-0020	u	Formació de forats a façana per a col·locació de reixa 400x300. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	23,30	€
P-33	P214T-0021	u	Formació de rassa a paviment (terrazzo) per a pas d'instal·lacions, reposició de paviment. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	176,02	€
P-34	P24B-0001	m3	Retirada manual de capa de graves, de cantell rodó 20/40, de gruix 15cm, fins assolir la cota de la làmina inferior, sense perjudici d'aquesta. Transport interior per les instal·lacions (de coberta a zona de recollida). Càrrega de material amb mitjans manuals sobre sac o contenido. (VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	29,36	€

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/11/24

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-35	P2R5-DT2A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	6,51	€
P-36	P2R5-DT43	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,64	€
P-37	P2RA-EU1Z	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge 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 EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	20,06	€
P-38	P2RB-HIH4	m3	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,68	€
P-39	P442-001	u	Conjunt de tancament de acer galvanitzat, per a pintar, de l'escala del vestibul, segons DT/DO. Porta de accés al espai sota escala amb pany. Totalment acabat. (MIL DOS-CENTS EUROS)	1.200,00	€
P-40	P442-003	u	Tancament lateral de xapa d'acer galvanitzat per als armaris al pati, acabat equivalent al dels armaris, segons DT/DO. Totalment acabat. (CENT QUARANTA-DOS EUROS)	142,00	€
P-41	P442-004	u	Estructura i coberta de xapa d'acer galvanitzat sobre la zona de calderes, segons DT/DO. Totalment acabat. (TRES-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS)	356,00	€
P-42	P442-005	u	Folrat amb xapa d'acer inoxidable de les portes existents fins un tram determinat, tiradors veticals integrats al conjunt, distancies segons normativa, segons DT/DO. Totalment acabat. (CENT VUITANTA-UN EUROS)	181,00	€
P-43	P442-006	u	Mecanitzat i reamat, als armaris metal·lics per a passos d'instal·lacion, dimensions a definir per la DT/DO. (CENT DOS EUROS)	102,00	€
P-44	P442-007	u	Mecanitzat i reamats a coberta de xapa per a pas d'instal·lacions (DN180x3), definit per la DT/DO. (CENT QUARANTA-DOS EUROS)	142,00	€
P-45	P442-DG03	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, 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 i cargols (TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	3,03	€
P-46	P513-0001	u	Adaptació de desnivells en el recorregut. Formació de rampes, impermeabilitzacions. Segons DT/DO (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00	€
P-47	P513-389E	m2	Acabat de terrat amb peces prefabricades de formigó alleugerit i filtrant, amb base de poliestirè extruït de 80 mm de gruix, de color gris, de 60x60 cm, col·locades sense adherir (QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	40,57	€
P-48	P655-8KZV	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques semirígides de llana de vidre format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 146 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades	81,70	€

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/11/24

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica >= 1,143 m2-K/W (VUITANTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)		
P-49	P7B1-6Q3T	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir (DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	2,72	€
P-50	P811-3EYF	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcarí 32,5 R (QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	42,99	€
P-51	P84M-0001	m2	Reposició de cel ras acústic de tauler de partícules de fusta aglomerada amb ciment, equivalent al sistema existent. Totalment acabat. (CINQUANTA-SET EUROS AMB UN CÈNTIMS)	57,01	€
P-52	P863-6YBI	m2	Revestiment vertical amb planxes de linòleum Bulletin Board de FORBO o equivalent de 6 mm de gruix, color a escollir, col·locades amb adhesiu. (VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	29,66	€
P-53	P89C-0001	u	Treballs de reparació de la protecció intumescents i pintura esmalt tipus "oxiron" dels pilars d'acer. (TRES-CENTS VINT EUROS)	320,00	€
P-54	P89H-0001	m2	Pintat dels espais on s'actua. 2 d'acabat. A definir segons DT/DO. Inclòs arrenjament dels desperfectes dels paraments produïts per la retirada prèvia d'elements i enderrocs. (SIS EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	6,19	€
P-55	P89J-4UDH	m2	Pintat de paraments o elements d'acer, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	13,63	€
P-56	P9C8-HBOG	m2	Reparació d'1 a 4 m2 de paviment exterior de terratzó llis de 30x30 cm, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta i càrrega de runa sobre camió o contenidor (SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	73,95	€
P-57	PANEL	u	Panel fotovoltaic de 144 cel·lules 535W model JETION 535-550 o equivalent (TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	367,50	€
P-58	PA1G-0001	m2	Restauració de porta interior de fusta massissa de full corredisa, amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Repintant de porta, dues mans. (CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	57,41	€
P-59	PA1H-0001	u	Restauració i reposició de ferramenta de porta interior dde fusta massissa, de fulla corredisa, segons DT/DO. (CENT SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	107,84	€
P-60	PAU0-0001	m2	Envà mòbil monodireccional format per mòduls d'1,2x4 m de dimensions màximes i 110 mm de gruix, amb una massa superficial 40 kg/m2, perfil·leria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell de melamina, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior, col·locat (CINC-CENTS TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	503,99	€

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/11/24

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-61	PE21-AF39	u	Caldera de biomassa de 30 kW de potència nominal, funcionament amb pel·lets (classe A1, A2 i B1 segons la norma UNE-EN ISO 17225-2), rendiment (potència nominal) del 92%, cos de planxa d'acer amb aïllament tèrmic de llana mineral de vidre, pressió màxima de treball 3 bar i temperatura màxima d'impulsió 95°C, alimentació de la graella per vis sense fi simple posterior, graella basculant autonetejant, sistema automàtic de neteja del bescanviador, contenidor de cendres (combustió i volàtils) intern amb sistema d'omplenat per gravetat, amb ventilador d'aspiració de fums incorporat de velocitat variable, control de combustió mitjançant sonda lambda, dispositiu de seguretat per sistema antiretorn de flama, inclòs un protector tèrmic per a caldera de biomassa amb una temperatura de consignació de 95°C, format per vàlvula de seguretat i sonda de temperatura, muntada sobre bancada (NOU MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	9.864,37	€
P-62	PE23-7B9V	u	Caldera de condensació de 23 a 28 kW de potència calorífica, de planxa d'alumini, per a calefacció i aigua calenta sanitària, de 3 bar de pressió, per a gas butà, amb vàlvules, vas d'expansió i conjunt d'accessoris, mural, dissenyada segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 813/2013, amb una classe d'eficiència energètica en calefacció i aigua calenta sanitària A-A/XL segons REGLAMENTO (UE) 811/2013, col·locada (DOS MIL DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	2.213,59	€
P-63	PE380-HAIN	u	Aereoescalfador per a aigua calenta, de 11,6 kW de potència calorífica per a una temperatura de l'aigua de 80°C, 10°C de salt tèrmic i -5°C de temperatura d'entrada de l'aire, de 1350 m3/h de cabal d'aire, com a màxim, col·locat amb suports murals i connectat (NOU-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	929,76	€
P-64	PE42-48RF	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (DINOÜ EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	19,49	€
P-65	PE42-48RI	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (VINT-I-UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	21,08	€
P-66	PE4A-8BVV	u	Sortida lliure per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200 mm de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada (SEIXANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	65,75	€
P-67	PE4A-8BWZ	u	Colze de 15, 30 o 45° per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200 mm de diàmetre nominal i 310 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	157,25	€
P-68	PE4A-8BX0	u	Derivació T a 90° per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200 mm de diàmetre nominal i 310 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada (DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	255,97	€
P-69	PE4A-8BX1	u	Mòdul adaptador per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200 mm de diàmetre nominal i 310 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat (SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	70,69	€
P-70	PE4A-8BX5	u	Mòdul recte llarg per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200 mm de diàmetre nominal i 310 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1,	198,35	€

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/11/24

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			col·locat (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	
P-71	PEG5-5ZU5	u	Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus cassette de 4 vies, dimensions de l'encastament de 800x800 mm, potència frigorífica nominal de 8.2 a 8.7 kW, potència calorífica nominal de 8.7 a 9.2 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 6.1 a 8.5 (A++) i SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, encastada en el cel ras. Inclou alimentació elèctrica de quadre zona amb proteccions elèctriques i part proporcional de canalitzacions i cablejat. (DOS MIL VUIT-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	2.839,14 €
P-72	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (CENT QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	140,67 €
P-73	PEKK-38FP	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x200 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (SEIXANTA EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	60,14 €
P-74	PEM4-HCOB	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 500 m3/h i una pressió estàtica màxima de 110 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 200 W de potència elèctrica total absorbida, col·locat i connectat. Inclou alimentació elèctrica de quadre zona amb proteccions elèctriques i part proporcional de canalitzacions i cablejat. (MIL SET-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	1.757,03 €
P-75	PF51-6RX8	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (CATORZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	14,38 €
P-76	PF51-6RX9	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	15,57 €
P-77	PFQ0-3KQ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DEU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	10,47 €
P-78	PFQ0-3KSV	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DEU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	10,80 €
P-79	PG16-E3GQ	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 540x540x210 mm, col·locació superficial (DOS-CENTS SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	207,80 €

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/11/24

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-80	PG24-C001	m	Canal aïllant de PVC, amb 3 tapes per a mecanismes modulars, de 55x 170 mm, amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK08, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, per a fixació directa, muntada sobre paraments, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1 (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	26,33 €
P-81	PG25-MEEV	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, suspesa (QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	49,38 €
P-82	PG2J-4BV9	m	Safata metàl·lica de reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (VINT-I-VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	28,06 €
P-83	PG2J-4BVG	m	Safata metàl·lica de reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	42,79 €
P-84	PG2N-EUH5	m	Tubo flexible corrugado de PVC forrado exteriormente, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado (DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	2,11 €
P-85	PG2P-6SZL	m	Tub rígido de PVC, de 25 mm de diámetro nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	4,25 €
P-86	PG33-AR02	m	Metre lineal de cable mànega per al llaç analògic. Format per un parell de fils trenats i apantallats, de secció 2,5 mm2. Resistent al foc segons UNE 50200. De color vermell, resistent al foc i lliure de halògens. Instal·lat sota tub de 20 mm de PVC rígido en instal·lacions vistes o arrugat en falsos sostres. Inclou p.p. de caixes de derivació, regletes, suports i petit material. (SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	7,95 €
P-87	PG33-E44Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (UN EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	1,75 €
P-88	PG33-E6CT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,64 €
P-89	PG33-E6CV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	3,40 €

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/11/24

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-90	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	42,29	€
P-91	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	42,84	€
P-92	PG4B-DWYF	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT DEU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	110,56	€
P-93	PG4C-BIDZ	u	Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 250V de tensió assignada d'aïllament (Ui), bipolar (2P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, amb indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, d'1 mòdul d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	39,91	€
P-94	PG64-78NM	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, col·locada enrassada amb el paviment (SEIXANTA-SIS EUROS)	66,00	€
P-95	PG6D-6OZA	u	Commutador doble, de superfície, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, preu alt, amb grau de protecció IP-55, amb tub rígid de PVC, caixa de derivació quadrada i conductor de coure de designació H07V-U (DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	244,17	€
P-96	PG6M-6PA2	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A, 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada, amb marc per a mecanisme universal d'1 element, preu mitjà, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2 (CINQUANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	59,83	€
P-97	PG6M-6PE2	u	Presa de corrent de superfície (2P+T), 16 A, 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, amb amb tub rígid de PVC, caixa de derivació quadrada i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2 (SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	79,88	€
P-98	PG86-HDOU	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu superior, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	88,36	€
P-99	PH57-B39V	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (CENT DINOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	119,19	€
P-100	PHB3-HYUM	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment (SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	76,42	€

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/11/24

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-101	PHQE-C04R	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 75 W de potència, flux lluminós de 11400 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat.Inclou alimentació elèctrica desde quadre de centre. (TRES-CENTS ONZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	311,79	€
P-102	PJA3-624Z	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 150 l de capacitat, amb dos serpentins tubulars, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament d'ALU-EPS, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat (MIL TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	1.336,26	€
P-103	PJA3-626C	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 80 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat (SIS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	636,65	€
P-104	PM15-4IDK	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica-algorítmica, segons norma UNE-EN 54-5/A1 i UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (VUITANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	87,12	€
P-105	PM16PROG	u	Programació de centraleta d'incendis. Inclou totes les gestios i despeses necessàries amb mantenidor i servei tècnic oficial per a la correcta posada en marxa de la barrera. En funcionament i operativa. (TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	367,50	€
P-106	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	50,31	€
P-107	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	85,75	€
P-108	PMD1-H7LZ	m	Conductor blindat i apantallat, de 4 x 1 mm2 i col·locat en tub (UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,54	€
P-109	PMD3-38D9	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW) de sostre, radi de cobertura de 10 m, amb 18 cortines, camp de visió de 360°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemascarament, alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment. Inclou cablejat a centraleta i nova programació de l'alarma. S'inclou contacte amb empresa de manteniment per a la realització d'aquestes tasques. Totalment instal·lat i en funcionament. (DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	218,22	€
P-110	PMS0-6Z18	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminescent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	8,36	€
P-111	PMS0-6Z1B	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminescent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	8,49	€

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habitatge
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/11/24

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-112	PP44-66XX	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6A U /UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal. Marca/model CABLE BARPA - Referencia 82223122050B2 - Cable Cat.6A U/UTP LSZH B2ca-s1a,d2,a1 b500m 23AWG (UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	1,79	€
P-113	PP7C-66WX	u	Unitat de Patch panell BARPA DE PARCHEO VACÍO - 24P - 1U - Referencia 82230101124 - Panel 19" Vacío 24 Puertos 1U amb connectors BARPA KEYSTONE CAT.6A UTP - Referencia 82243110180 - Conector Keystone Jack Cat.6A UTP Blanco., con organizador de cables y portaetiquetas, fijado mecánicamente (TRES-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	337,73	€
P-114	PP7G-AR02	u	Certificació punt de connexió de veu i dades categoria 6A. Totalment subministrat, muntat i en disposició de funcionar. Amb equip homologat (TRES EUROS)	3,00	€
P-115	PP7HWIFI	u	Antena Wifi RUCKUS® R550 Ref 901-550-VW00 , en modo cloud. Totalmente instalado, configurado con servicio técnico oficial, y en marcha.Incluye cableado categoria 6A desde rack de zona, con parte proporcional de pequeños accesorios y material. (SET-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	793,75	€
P-116	PP7H-781X	u	Toma de señal de voz y datos, de tipo modular, de módulo ancho doble, con conector RJ45 BARPA KEYSTONE CAT.6A UTP - Referencia 82243110180 - Conector Keystone Jack Cat.6A UTP Blanco, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, precio alto, montada sobre caja o marco (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	18,46	€
P-117	PQ72-0001	u	Mostrador i un taulell segons DT, detallat i acotat en els plànols PR-13 i PR-14. El material d'acabat dels dos elements serà tauler contraxapat de fusta de bedoll de 18 mm de gruix aplacat amb HPL de color blanc mat, amb l'ànima també blanca. Totes les unions vistes entre taulers es faran a 45º (inglet). El tauler de consulta es recolzarà directament a la paret de "gero" mitjançant perfils "T" 50.50.6 i platines perimetrals 50.3, tot en acer galvanitzat i pintat amb esmalt blanc mat. Incloses instal·lacions, totalment montat i funcional. (DOS MIL QUATRE-CENTS EUROS)	2.400,00	€
P-118	PQ72-0002	u	Rètol corporatiu del centre, segons DT. Incloses instal·lacions, totalment montat i funcional. (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00	€
P-119	PY01-HBTX	h	Desplaçament d'equips, material i maquinaria per a fer reparacions (VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	23,65	€
P-120	QUADR	u	Quadre elèctric de kit i grup amb 3 sortides monofàsiques 16A/II. Quadre IP67 (MIL QUATRE-CENTS EUROS)	1.400,00	€
P-121	QUADRE	u	Quadre elèctric Sala Tallers. Inclou circuits independents amb diferencial i PIA per: - 3 circuits enllumenat - 3 circuit llocs de treball - 1 circuit maniobra - 1 circuit emergències - 2 circuits generals. (VUIT-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	875,00	€
P-122	QUADRECC	U	Quadre protecció continua (VUIT-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	892,50	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/11/24

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-123	REG	u	Sistema de regulació constant de llum 1-10V 1 canal. Model DINUY RE DMS 001 o equivalent. Inclou part proporcional de cable d'alimentació i cable de control a projector, i p.p. de petites peces i material. (DOS-CENTS DEU EUROS)	210,00	€
P-124	REGAUOCON	u	Obtenció Registre Autoconsum (DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	262,50	€
P-125	RITSIC	u	Legalització elèctrica. Inclou taxes d'indústria (TRES-CENTS QUARANTA EUROS)	340,00	€
P-126	SEGU8IJ	u	Sistema de seguimiento solar a 2 ejes con 6 placas de250W ó 4 de 400W. Incluye todos los elementos necesarios para conexión a red: inversor, placas, seguidor, pequeño material necesario, y parte proporcional de accesorios y material. Alimentación eléctrica incluida. Totalmente instalado y en funcionamiento. Instalación en mástil sobre pared vertical. (TRES MIL QUATRE-CENTS EUROS)	3.400,00	€
P-127	SEGUIDOR	u	Seguidor solar de un eje para 3 paneles de 535 W. Inclou daus de suport eix, en número de 3, de mides 40x40x40 cm, i part proporcional de peces i material. Inclosa regulació i programació. Tot inclòs i en funcionament. (QUATRE MIL CINC-CENTS QUINZE EUROS)	4.515,00	€
P-128	SIST.MON	u	Sistema monitoratge (CINC-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	577,50	€
P-129	TUBCON	u	Tub concntric de polipropilè d'evacuació gasos Gas Natural Ø80/125 homologat i amb certificat CE. Inclou part proporcional d'accessoris, i peça final de presa d'aire. Inclou registre per presa temperatura de fums. (DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	262,50	€

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/11/24 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	ACSSOLAR	u	Sistema solar termosifón BOSCH F1/TSS 200-2/FCC220 2E. Sistema termosifón de 200 litros, para montaje en cubierta plana F1/TSS 200-2/FCC220 2E. Sistemas compactos por termosifón Premium Bosch. Posibilidad de resistencia eléctrica. Incluye alimentación eléctrica, alimentación de agua fría mediante tubería DN25, inc. ailsamiento y soportación (50 metros PP25 + Aislamiento 4 mm acabado en aluminio intemperie). Totalmente en funcionamiento.	2.625,00	€
			Sense descomposició	2.625,00000	€
P-2	AMPL	u	Feines de cablejat elèctric. Inclou cable, canonade, safata, i part proporcional de petites peces i material. Totalment instal.lat i en funcionament.	840,00	€
			Sense descomposició	840,00000	€
P-3	BUCLEMAG	u	Kit de bucle de inducció de mostrador para proporcionar asistencia sonora a las personas con discapacidad auditiva	291,90	€
			Sense descomposició	291,90000	€
P-4	CAIX	u	Caja ind. Acquacombi 9 mod IP54 con 2 tomas schuko y 3P+T+N 32A 400V	189,00	€
			Sense descomposició	189,00000	€
P-5	DEPOISI	u	Depósito de 200 litros homologado de doble pared con externo galvanizado. Recubrimiento SMP para evitar evaporación de gasóleo y salida de olores a la estancia. Incluye ventilación a fachada mediante tubo de PVC Ø40 y sistema de ida/retorno en cobre a quemador caldera. Dimensiones: diámetro 58,5 cm x altura 88,2 cm	777,50	€
			Sense descomposició	777,50000	€
P-6	EEF23F2SG	u	Caldera policombustible amb cremador de gasoil per polvorització, de 11,6 kW de potència calorífica, de fosa per a calefacció de 4 bar i 100 °C, com a màxim i muntada sobre el paviment	1.838,55	€
			Sense descomposició	1.838,55000	€
P-7	EMERG	u	Lluminària d'emergència DAISALUX model IZAR, no permanente de 1 hora d'autonomia, color gris plata, conjunto óptico antipánico.	231,00	€
			Sense descomposició	231,00000	€
P-8	ENLLM	u	Enllumenat tipus campana Philips led, de 100W, Regulable 1-10V, amb temperatura color 4.000 K. Inclou alimentació i canalització desde quadre elèctric i detector de llum. Totalment instal.lat i en funcionament.	262,50	€
			Sense descomposició	262,50000	€
P-9	FANALFV	u	Fanal fotovoltaic de 300W. Inclou elements de suportació a paret, incoses fixacions i petit material, placa fotovoltaica de 300W i projector de leds. Inclou regulació automàtica amb orto/ocaso, i possibilitat de funcionament 0-Manual-Automàtic. Instal·lació en pal sobre paret vertical.	2.730,00	€
			Sense descomposició	2.730,00000	€
P-10	GASNAT	u	Instal·lació de gas natural per aportació a caldera. Inclou part proporcional de canonada, valvuleria i elements de seguretat	262,50	€
			Sense descomposició	262,50000	€
P-11	GRUPO	u	Generador Diesel PRAMAC P4500 monofásico 230 V- arr/elect + CONN + DPP. Inclou arrancada per contacte extern dos fils, i quadre de conmutació. Proteccions magnetotèrmica i diferencial incloses. Totalment instal.lat	525,00	€
			Sense descomposició	525,00000	€
P-12	INSTAL.2	u	Instal·lació hidràulica d'escalfament de dipòsit ACS. Inclou part proporcional de canonada, valvuleria i control. Tot instal.lat i en funcionament	787,50	€
			Sense descomposició	787,50000	€

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Data: 26/11/24 Pàg.: 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	INSTL.	u	Instal·lació hidràulica d'evacuació de calor mitjançant aeroescalfador desde dipòsit ACS. Inclou part proporcional de canonada, valvuleria i control. Tot instal.lat i en funcionament	892,50	€
			Sense descomposició	892,50000	€
P-14	INSTL.EL	u	Instal·lació elèctrica d'aire acondicionat. Inclou Dif. i PIA individuals per les màquines desde quadre principal. Totalment inclòs i en funcionament.	367,50	€
			Sense descomposició	367,50000	€
P-15	INVERSOR	u	Inversor fotovoltaica 1500W	892,50	€
			Sense descomposició	892,50000	€
P-16	KITSOLAR	U	Kit híbrid compost que combina plaques solars per generar energia gràcies a la radiació del sol i per un aerogenerador per generar energia del vent. El kit es compon de 3 plaques solars de 200W 12V cadascuna, i un aerogenerador de 1000W 12V de potència eòlica màxima. Inclou estructura de suportació a 60 i 20º, bateries de capacitat màxima 4 Ah i control d'encesa/apagada de grup electrogen. Totalment instal·lat, possada en marxa i certificats.	3.940,00	€
			4 x Panell solar fotovoltaic Ecosolar Advanced 200W alt rendiment. 1 x Multiplus DX 2kVA 2000W PWM 12V inversor-carregador-regulador (3 a 1). Inclou en un mateix equip: Inversor d'ona pura 1500W 12V (pic de 2000W) Regulador 50A 12V Carregador de bateries 30A 12V 1 x Aerogenerador 1000W 12V 1 x Regulador eòlic amb pantalla 1000W 12V. 4 x Bateria de Gel Ecosolar 25A0h C100. 1 x Accessoris (10 metres de cable solar per a connexió de panells a Multiplus, connectors, portafusibles, fusibles, cable i connectors de bateria, etc.). 1 x Estructura fixa coplanar d'alumini (A 20º). 1 x Instruccions de muntatge. Sortida 230V i 2 endolls shucko 16A 2P+T.		
			Sense descomposició	3.940,00000	€
P-17	LEGARITE	u	Legalització RITE instal·lació. Inclou taxes d'indústria.	840,00	€
			Sense descomposició	840,00000	€
P-18	P00000011	u	Partida de Seguretat i salut a l'obra	1.108,69	€
			Sense descomposició	1.108,69000	€
P-19	P00000012	u	Partida de Seguretat i salut a l'obra	668,52	€
			Sense descomposició	668,52000	€
P-20	P214T-0001	u	Enderroc de tancament entre taller d'electricitat i fontaneria i taller d'oficis de paleta, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. El tancament es compon d'una porta corredissa de fusta, suspesa de guia, de dimensions 1,80x2,50m, fusteria d'alumini amb vidres al pany superior de 6,75x1,62m i pany de gero arrebossat de dimensions 3,45x2,50m. Inclou desmuntatges i enderrocs de tots els elements que componen el tancament. Les mesures descrites són aproximades.	301,18	€
			Altres conceptes	301,18000	€
P-21	P214T-0002	u	Enderroc d'elements del pati de planta baixa, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Es compon de 9m2 de paret de ceràmica de 15cm de gruix, arrebossada. Cobert de perfil·laria i xapa metàl·lica. Inclou desmuntatges i enderrocs de tots els elements que componen els elements descrits en la DT/ DO.	291,80	€
			Altres conceptes	291,80000	€
P-22	P214T-0003	u	Enderroc de tancament de cartó-guix (doble placa) entre aules a planta primera, a mà i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Dimensions 5,30x3,30m. Inclou desmuntatges i enderrocs de tots els elements que componen els elements descrits en la DT/DO. Inclou desmuntatge de les pissarres per a posterior acopi. Desmuntatge de franja perimetral del fals sostre compost per panells de partícules de fusta premada amb perfil·laria oculta, per a posterior reutilització.	235,81	€

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habitatge
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/11/24 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres conceptes				235,81000 €
P-23	P214T-0004	u	Retirada de piques i instal·lació de fontaneria del taller d'oficis de paleta segons DT/ DO. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	94,61 €
Altres conceptes				94,61000 €
P-24	P214T-0005	u	Retirada revestiment superficial de panell de cautxú “bulletin board” al vestíbul de planta baixa, retirada de material base i cola. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Dimensions de 6x2,5 m. Inclosa la retirada d'elements superficials per a conservació d'aquests.	117,20 €
Altres conceptes				117,20000 €
P-25	P214T-0006	u	Retirada de mostrador. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	47,30 €
Altres conceptes				47,30000 €
P-26	P214T-0007	u	Retirada d'instal·lacions segons DT/DO i elements superficials al paraments i sostres del àmbit d'actuació (planta baixa i planta primera). Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	580,57 €
Altres conceptes				580,57000 €
P-27	P214T-0008	u	Retirada d'elements o mobiliari a definir per la DO. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	189,21 €
Altres conceptes				189,21000 €
P-28	P214T-0009	u	Anul·lació i desmuntatge de l'instal·lació de la placa solar tèrmica. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	121,84 €
Altres conceptes				121,84000 €
P-29	P214T-0010	u	Anul·lació i desmuntatge de radiadors. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	37,27 €
Altres conceptes				37,27000 €
P-30	P214T-0011	m2	Desmuntatge, acopi i posterior muntatge de les plaques fonoabsorbents registrable del fals sostre registrable en el moment d'executar el pas de les noves instal·lacions.Inclòs part proporcional de desmmuntatge i posterior instal·lació d'elements d'instal·lacions, com punts de llum, detectos,etc... Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en cas de generar-se.	15,20 €
Altres conceptes				15,20000 €
P-31	P214T-0012	m2	Retirada de geotèxtil existent. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	0,70 €
Altres conceptes				0,70000 €
P-32	P214T-0020	u	Formació de forats a façana per a col·locació de reixa 400x300. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	23,30 €
Altres conceptes				23,30000 €
P-33	P214T-0021	u	Formació de rassa a paviment (terrazzo) per a pas d'instal·lacions, reposició de paviment. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	176,02 €
Sense descomposició				176,02000 €
P-34	P24B-0001	m3	Retirada manual de capa de graves, de cantell rodó 20/40, de gruix 15cm, fins assolir la cota de la làmina inferior, sense perjudici d'aquesta. Transport interior per les instal·lacions (de coberta a zona de recollida). Càrrega de material amb mitjans manuals sobre sac o contenido.	29,36 €
Altres conceptes				29,36000 €
P-35	P2R5-DT2A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	6,51 €
Altres conceptes				6,51000 €
P-36	P2R5-DT43	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat	18,64 €

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/11/24 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres conceptes				18,64000 €
P-37	P2RA-EU1Z	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge 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	20,06 €
	B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb un	19,10800 €
			Altres conceptes	0,95200 €
P-38	P2RB-HIH4	m3	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,68 €
	B2RB-HG0U	t	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de	6,36300 €
			Altres conceptes	0,31700 €
P-39	P442-001	u	Conjunt de tancament de acer galvanitzat, per a pintar, de l'escala del vestíbul, segons DT/DO. Porta de accés al espai sota escala amb pany. Totalment acabat.	1.200,00 €
Sense descomposició				1.200,00000 €
P-40	P442-003	u	Tancament lateral de xapa d'acer galvanitzat per als armaris al pati, acabat equivalent al dels armaris, segons DT/DO. Totalment acabat.	142,00 €
Sense descomposició				142,00000 €
P-41	P442-004	u	Estructura i coberta de xapa d'acer galvanitzat sobre la zona de calderes, segons DT/DO. Totalment acabat.	356,00 €
Sense descomposició				356,00000 €
P-42	P442-005	u	Folrat amb xapa d'acer inoxidable de les portes existents fins un tram determinat, tiradors veticals integrats al conjunt, distàncies segons normativa, segons DT/DO. Totalment acabat.	181,00 €
Sense descomposició				181,00000 €
P-43	P442-006	u	Mecanitzat i reamat, als armaris metal·lics per a passos d'instal·lacion, dimensions a definir per la DT/DO.	102,00 €
Sense descomposició				102,00000 €
P-44	P442-007	u	Mecanitzat i reamats a coberta de xapa per a pas d'instal·lacions (DN180x3), definit per la DT/DO.	142,00 €
Sense descomposició				142,00000 €
P-45	P442-DG03	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent série 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 i cargols	3,03 €
	B44Z-0LW8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats	2,11000 €
			Altres conceptes	0,92000 €
P-46	P513-0001	u	Adaptació de desnivells en el recorregut. Formació de rampes, impermeabilitzacions. Segons DT/DO	250,00 €
Sense descomposició				250,00000 €
P-47	P513-389E	m2	Acabat de terrat amb peces prefabricades de formigó alleugerit i filtrant, amb base de poliestirè extruït de 80 mm de gruix, de color gris, de 60x60 cm, col·locades sense adherir	40,57 €
	B510-02ZA	u	Llosa de formigó alleugerit i filtrant, de 60x60 cm, de color gris, amb base de poliestirè	36,19840 €
			Altres conceptes	4,37160 €
P-48	P655-8KZV	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques semirígides de llana de vidre format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 146 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica >= 1,143 m2·K/W	81,70 €

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habitatge
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/11/24 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,23200	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	3,00000	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,60150	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,30960	€
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la	30,85880	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix la	0,75200	€
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'am	2,35410	€
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'ampl	8,89350	€
	B7C44-0JJ6	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 131	6,90100	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
			Altres conceptes	17,63750	€
P-49	P7B1-6Q3T	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	2,72	€
	B7B1-0KP6	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	1,10000	€
			Altres conceptes	1,62000	€
P-50	P811-3EYF	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcarí 32,5 R	42,99	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,56870	€
			Altres conceptes	42,42130	€
P-51	P84M-0001	m2	Reposició de cel ras acústic de tauler de partícules de fusta aglomerada amb ciment, equivalent al sistema existent. Totalment acabat.	57,01	€
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	8,16000	€
	B0AQ-H4NA	cu	Visos d'acer inoxidable amb volandera amb làmina d'EPDM	1,76850	€
	B0CU8-2GCG	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb ciment portland CBP.E, de 10 mm de	17,86050	€
	B843-H59I	m	Perfil per a cel ras d'acer galvanitzat de 60mm d'amplària, 27 mm d'alçària i gruix 0,6m	3,58500	€
			Altres conceptes	25,63600	€
P-52	P863-6YBI	m2	Revestiment vertical amb planxes de linòleum Bulletin Board de FORBO o equivalent de 6 mm de gruix, color a escollir, col·locades amb adhesiu.	29,66	€
			Sense descomposició	29,66000	€
P-53	P89C-0001	u	Treballs de reparació de la protecció intumescent i pintura esmalt tipus "oxiron" dels pilars d'acer.	320,00	€
			Sense descomposició	320,00000	€
P-54	P89H-0001	m2	Pintat dels espais on s'actua. 2 d'acabat. A definir segons DT/DO. Inclòs arrenjament dels desperfectes del paraments produïts per la retirada previa d'elements i enderrocs.	6,19	€
	B896-HYBR	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	3,04042	€
			Altres conceptes	3,14958	€
P-55	P89J-4UDH	m2	Pintat de paraments o elements d'acer, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	13,63	€
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	4,96332	€
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	2,44290	€
			Altres conceptes	6,22378	€
P-56	P9C8-HBOG	m2	Reparació d'1 a 4 m2 de paviment exterior de terratzó llis de 30x30 cm, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta i càrrega de runa sobre camió o contenidor	73,95	€

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/11/24 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B9C5-0GXG	m2	Terratzó llis de gra mitjà, de 30x30 cm, preu alt, per a ús exterior	17,22000	€
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,76550	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	2,96685	€
			Altres conceptes	51,99765	€
P-57	PANEL	u	Panell fotovoltaic de 144 cel·lules 535W model JETION 535-550 o equivalent	367,50	€
			Sense descomposició	367,50000	€
P-58	PA1G-0001	m2	Restauració de porta interior de fusta massissa de full corredisa, amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Repintant de porta, dues mans.	57,41	€
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	15,61000	€
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	1,08500	€
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per	3,67650	€
	B0H2-16WA	m3	Quadro de fusta de melis	14,10310	€
			Altres conceptes	22,93540	€
P-59	PA1H-0001	u	Restauració i reposició de ferramenta de porta interior dde fusta massissa, de fulla corredisa, segons DT/DO.	107,84	€
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	0,23700	€
	B8Z3-0P24	kg	Producte decapant	0,44800	€
	BBAS00001	u	Ferramenta per a porta corredissa, de preu superior	76,72000	€
			Altres conceptes	30,43500	€
P-60	PAU0-0001	m2	Envà mòbil monodireccional format per mòduls d'1,2x4 m de dimensions màximes i 110 mm de gruix, amb una massa superficial 40 kg/m2, perfil·leria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell de melamina, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior, col·locat	503,99	€
	BAU0001	m2	Mòdul per a envà mòbil monodireccional d'1,2x4 m de dimensions màximes i 110 mm	441,73000	€
			Altres conceptes	62,26000	€
P-61	PE21-AF39	u	Caldera de biomassa de 30 kW de potència nominal, funcionament amb pel·lets (classes A1, A2 i B1 segons la norma UNE-EN ISO 17225-2), rendiment (potència nominal) del 92%, cos de planxa d'acer amb aïllament tèrmic de llana mineral de vidre, pressió màxima de treball 3 bar i temperatura màxima d'impulsió 95°C, alimentació de la graella per vis sens fi simple posterior, graella basculant autonetejant, sistema automàtic de neteja del bescanviador, contenidor de cendres (combustió i volàtils) intern amb sistema d'omplenat per gravetat, amb ventilador d'aspiració de fums incorporat de velocitat variable, control de combustió mitjançant sonda lambda, dispositiu de seguretat per sistema antiretorn de flama, inclòs un protector tèrmic per a caldera de biomassa amb una temperatura de consigna de 95°C, format per vàlvula de seguretat i sonda de temperatura, muntada sobre bancada	9.864,37	€
	BE21-2H6L	u	Caldera de biomassa de 30 kW de potència nominal, funcionament amb pel·lets (class	9.206,34000	€
	BE2E-32K4	u	Protector tèrmic per a caldera de biomassa amb una temperatura de consigna de 95°C	76,79000	€
			Altres conceptes	581,24000	€
P-62	PE23-7B9V	u	Caldera de condensació de 23 a 28 kW de potència calorífica, de planxa d'alumini, per a calefacció i aigua calenta sanitària, de 3 bar de pressió, per a gas butà, amb vàlvules, vas d'expansió i conjunt d'accessoris, mural, dissenyada segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 813/2013, amb una classe d'eficiència energètica en calefacció i aigua calenta sanitària A-A/XL segons REGLAMENTO (UE) 811/2013, col·locada	2.213,59	€
	BE23-1POC	u	Caldera de condensació de 23 a 28 kW de potència calorífica, de planxa d'alumini, per	2.078,17000	€

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Natural·esa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrati·va-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/11/24 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Altres conceptes				135,42000	€
P-63	PE380-HAIN	u	Aereoescalfador per a aigua calenta, de 11,6 kW de potència calorífica per a una temperatura de l'aigua de 80°C, 10°C de salt tèrmic i -5°C de temperatura d'entrada de l'aire, de 1350 m3/h de cabal d'aire, com a màxim, col·locat amb suports murals i connectat	929,76	€
	BE30-H61Q	u	Aereoescalfador per a aigua calenta, de 11,6 kW de potència calorífica per a una tempe	585,07000	€
	Altres conceptes			344,69000	€
P-64	PE42-48RF	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	19,49	€
	BE42-004E	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/U	5,45700	€
	BEW1-00X0	u	Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de diàmetre	1,95030	€
	Altres conceptes			12,08270	€
P-65	PE42-48RI	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	21,08	€
	BE42-004H	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/U	6,80340	€
	BEW1-00X1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	2,12520	€
	Altres conceptes			12,15140	€
P-66	PE4A-8BVV	u	Sortida lliure per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200 mm de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada	65,75	€
	BE46-1Z5I	u	Sortida lliure per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200 de diàme	55,58000	€
Altres conceptes				10,17000	€
P-67	PE4A-8BWZ	u	Colze de 15, 30 o 45° per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200 mm de diàmetre nominal i 310 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat	157,25	€
	BEW6-1Z43	u	Suport intermedi per a xemeneia modular metàl·lica de 310 mm de diàmetre exterior, d	25,50000	€
	BEY0-1ZL8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 310 m	11,66000	€
	BE46-1Z6M	u	Colze de 15, 30 o 45° per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200	84,45000	€
	Altres conceptes			35,64000	€
P-68	PE4A-8BX0	u	Derivació T a 90° per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200 mm de diàmetre nominal i 310 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada	255,97	€
	BE46-1Z6N	u	Derivació T a 90° per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200 mm	150,32000	€
	BEW6-1Z43	u	Suport intermedi per a xemeneia modular metàl·lica de 310 mm de diàmetre exterior, d	25,50000	€
	BEY0-1ZL8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 310 m	11,66000	€
	Altres conceptes			68,49000	€
P-69	PE4A-8BX1	u	Mòdul adaptador per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200 mm de diàmetre nominal i 310 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat	70,69	€
	BE46-1Z6O	u	Mòdul adaptador per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200 mm	48,63000	€
	BEY0-1ZL8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 310 m	11,66000	€
	Altres conceptes			10,40000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/11/24 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-70	PE4A-8BX5	u	Mòdul recte llarg per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200 mm de diàmetre nominal i 310 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat	198,35	€
	BE46-1Z6S	u	Mòdul recte llarg per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200 mm	112,53000	€
	BEW6-1Z43	u	Suport intermedi per a xemeneia modular metàl·lica de 310 mm de diàmetre exterior, d	8,41500	€
	BEY0-1ZL8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a xemeneia modular metàl·lica, de 310 m	11,66000	€
Altres conceptes				65,74500	€
P-71	PEG5-5ZU5	u	Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus cassette de 4 vies, dimensions de l'encastament de 800x800 mm, potència frigorífica nominal de 8.2 a 8.7 kW, potència calorífica nominal de 8.7 a 9.2 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 6.1 a 8.5 (A++) i SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, encastada en el cel ras. Inclou alimentació elèctrica de quadre zona amb proteccions elèctriques i part proporcional de canalitzacions i cablejat.	2.839,14	€
	BEG2-15SY	u	Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat i	2.478,73000	€
	Altres conceptes			360,41000	€
P-72	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	140,67	€
	BEKI-H5QI	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla m	111,67000	€
Altres conceptes				29,00000	€
P-73	PEKK-38FP	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x200 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment	60,14	€
	BEKJ-0MF7	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini a	29,40000	€
Altres conceptes				30,74000	€
P-74	PEM4-HC0B	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 500 m3/h i una pressió estàtica màxima de 110 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 200 W de potència elèctrica total absorbida, col·locat i connectat. Inclou alimentació elèctrica de quadre zona amb proteccions elèctriques i part proporcional de canalitzacions i cablejat.	1.757,03	€
	BEM4-H6WP	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 500 m3/h i una pressió estàtica màxima	1.560,76000	€
Altres conceptes				196,27000	€
P-75	PF51-6RX8	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	14,38	€
	BF54-1JXU	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norm	3,19260	€
	BFWD-2HKO	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 '' de diàmetre no	5,50500	€
	BFYC-04PB	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 '' de dià	0,49500	€
	Altres conceptes			5,18740	€
P-76	PF51-6RX9	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	15,57	€
	BF54-1JXV	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norm	5,39580	€
	BFWD-2HKR	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 '' de diàmetre no	3,39000	€

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU180101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/11/24 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFYC-04PC	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 5/8 '' de dià	0,78900	€
			Altres conceptes	5,99520	€
P-77	PFQ0-3KQ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	10,47	€
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstic	0,16000	€
			Altres conceptes	5,55900	€
	BFQ0-0DCX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temp	4,75100	€
			Altres conceptes		
P-78	PFQ0-3KSV	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	10,80	€
	BFQ0-0DCZ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temp	5,62020	€
			Altres conceptes	0,16000	€
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstic	5,01980	€
			Altres conceptes		
P-79	PG16-E3GQ	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 540x540x210 mm, col·locació superficial	207,80	€
	BG15-0FNX	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 540x540x210 mm	176,03000	€
			Altres conceptes	6,25000	€
	BGW2-093J	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	25,52000	€
			Altres conceptes		
P-80	PG24-C001	m	Canal aïllant de PVC, amb 3 tapes per a mecanismes modulars, de 55x 170 mm, amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK08, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, per a fixació directa, muntada sobre paraments, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	26,33	€
	BG23-2IYO	m	Canal aïllant de PVC, amb 3 tapes per a mecanismes modulars, de 55x170 mm, amb	21,22620	€
			Altres conceptes	0,41000	€
	BGW3-0AHF	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària entre 110 i 170 mm	4,69380	€
			Altres conceptes		
P-81	PG25-MEEV	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, suspesa	49,38	€
	BG23-2IY5	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 6 compartime	22,28700	€
			Altres conceptes	5,46000	€
	BGW2-TFIT	u	Part proporcional d'elements de suport de canal, per a col·locació en sostre de 190 a 2	7,52000	€
			Altres conceptes	14,11300	€
P-82	PG2J-4BV9	m	Safata metàl·lica de reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	28,06	€
	BG2J-0BC3	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm	10,70000	€
			Altres conceptes	8,47000	€
	BGY1-10XU	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en	8,89000	€
			Altres conceptes		
P-83	PG2J-4BVG	m	Safata metàl·lica de reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	42,79	€

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/11/24 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG2J-0BCC	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 m	20,67000	€
			Altres conceptes	12,53000	€
	BGY1-10Y0	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en	9,59000	€
			Altres conceptes		
P-84	PG2N-EUH5	m	Tubo flexible corrugado de PVC forrado exteriormente, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado	2,11	€
	BG2Q-1KSS	m	Tubo flexible corrugado de PVC forrado exteriormente, de 32 mm de diámetro nominal	1,07100	€
			Altres conceptes	1,03900	€
P-85	PG2P-6SZL	m	Tub rígido de PVC, de 25 mm de diámetro nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	4,25	€
	BG2P-1KUX	m	Tub rígido de PVC, de 25 mm de diámetro nominal, aïllant i no propagador de la flama,	1,47900	€
			Altres conceptes	0,15000	€
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	2,62100	€
			Altres conceptes		
P-86	PG33-AR02	m	Metre lineal de cable mànega per al llaç analògic. Format per un parell de fils trenats i apantallats, de secció 2,5 mm2. Resistent al foc segons UNE 50200. De color vermell, resistent al foc i lliure de halògens. Instal·lat sota tub de 20 mm de PVC rígido en instal·lacions vistes o arrugat en falsos sostres. Inclou p.p. de caixes de derivació, regletes, suports i petit material.	7,95	€
	BG33-AR05	m	MI de cable mànega Rf de 2x2,5 mm2 sota tub de 20 mm	6,79500	€
			Altres conceptes	1,15500	€
P-87	PG33-E44Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	1,75	€
	BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	0,00000	€
			Altres conceptes	1,75000	€
P-88	PG33-E6CT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	2,64	€
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	1,73400	€
			Altres conceptes	0,90600	€
P-89	PG33-E6CV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	3,40	€
	BG33-G2VM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	2,45820	€
			Altres conceptes	0,94180	€
P-90	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	42,29	€
	BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bi	29,41000	€
			Altres conceptes		

Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/11/24 Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
			Altres conceptes	12,43000	€
P-91	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	42,84	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
	BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bi	29,94000	€
			Altres conceptes	12,45000	€
P-92	PG4B-DWY	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	110,56	€
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000	€
	BG4L-09XD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bi	90,52000	€
			Altres conceptes	19,63000	€
P-93	PG4C-BIDZ	u	Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 250V de tensió assignada d'aïllament (Ui), bipolar (2P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, amb indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, d'1 mòdul d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió	39,91	€
	BG4A-2R52	u	Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 250V de tensió assignada	27,11000	€
	BGWD-0AS7	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,49000	€
			Altres conceptes	12,31000	€
P-94	PG64-78NM	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, col·locada enrassada amb el paviment	66,00	€
	BG62-1OI3	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat p	52,44000	€
			Altres conceptes	13,56000	€
P-95	PG6D-6OZA	u	Commutador doble, de superfície, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, preu alt, amb grau de protecció IP-55, amb tub rigid de PVC, caixa de derivació quadrada i conductor de coure de designació H07VV-U	244,17	€
			Altres conceptes	244,17000	€
P-96	PG6M-6PA2	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A, 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada, amb marc per a mecanisme universal d'1 element, preu mitjà, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2	59,83	€
			Altres conceptes	59,83000	€
P-97	PG6M-6PE2	u	Presa de corrent de superfície (2P+T), 16 A, 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, amb amb tub rigid de PVC, caixa de derivació quadrada i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2	79,88	€
			Altres conceptes	79,88000	€
P-98	PG86-HDOU	u	Detector de presència, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu superior, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	88,36	€
	BG83-H6IY	u	Detector de presència, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adapt	76,64000	€
			Altres conceptes	11,72000	€
P-99	PH57-B39V	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	119,19	€

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/11/24 Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BH65-2IIZ	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i e	105,70000	€
			Altres conceptes	13,49000	€
P-100	PHB3-HYU	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment	76,42	€
	BHB1-HYSC	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1	61,33000	€
			Altres conceptes	15,09000	€
P-101	PHQE-C04R	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 75 W de potència, flux lluminós de 11400 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat.Inclou alimentació elèctrica desde quadre de centre.	311,79	€
	BHQ6-2Y98	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular,	271,79000	€
			Altres conceptes	40,00000	€
P-102	PJA3-624Z	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 150 l de capacitat, amb dos serpentins tubulars, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament d'ALU-EPS, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	1.336,26	€
	BJA1-175D	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 200 l de capacitat, amb dos	1.272,63000	€
			Altres conceptes	63,63000	€
P-103	PJA3-626C	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 80 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	636,65	€
	BJA1-175E	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 80 l de capacitat, amb un se	553,75000	€
			Altres conceptes	82,90000	€
P-104	PM15-4IDK	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica-algoritmica, segons norma UNE-EN 54-5/A1 i UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment	87,12	€
	BM16-0SX3	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica-algoritmica, segon	70,51000	€
	BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,44000	€
			Altres conceptes	16,17000	€
P-105	PM16PROG	u	Programació de centraleta d'incendis. Inclou totes les gestios i despeses necessàries amb mantenidor i servei tècnic oficial per a la correcta posada en marxa de la barrera. En funcionament i operativa.	367,50	€
			Sense descomposició	367,50000	€
P-106	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	50,31	€
	BMY3-0TC7	u	Parte proporcional de elementos especiales para extintores	0,30000	€
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	37,60000	€
			Altres conceptes	12,41000	€
P-107	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	85,75	€
	BMY3-0TC7	u	Parte proporcional de elementos especiales para extintores	0,30000	€
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	71,35000	€
			Altres conceptes	14,10000	€

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/11/24 Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-108	PMD1-H7LZ	m	Conductor blindat i apantallat, de 4 x 1 mm2 i col·locat en tub	1,54	€
	BMD2-H5CR	m	Conductor blindat i apantallat, de 4 x 1 mm2	0,72000	€
			Altres conceptes	0,82000	€
P-109	PMD3-38D9	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW) de sostre, radi de cobertura de 10 m, amb 18 cortines, camp de visió de 360°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemascarament, alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment. Inclou cablejat a centraleta i nova programació de l'alarma. S'inclou contacte amb empresa de manteniment per a la realització d'aquestes tasques. Totalment instal·lat i en funcionament.	218,22	€
	BMD5-0TAN	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW) de sostre, ra	182,79000	€
P-110			Altres conceptes	35,43000	€
	PMS0-6Z18	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminescent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	8,36	€
	B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes quim	1,69200	€
P-111	BMS0-1K0U	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2	2,32000	€
			Altres conceptes	4,34800	€
	PMS0-6Z1B	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminescent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	8,49	€
P-112					
	BMS0-1K05	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x1	2,26000	€
	B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes quim	1,88000	€
P-113			Altres conceptes	4,35000	€
	PP44-66XX	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6A U /UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal. Marca/model CABLE BARPA - Referencia 82223122050B2 - Cable Cat.6A U/UTP LSZH B2ca-s1a,d2,a1 b500m 23AWG	1,79	€
	BP44-1A3X	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a	0,95550	€
P-114			Altres conceptes	0,83450	€
	PP7C-66WX	u	Unitat de Patch panell BARPA DE PARCHEO VACÍO - 24P - 1U - Referencia 82230101124 - Panel 19" Vacío 24 Puertos 1U amb connectors BARPA KEYSTONE CAT.6A UTP - Referencia 82243110180 - Conector Keystone Jack Cat.6A UTP Blanco., con organizador de cables y portaetiquetas, fijado mecánicamente	337,73	€
	BP7G-1AFA	u	Panel integrado deslizante, equipado con 24 conectores RJ45 categoría 6a S/FTP, par	225,53000	€
P-115			Altres conceptes	112,20000	€
	PP7G-AR02	u	Certificació punt de connexió de veu i dades categoria 6A. Totalment subministrat, muntat i en disposició de funcionar. Amb equip homologat	3,00	€
	BP7ZSR20	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes	0,52000	€
P-116	BP73J1B0	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45categoria 6a F/UTP, amb c	1,79800	€
			Altres conceptes	0,68200	€
	PP7HWIFI	u	Antena Wifi RUCKUS® R550 REf 901-550-WW00 , en modo cloud. Totalmente instalado, configurado con servicio técnico oficial, y en marcha.Incluye cableado categoria 6A desde rack de zona, con parte proporcional de pequeños accesorios y material.	793,75	€
P-117					
			Sense descomposició	793,75000	€
	PP7H-781X	u	Toma de señal de voz y datos, de tipo modular, de módulo ancho doble, con conector RJ45 BARPA KEYSTONE CAT.6A UTP - Referencia 82243110180 - Conector Keystone Jack Cat.6A UTP Blanco, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, precio alto,	18,46	€

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realizada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realizada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realizada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realizada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realizada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realizada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/11/24 Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			montada sobre caja o marco		
	BP7K-1O6C	u	Toma de señal de voz y datos, de tipo modular, de módulo ancho doble, con conector	11,79000	€
			Altres conceptes	6,67000	€
P-117	PQ72-0001	u	Mostrador i un taulell segons DT, detallat i acotat en els plànols PR-13 i PR-14. El material d'acabat dels dos elements serà tauler contraxapat de fusta de bedoll de 18 mm de gruix aplacat amb HPL de color blanc mat, amb l'ànima també blanca. Totes les unions vistes entre taulers es faran a 45° (inglet). El tauler de consulta es recolzarà directament a la paret de "gero" mitjançant perfils "T" 50.50.6 i platines perimetral 50.3, tot en acer galvanitzat i pintat amb esmalt blanc mat. Incloses instal·lacions, totalment montat i funcional.	2.400,00	€
			Sense descomposició	2.400,00000	€
	PQ72-0002	u	Rètol corporatiu del centre, segons DT. Incloses instal·lacions, totalment montat i funcional.	250,00	€
P-118			Sense descomposició	250,00000	€
	PY01-HBTX	h	Desplaçament d'equips, material i maquinaria per a fer reparacions	23,65	€
			Altres conceptes	23,65000	€
P-120	QUADR	u	Quadre elèctric de kit i grup amb 3 sortides monofàsiques 16A/II. Quadre IP67	1.400,00	€
			Sense descomposició	1.400,00000	€
	QUADRE	u	Quadre elèctric Sala Tallers. Inclou circuits independents amb diferencial i PIA per:	875,00	€
P-121			- 3 circuits enllumenat		
			- 3 circuit llocs de treball		
			- 1 circuit maniobra		
P-122			- 1 circuit emergències		
			- 2 circuits generals.		
			Sense descomposició	875,00000	€
P-122	QUADRECC	U	Quadre protecció continua	892,50	€
			Sense descomposició	892,50000	€
P-123	REG	u	Sistema de regulació constant de llum 1-10V 1 canal. Model DINUY RE DMS 001 o equivalent. Inclou part proporcional de cable d'alimentació i cable de control a projector, i p.p. de petites peces i material.	210,00	€
			Sense descomposició	210,00000	€
	REGAUOC	u	Obtenció Registre Autoconsum	262,50	€
P-124			Sense descomposició	262,50000	€
	RITSIC	u	Legalització elèctrica. Inclou taxes d'indústria	340,00	€
			Sense descomposició	340,00000	€
P-126	SEGU8IJ	u	Sistema de seguimiento solar a 2 ejes con 6 placas de250W ó 4 de 400W. Incluye todos los elementos necesarios para conexión a red: inversor, placas, seguidor, pequeño material necesario, y parte proporcional de accesorios y material. Alimentación eléctrica incluida. Totalmente instalado y en funcionamiento. Instalación en mástil sobre pared vertical.	3.400,00	€
			Sense descomposició	3.400,00000	€
	SEGUIDOR	u	Seguidor solar de un eje para 3 paneles de 535 W. Inclou daus de suport eix, en número de 3, de mides 40x40x40 cm, i part proporcional de peces i material. Inclosa regulació i programació. Tot inclòs i en funcionament.	4.515,00	€
P-127			Sense descomposició	4.515,00000	€
	SIST.MON	u	Sistema monitoratge	577,50	€
			Sense descomposició	577,50000	€
P-129	TUBCON	u	Tub concentric de polipropilè d'evacuació gasos Gas Natural Ø80/125 homologat i amb certificat CE. Inclou part proporcional d'accessoris, i peça final de presa d'aire. Inclou registre per presa temperatura de fums.	262,50	€

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/11/24 Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	262,50000 €

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



PRESSUPOST

Data: 26/11/24

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 00001
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS
Títol 3	01	Treballs previs i enderrocs

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214T-0001	u	Enderroc de tancament entre taller d'electricitat i fontaneria i taller d'oficis de paleta, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. El tancament es compon d'una porta corredissa de fusta, suspesa de guia, de dimensions 1,80x2,50m, fusteria d'alumini amb vidres al pany superior de 6,75x1,62m i pany de gero arrebossat de dimensions 3,45x2,50m. Inclou desmuntatges i enderrocs de tots els elements que componen el tancament. Les mesures descrites són aproximades. (P - 20)	301,18	1,000	301,18
2	P214T-0002	u	Enderroc d'elements del pati de planta baixa, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Es compon de 9m2 de paret de ceràmica de 15cm de gruix, arrebossada. Cobert de perfilaria i xapa metàl·lica. Inclou desmuntatges i enderrocs de tots els elements que componen els elements descrits en la DT/ DO. (P - 21)	291,80	1,000	291,80
3	P214T-0003	u	Enderroc de tancament de cartó-guix (doble placa) entre aules a planta primera, a mà i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Dimensions 5,30x3,30m. Inclou desmuntatges i enderrocs de tots els elements que componen els elements descrits en la DT/DO. Inclou desmuntatge de les pissarres per a posterior acopi. Desmuntatge de franja perimetral del fals sostre compost per panells de partícules de fusta premsada amb perfilaria oculta, per a posterior reutilització. (P - 22)	235,81	1,000	235,81
4	P214T-0004	u	Retirada de piques i instal·lació de fontaneria del taller d'oficis de paleta segons DT/ DO. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 23)	94,61	1,000	94,61
5	P214T-0005	u	Retirada revestiment superficial de panell de cautxú "bulletin board" al vestíbul de planta baixa, retirada de material base i cola. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Dimensions de 6x2,5 m. Inclosa la retirada d'elements superficials per a conservació d'aquests. (P - 24)	117,20	1,000	117,20
6	P214T-0006	u	Retirada de mostrador. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 25)	47,30	1,000	47,30
7	P214T-0007	u	Retirada d'instal·lacions segons DT/DO i elements superficials al paraments i sostres del àmbit d'actuació (planta baixa i planta primera). Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 26)	580,57	1,000	580,57
8	P214T-0008	u	Retirada d'elements o mobiliari a definir per la DO. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 27)	189,21	1,000	189,21
9	P214T-0009	u	Anul·lació i desmuntatge de l'instal·lació de la placa solar tèrmica. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 28)	121,84	2,000	243,68
10	P214T-0010	u	Anul·lació i desmuntatge de radiadors. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 29)	37,27	2,000	74,54
11	P214T-0011	m2	Desmuntatge, acopi i posterior muntatge de les plaques fonoabsorbents registrable del fals sostre registrable en el moment d'executar el pas de les noves instal·lacions.Inclòs part proporcional de desmmuntatge i posterior instal·lació d'elements d'instal·lacions, com punts de llum, detectos,etc... Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en cas de generar-se. (P - 30)	15,20	35,000	532,00
12	P214T-0020	u	Formació de forats a façana per a col·locació de reixa 400x300. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 32)	23,30	2,000	46,60
13	P214T-0021	u	Formació de rassa a paviment (terrazzo) per a pas d'instal·lacions, reposició de paviment. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 33)	176,02	1,000	176,02

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/11/24

Pàg.: 2

TOTAL	Títol 3	01.01.01	2.930,52
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 00001
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS
Títol 3	02	Envà mòbil aules planta primera

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAU0-0001	m2	Envà mòbil monodireccional format per mòduls d'1,2x4 m de dimensions màximes i 110 mm de gruix, amb una massa superficial 40 kg/m2, perfil·leria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell de melamina, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior, col·locat (P - 60)	503,99	13,643	6.875,94
2	P442-DG03	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, 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 i cargols (P - 45)	3,03	70,000	212,10
3	P655-8KZV	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques semirígides de llana de vidre format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 146 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica >= 1,143 m2·K/W (P - 48)	81,70	3,745	305,97
4	P84M-0001	m2	Reposició de cel ras acústic de tauler de partícules de fusta aglomerada amb ciment, equivalent al sistema existent. Totalment acabat. (P - 51)	57,01	3,210	183,00
5	P9C8-HBOG	m2	Reparació d'1 a 4 m2 de paviment exterior de terratzo llis de 30x30 cm, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 56)	73,95	3,210	237,38

TOTAL	Títol 3	01.01.02	7.814,39
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 00001
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS
Títol 3	03	Revestiments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P863-6YBI	m2	Revestiment vertical amb planxes de linòleum Bulletin Board de FORBO o equivalent de 6 mm de gruix, color a escollir, col·locades amb adhesiu. (P - 52)	29,66	8,000	237,28
2	P811-3EYF	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R (P - 50)	42,99	8,000	343,92
3	P89H-0001	m2	Pintat dels espais on s'actua. 2 d'acabat. A definir segons DT/DO. Inclòs arrenjament dels desperfectes del paraments produïts per la retirada previa d'elements i enderrocs. (P - 54)	6,19	350,000	2.166,50
4	P89C-0001	u	Treballs de reparació de la protecció intumescent i pintura esmalt tipus "oxiron" dels pilars d'acer. (P - 53)	320,00	1,000	320,00
5	P84M-0001	m2	Reposició de cel ras acústic de tauler de partícules de fusta aglomerada amb ciment, equivalent al sistema existent. Totalment acabat. (P - 51)	57,01	8,000	456,08
6	P89J-4UDH	m2	Pintat de paraments o elements d'acer, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (P - 55)	13,63	150,000	2.044,50

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



PRESSUPOST

Data: 26/11/24 Pàg.: 3

TOTAL	Títol 3	01.01.03	5.568,28
Obra	01	Pressupost 00001	
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS	
Títol 3	04	Fusteries	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PA1H-0001	u	Restauració i reposició de ferramenta de porta interior dde fusta massissa, de fulla corredisa, segons DT/DO. (P - 59)	107,84	2,000	215,68
2	PA1G-0001	m2	Restauració de porta interior de fusta massissa de full corredisa, amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Repintant de porta, dues mans. (P - 58)	57,41	4,000	229,64

TOTAL	Títol 3	01.01.04	445,32
Obra	01	Pressupost 00001	
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS	
Títol 3	05	Mostrador	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQ72-0001	u	Mostrador i un taulell segons DT, detallat i acotat en els plànols PR-13 i PR-14. El material d'acabat dels dos elements serà tauler contraxapat de fusta de bedoll de 18 mm de gruix aplacat amb HPL de color blanc mat, amb l'ànima també blanca. Totes les unions vistes entre taulers es faran a 45º (inglet). El tauler de consulta es recolzarà directament a la paret de ´gero´ mitjançant perfils ´T´ 50.50.6 i platines perimetrals 50.3, tot en acer galvanitzat i pintat amb esmalt blanc mat. Incloses instal·lacions, totalment montat i funcional. (P - 117)	2.400,00	1,000	2.400,00

TOTAL	Títol 3	01.01.05	2.400,00
Obra	01	Pressupost 00001	
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS	
Títol 3	06	Serralleria d'acer	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P442-DG03	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, 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 i cargols (P - 45)	3,03	60,000	181,80
2	P442-001	u	Conjunt de tancament de acer galvanitzat, per a pintar, de l'escala del vestibul, segons DT/DO. Porta de accés al espai sota escala amb pany. Totalment acabat. (P - 39)	1.200,00	1,000	1.200,00
3	P442-003	u	Tancament lateral de xapa d'acer galvanitzat per als armaris al pati, acabat equivalent al dels armaris, segons DT/DO. Totalment acabat. (P - 40)	142,00	1,000	142,00
4	P442-005	u	Folrat amb xapa d'acer inoxidable de les portes existents fins un tram determinat, tiradors veticals integrats al conjunt, distàncies segons normativa, segons DT/DO. Totalment acabat. (P - 42)	181,00	3,000	543,00

TOTAL	Títol 3	01.01.06	2.066,80
-------	---------	----------	----------

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/11/24 Pàg.: 4

Obra	01	Pressupost 00001
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS
Títol 3	07	Instal·lacions
Capítulo	01	Climatització PI1ª EOI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PEG5-5ZU5	u	Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus cassette de 4 vies, dimensions de l'encastament de 800x800 mm, potència frigorífica nominal de 8.2 a 8.7 kW, potència calorífica nominal de 8.7 a 9.2 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 6.1 a 8.5 (A++) i SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, encastada en el cel ras. Inclou alimentació elèctrica de quadre zona amb proteccions elèctriques i part proporcional de canalitzacions i cablejat. (P - 71)	2.839,14	2,000	5.678,28
2	PF51-6RX8	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (P - 75)	14,38	40,000	575,20
3	PF51-6RX9	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (P - 76)	15,57	40,000	622,80
4	PFQ0-3KSV	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 78)	10,80	40,000	432,00
5	PFQ0-3KQ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 77)	10,47	40,000	418,80
6	PG25-MEEV	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, suspesa (P - 81)	49,38	40,000	1.975,20
7	INSTL.EL	u	Instal·lació elèctrica d'aire acondicionat. Inclou Dlf i PIA individuals per les màquines desde quadre principal. Totalment inclòs i en funcionament. (P - 14)	367,50	1,000	367,50
8	PEM4-HC0B	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 500 m3/h i una pressió estàtica màxima de 110 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 200 W de potència elèctrica total absorbida, col·locat i connectat. Inclou alimentació elèctrica de quadre zona amb proteccions elèctriques i part proporcional de canalitzacions i cablejat. (P - 74)	1.757,03	1,000	1.757,03
9	PE42-48RI	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 65)	21,08	24,000	505,92
10	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (P - 72)	140,67	2,000	281,34
11	PE42-48RF	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	19,49	12,000	233,88

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



PRESSUPOST

Data: 26/11/24 Pàg.: 5

(P - 64)					
12	PEKK-38FP	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x200 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 73)	60,14	2,000 120,28
13	LEGARITE	u	Legalització RITE instal.lació. Inclou taxes d'indústria. (P - 17)	840,00	1,000 840,00

TOTAL	Capítulo	01.01.07.01	13.808,23
-------	----------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost 00001
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS
Títol 3	07	Instal·lacions
Capítulo	02	Baixa tensió i Dades

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CAIX	u	Caja ind. Acquacombi 9 mod IP54 con 2 tomas schuko y 3P+T+N 32A 400V (P - 4)	189,00	11,000 2.079,00
2	PG33-E44Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 87)	1,75	90,000 157,50
3	PG2J-4BVG	m	Safata metàl·lica de reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 83)	42,79	20,000 855,80
4	PG2J-4BV9	m	Safata metàl·lica de reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 82)	28,06	18,000 505,08
5	ENLLM	u	Enllumenat tipus campana Philips led, de 100W, Regulable 1-10V, amb temperatura color 4.000 K. Inclou alimentació i canalització desde quadre elèctric i detector de llum. Totalment instal·lat i en funcionament. (P - 8)	262,50	17,000 4.462,50
6	REG	u	Sistema de regulació constant de llum 1-10V 1 canal. Model DINUY RE DMS 001 o equivalent. Inclou part proporcional de cable d'alimentació i cable de control a projector, i p.p. de petites peces i material. (P - 123)	210,00	10,000 2.100,00
7	AMPL	u	Feines de cablejat elèctric. Inclou cable, canonade, safata, i part proporcional de petites peces i material. Totalment instal·lat i en funcionament. (P - 2)	840,00	1,000 840,00
8	QUADRE	u	Quadre elèctric Sala Tallers. Inclou circuits independents amb diferencial i PIA per: - 3 circuits enllumenat - 3 circuit llocs de treball - 1 circuit maniobra - 1 circuit emergències - 2 circuits generals. (P - 121)	875,00	1,000 875,00
9	PG24-C001	m	Canal aïllant de PVC, amb 3 tapes per a mecanismes modulars, de 55x 170 mm, amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK08, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, per a fixació directa, muntada sobre paraments, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1 (P - 80)	26,33	24,000 631,92
10	PG6M-6PA2	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A, 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada, amb marc per a mecanisme universal d'1 element, preu mitjà, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2 (P - 96)	59,83	84,000 5.025,72
11	PP7HWIFI	u	Antena Wifi RUCKUS® R550 REF 901-550-WW00 , en modo cloud. Totalmente instalado, configurado con servicio técnico oficial, y en marcha.Incluye cableado categoria 6A desde rack de zona, con parte proporcional de pequeños accesorios y material.	793,75	4,000 3.175,00
					EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
---	---	---

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
---	---	---

JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
---	---	---

PRESSUPOST

Data: 26/11/24 Pàg.: 6

(P - 115)					
12	PP7C-66WX	u	Unitat de Patch panell BARPA DE PARCHEO VACÍO - 24P - 1U - Referencia 82230101124 - Panel 19" Vacio 24 Puertos 1U amb connectors BARPA KEYSTONE CAT.6A UTP - Referencia 82243110180 - Conector Keystone Jack Cat.6A UTP Blanco., con organizador de cables y portaetiquetas, fijado mecánicamente (P - 113)	337,73	1,000 337,73
13	PP7H-781X	u	Toma de señal de voz y datos, de tipo modular, de módulo ancho doble, con conector RJ45 BARPA KEYSTONE CAT.6A UTP - Referencia 82243110180 - Conector Keystone Jack Cat.6A UTP Blanco, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, precio alto, montada sobre caja o marco (P - 116)	18,46	13,000 239,98
14	PP44-66XX	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6A U /UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal. Marca/model CABLE BARPA - Referencia 82223122050B2 - Cable Cat.6A U/UTP LSZH B2ca-s1a,d2,a1 b500m 23AWG (P - 112)	1,79	300,000 537,00
15	PP7G-AR02	u	Certificació punt de connexió de veu i dades categoria 6A. Totalment subministrat, muntat i en disposició de funcionar. Amb equip homologat (P - 114)	3,00	15,000 45,00
16	EMERG	u	Lluminària d'emergència DAISALUX model IZAR, no permanente de 1 hora d'autonomia, color gris plata, conjunto óptico antipánico. (P - 7)	231,00	4,000 924,00
17	RITSIC	u	Legalització elèctrica. Inclou taxes d'indústria (P - 125)	340,00	1,000 340,00
18	PG64-78NM	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, col·locada enrassada amb el paviment (P - 94)	66,00	2,000 132,00
19	PHB3-HYUM	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment (P - 100)	76,42	1,000 76,42
20	PG86-HDOU	u	Detector de presència, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu superior, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 98)	88,36	1,000 88,36

TOTAL	Capítulo	01.01.07.02	23.428,01
-------	----------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost 00001
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS
Títol 3	07	Instal·lacions
Capítulo	03	Incendis

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMS0-6Z1B	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminescent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 111)	8,49	4,000 33,96
2	PMS0-6Z18	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminescent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 110)	8,36	4,000 33,44
3	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 106)	50,31	1,000 50,31
4	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 107)	85,75	1,000 85,75
5	PG2N-EUH5	m	Tubo flexible corrugado de PVC forrado exteriormente, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado (P - 84)	2,11	180,000 379,80
					EUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



PRESSUPOST

Data: 26/11/24 Pàg.: 7

6	PM15-4IDK	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica-algoritmica, segons norma UNE-EN 54-5/A1 i UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (P - 104)	87,12	4,000	348,48
7	PG33-AR02	m	Metre lineal de cable mànega per al llaç analògic. Format per un parell de fils trenats i apantallats, de secció 2,5 mm2. Resistent al foc segons UNE 50200. De color vermell, resistent al foc i lliure de halògens. Instal·lat sota tub de 20 mm de PVC rígid en instal·lacions vistes o arrugat en falsos sostres. Inclou p.p. de caixes de derivació, regletes, suports i petit material.	7,95	60,000	477,00
8	PM16PROG	u	(P - 86) Programació de centraleta d'incendis. Inclou totes les gestios i despeses necessàries amb mantenidor i servei tècnic oficial per a la correcta posada en marxa de la barrera. En funcionament i operativa. (P - 105)	367,50	1,000	367,50
9	PMD3-38D9	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW) de sostre, radi de cobertura de 10 m, amb 18 cortines, camp de visió de 360°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemascarament, alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment. Inclou cablejat a centraleta i nova programació de l'alarma. S'inclou contacte amb empresa de manteniment per a la realització d'aquestes tasques. Totalment instal·lat i en funcionament. (P - 109)	218,22	4,000	872,88
10	PMD1-H7LZ	m	Conductor blindat i apantallat, de 4 x 1 mm2 i col·locat en tub (P - 108)	1,54	120,000	184,80

TOTAL	Capítulo	01.01.07.03	2.833,92
-------	----------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 00001
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS
Títol 3	07	Instal·lacions
Capítulo	04	Bucle magnètic

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

1	BUCLEMAG	u	Kit de bucle de inducció de mostrador para proporcionar asistencia sonora a las personas con discapacidad auditiva (P - 3)	291,90	1,000	291,90
---	----------	---	--	--------	-------	--------

TOTAL	Capítulo	01.01.07.04	291,90
-------	----------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 00001
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS
Títol 3	08	Altres

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

1	PY01-0001	Pa	Partida alçada de ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclòs obertura i tapada de regates. (P - 0)	500,00	1,000	500,00
2	P00000001	Pa	Partida alçada per a imprevistos durant l'obra (P - 0)	1.200,00	1,000	1.200,00
3	PY01-HBTX	h	Desplaçament d'equips, material i maquinaria per a fer reparacions (P - 119)	23,65	8,000	189,20
4	PQ72-0002	u	Rètol corporatiu del centre, segons DT. Incloses instal·lacions, totalment montat i funcional. (P - 118)	250,00	1,000	250,00

TOTAL	Títol 3	01.01.08	2.139,20
-------	---------	----------	----------

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

PRESSUPOST

Data: 26/11/24 Pàg.: 8

Obra	01	Pressupost 00001
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS
Títol 3	09	Gestió de residus

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

1	P2R5-DT43	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat (P - 36)	18,64	48,000	894,72
---	-----------	----	---	-------	--------	--------

TOTAL	Títol 3	01.01.09	894,72
-------	---------	----------	--------

Obra	01	Pressupost 00001
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS
Títol 3	10	Seguretat i salut

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

1	P00000011	u	Partida de Seguretat i salut a l'obra (P - 18)	1.108,69	1,000	1.108,69
---	-----------	---	--	----------	-------	----------

TOTAL	Títol 3	01.01.10	1.108,69
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 00001
Capítol	02	ESTRUCH
Títol 3	01	Treballs previs i enderrocs

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

1	P24B-0001	m3	Retirada manual de capa de graves, de cantell rodó 20/40, de gruix 15cm, fins assolir la cota de la làmina inferior, sense perjudici d'aquesta. Transport interior per les instal·lacions (de coberta a zona de recollida). Càrrega de material amb mitjans manuals sobre sac o contenido. (P - 34)	29,36	21,750	638,58
2	P24B-0002	Pa	Partida alçada de medis auxiliars per realitzar les tasques de retirada de les graves (P - 0)	550,00	1,000	550,00
3	P214T-0012	m2	Retirada de geotèxtil existent. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 31)	0,70	145,000	101,50

TOTAL	Títol 3	01.02.01	1.290,08
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 00001
Capítol	02	ESTRUCH
Títol 3	02	Coberta

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

1	P513-389E	m2	Acabat de terrat amb peces prefabricades de formigó alleugerit i filtrant, amb base de poliestirè extruït de 80 mm de gruix, de color gris, de 60x60 cm, col·locades sense adherir (P - 47)	40,57	145,000	5.882,65
2	P7B1-6Q3T	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir (P - 49)	2,72	145,000	394,40
3	P513-0001	u	Adaptació de desnivells en el recorregut. Formació de rampes, impermeabilitzacions. Segons DT/DO (P - 46)	250,00	1,000	250,00

TOTAL	Títol 3	01.02.02	6.527,05
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 00001
Capítol	02	ESTRUCH

EUR

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



PRESSUPOST

Data: 26/11/24 Pàg.: 9

Titul 3	03	Instal·lacions			
Capítulo	01	Fotovoltaica Aïllada Cem Estruch			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	KITSOLAR	U			
		Kit híbrid compost que combina plaques solars per generar energia gràcies a la radiació del sol i per un aerogenerador per generar energia del vent. El kit es compon de 3 plaques solars de 200W 12V cadascuna, i un aerogenerador de 1000W 12V de potència èlica màxima. Inclou estructura de suportació a 60 i 20º, baterias de capacitat màxima 4 Ah i control d'encesa/apagada de grup electrogen. Totalment instal·lat, possada en marxa i certificats.	3.940,00	1,000	3.940,00
		4 x Panell solar fotovoltaic Ecosolar Advanced 200W alt rendiment. 1 x Multiplus DX 2kVA 2000W PWM 12V inversor-carregador-regulador (3 a 1). Inclou en un mateix equip: Inversor d'ona pura 1500W 12V (pic de 2000W) Regulador 50A 12V Carregador de bateries 30A 12V 1 x Aerogenerador 1000W 12V 1 x Regulador èlic amb pantalla 1000W 12V. 4 x Bateria de Gel Ecosolar 25A0h C100. 1 x Accessoris (10 metres de cable solar per a connexió de panells a Multiplus, connectors, portafusibles, fusibles, cable i connectors de bateria, etc.). 1 x Estructura fixa coplanar dalumini (A 20º). 1 x Instruccions de muntatge. Sortida 230V i 2 endolls shucko 16A 2P+T. (P - 16)			
2	GRUPO	u			
		Generador Diesel PRAMAC P4500 monofàsico 230 V- arr/elect + CONN + DPP. Inclou arrancada per contacte extern dos fils, i quadre de conmutació. Proteccions magnetotèrmica i diferencial incloses. Totalment instal·lat (P - 11)	525,00	1,000	525,00
3	QUADR	u			
		Quadre elèctric de kit i grup amb 3 sortides monofàsiques 16A/II. Quadre IP67 (P - 120)	1.400,00	1,000	1.400,00
4	PG16-E3GQ	u			
		Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 540x540x210 mm, col·locació superficial (P - 79)	207,80	1,000	207,80
5	PHB3-HYUM	u			
		Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment (P - 100)	76,42	4,000	305,68
6	PHQE-C04R	u			
		Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 75 W de potència, flux lluminós de 11400 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat.Inclou alimentació elèctrica desde quadre de centre. (P - 101)	311,79	5,000	1.558,95
7	PH57-B39V	u			
		Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 99)	119,19	2,000	238,38
8	PG6D-6OZA	u			
		Commutador doble, de superfície, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, preu alt, amb grau de protecció IP-55, amb tub rígid de PVC, caixa de derivació quadrada i conductor de coure de designació H07V-U (P - 95)	244,17	3,000	732,51
9	PG6M-6PE2	u			
		Presa de corrent de superfície (2P+T), 16 A, 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, amb amb tub rígid de PVC, caixa de derivació quadrada i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2 (P - 97)	79,88	4,000	319,52
10	PG2P-6SZL	m			
		Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J,	4,25	100,000	425,00
					EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

PRESSUPOST

Data: 26/11/24 Pàg.: 10

			resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 85)			
11	PG33-E6CV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 89)	3,40	50,000	170,00
12	PG33-E6CT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 88)	2,64	80,000	211,20
13	PG4C-BIDZ	u	Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 250V de tensió assignada d'aïllament (Ui), bipolar (2P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, amb indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, d'1 mòdul d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (P - 93)	39,91	1,000	39,91
14	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 90)	42,29	1,000	42,29
15	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 91)	42,84	1,000	42,84
16	PG4B-DWYF	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 92)	110,56	2,000	221,12
17	SEGU8IJ	u	Sistema de seguimiento solar a 2 ejes con 6 placas de250W ó 4 de 400W. Incluye todos los elementos necesarios para conexión a red: inversor, placas, seguidor, pequeño material necesario, y parte proporcional de accesorios y material. Alimentación eléctrica incluida. Totalmente instalado y en funcionamiento. Instalación en mástil sobre pared vertical. (P - 126)	3.400,00	0,000	0,00
18	FANALFV	u	Fanal fotovoltaic de 300W. Inclou elements de suportació a paret, incoses fixacions i petit material, placa fotovoltaica de 300W i projector de leds. Inclou regulació automàtica amb orto/ocaso, i possibilitat de funcionament 0-Manual-Automàtic. Instal·lació en pal sobre paret vertical. (P - 9)	2.730,00	1,000	2.730,00
19	RITSIC	u	Legalització elèctrica. Inclou taxes d'indústria (P - 125)	340,00	1,000	340,00
20	REGAUOCON	u	Obtenció Registre Autoconsum (P - 124)	262,50	0,000	0,00
21	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 107)	85,75	1,000	85,75
TOTAL			Capítulo	01.02.03.01		13.535,95
Obra			01	Pressupost 00001		
Capítol			02	ESTRUCH		
Titul 3			03	Instal·lacions		
Capítulo			02	Instal·lació Fotovoltaica amb seguidor solar		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SEGUIDOR	u				
		Seguidor solar de un eje para 3 paneles de 535 W. Inclou daus de suport eix, en número de 3, de mides 40x40x40 cm, i part proporcional de peçes i material. Inclosa regulació i programació. Tot inclòs i en funcionament. (P - 127)	4.515,00	1,000	4.515,00	
						EUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



PRESSUPOST

Data: 26/11/24 Pàg.: 11

2	PANEL	u	Panell fotovoltaic de 144 celules 535W model JETION 535-550 o equivalent (P - 57)	367,50	3,000	1.102,50
3	INVERSOR	u	Inversor fotovoltaica 1500W (P - 15)	892,50	1,000	892,50
4	SIST.MON	u	Sistema monitoratge (P - 128)	577,50	1,000	577,50
5	QUADRECC	U	Quadre protecció continua (P - 122)	892,50	1,000	892,50

TOTAL	Capítulo	01.02.03.02	7.980,00
-------	----------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 00001
Capítol	02	ESTRUCH
Títol 3	03	Instal·lacions
Capítulo	04	Grups tèrmics

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PE21-AF39	u	Caldera de biomassa de 30 kW de potència nominal, funcionament amb pel·lets (classes A1, A2 i B1 segons la norma UNE-EN ISO 17225-2), rendiment (potència nominal) del 92%, cos de planxa d'acer amb aïllament tèrmic de llana mineral de vidre, pressió màxima de treball 3 bar i temperatura màxima d'impulsió 95°C, alimentació de la graella per vis sens fi simple posterior, graella basculant autonetejant, sistema automàtic de neteja del bescanviador, contenidor de cendres (combustió i volàtils) intern amb sistema d'omplenat per gravetat, amb ventilador d'aspiració de fums incorporat de velocitat variable, control de combustió mitjançant sonda lambda, dispositiu de seguretat per sistema antiretorn de flama, inclòs un protector tèrmic per a caldera de biomassa amb una temperatura de consigna de 95°C, format per vàlvula de seguretat i sonda de temperatura, muntada sobre bancada (P - 61)	9.864,37	1,000	9.864,37
2	PE23-7B9V	u	Caldera de condensació de 23 a 28 kW de potència calorífica, de planxa d'alumini, per a calefacció i aigua calenta sanitària, de 3 bar de pressió, per a gas butà, amb vàlvules, vas d'expansió i conjunt d'accessoris, mural, dissenyada segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 813/2013, amb una classe d'eficiència energètica en calefacció i aigua calenta sanitària A-A/XL segons REGLAMENTO (UE) 811/2013, col·locada (P - 62)	2.213,59	1,000	2.213,59
3	EEF23F2SG	u	Caldera policombustible amb cremador de gasoil per polvorització, de 11,6 kW de potència calorífica, de fosa per a calefacció de 4 bar i 100 °C, com a màxim i muntada sobre el paviment (P - 6)	1.838,55	1,000	1.838,55
4	DEPOISI	u	Depósito de 200 litros homologado de doble pared con externo galvanizado. Recubrimiento SMP para evitar evaporación de gasóleo y salida de olores a la estancia. Incluye ventilación a fachada mediante tubo de PVC Ø40 y sistema de ida/retorno en cobre a quemador caldera. Dimensiones: diámetro 58,5 cm x altura 88,2 cm (P - 5)	777,50	1,000	777,50
5	PE4A-8BX5	u	Mòdul recte llarg per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200 mm de diàmetre nominal i 310 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat (P - 70)	198,35	10,000	1.983,50
6	PE4A-8BWZ	u	Colze de 15, 30 o 45° per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200 mm de diàmetre nominal i 310 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat (P - 67)	157,25	4,000	629,00
7	PE4A-8BX0	u	Derivació T a 90° per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200 mm de diàmetre nominal i 310 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada (P - 68)	255,97	2,000	511,94
EUR						

PRESSUPOST

Data: 26/11/24 Pàg.: 12

8	PE4A-8BVV	u	Sortida lliure per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200 mm de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada (P - 66)	65,75	2,000	131,50
9	PE4A-8BX1	u	Mòdul adaptador per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 200 mm de diàmetre nominal i 310 mm de diàmetre exterior, estructura interior de doble paret amb aïllament, l'interior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), l'exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i aïllament tèrmic de llana mineral de roca, segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locat (P - 69)	70,69	2,000	141,38
10	TUBCON	u	Tub concèntric de polipropilè d'evacuació gasos Gas Natural Ø80/125 homologat i amb certificat CE. Inclou part proporcional d'accessoris, i peça final de presa d'aire. Inclou registre per presa temperatura de fums. (P - 129)	262,50	1,000	262,50
11	GASNAT	u	Instal·lació de gas natural per aportació a caldera. Inclou part proporcional de canonada, valvuleria i elements de seguretat (P - 10)	262,50	1,000	262,50
12	PJA3-624Z	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 150 l de capacitat, amb dos serpents tubulars, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament d'ALU-EPS, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat (P - 102)	1.336,26	1,000	1.336,26
13	PJA3-626C	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 80 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat (P - 103)	636,65	1,000	636,65
14	PE380-HAIN	u	Aereoescalfador per a aigua calenta, de 11,6 kW de potència calorífica per a una temperatura de l'aigua de 80°C, 10°C de salt tèrmic i -5°C de temperatura d'entrada de l'aire, de 1350 m3/h de cabal d'aire, com a màxim, col·locat amb suports murals i connectat (P - 63)	929,76	0,000	0,00
15	INSTL.	u	Instal·lació hidràulica d'evacuació de calor mitjançant aereoescalfador desde dipòsit ACS. Inclou part proporcional de canonada, valvuleria i control. Tot instal·lat i en funcionament (P - 13)	892,50	0,000	0,00
16	INSTAL.2	u	Instal·lació hidràulica d'escalfament de dipòsit ACS. Inclou part proporcional de canonada, valvuleria i control. Tot instal·lat i en funcionament (P - 12)	787,50	0,000	0,00
17	ACSSOLAR	u	Sistema solar termosifó Bosch F1/TSS 200-2/FCC220 2E. Sistema termosifó de 200 litres, para montaje en cubierta plana F1/TSS 200-2/FCC220 2E. Sistemas compactos por termosifón Premium Bosch. Posibilidad de resistencia eléctrica. Incluye alimentación eléctrica, alimentación de agua fría mediante tubería DN25, inc. aislamiento y soportación (50 metros PP25 + Aislamiento 4 mm acabado en aluminio intemperie). Totalmente en funcionamiento. (P - 1)	2.625,00	1,000	2.625,00

TOTAL	Capítulo	01.02.03.04	23.214,24
-------	----------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost 00001
Capítol	02	ESTRUCH
Títol 3	04	Serralleria d'acer

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P442-002	Pa	Partida de estructura auxiliar metàl·lica, d'acer galvanitzat, a coberta, per a passos de instal·lacions o persones. (P - 0)	600,00	1,000	600,00
2	P442-004	u	Estructura i coberta de xapa d'acer galvanitzat sobre la zona de calderes, segons DT/DO. Totalment acabat. (P - 41)	356,00	1,000	356,00
3	P442-006	u	Mecanitzat i reamat, als armaris metàl·lics per a passos d'instal·lacion, dimensions a definir per la DT/DO. (P - 43)	102,00	1,000	102,00
4	P442-007	u	Mecanitzat i reamats a coberta de xapa per a pas d'instal·lacions (DN180x3), definit per la DT/DO. (P - 44)	142,00	1,000	142,00
EUR						

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habitatge
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



PRESSUPOST

Data: 26/11/24

Pàg.: 13

TOTAL		Títol 3		01.02.04		1.200,00							
Obra		01		Pressupost 00001									
Capítol		02		ESTRUCH									
Títol 3		05		Altres									
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU		AMIDAMENT		IMPORT			
1		PY01-0002		Pa		Partida alçada de ajudes de paleta per a instal·lacions (P - 0)		400,00		1,000		400,00	
2		P00000002		Pa		Partida alçada per a imprevistos durant l'obra (P - 0)		1.000,00		1,000		1.000,00	
TOTAL		Títol 3		01.02.05		1.400,00							
Obra		01		Pressupost 00001									
Capítol		02		ESTRUCH									
Títol 3		06		Gestió de residus									
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU		AMIDAMENT		IMPORT			
1		P2R5-DT2A		m3		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 35)		6,51		24,288		158,11	
2		P2RB-HIH4		m3		Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 38)		6,68		22,838		152,56	
3		P2RA-EU1Z		m3		Disposició controlada en centre de reciclatge 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 (P - 37)		20,06		1,450		29,09	
TOTAL		Títol 3		01.02.06		339,76							
Obra		01		Pressupost 00001									
Capítol		02		ESTRUCH									
Títol 3		07		Seguretat i salut									
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU		AMIDAMENT		IMPORT			
1		P00000012		u		Partida de Seguretat i salut a l'obra (P - 19)		668,52		1,000		668,52	
TOTAL		Títol 3		01.02.07		668,52							

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



RESUM DE PRESSUPOST

Data: 26/11/24

Pàg.: 1

NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01	Treballs previs i enderrocs	2.930,52
Títol 3	01.01.02	Envà mòbil aules planta primera	7.814,39
Títol 3	01.01.03	Revestiments	5.568,28
Títol 3	01.01.04	Fusteries	445,32
Títol 3	01.01.05	Mostrador	2.400,00
Títol 3	01.01.06	Serralleria d'acer	2.066,80
Títol 3	01.01.07	Instal·lacions	40.362,06
Títol 3	01.01.08	Altres	2.139,20
Títol 3	01.01.09	Gestió de residus	894,72
Títol 3	01.01.10	Seguretat i salut	1.108,69
Capítol	01.01	ESCOLA D'OFICIS	65.729,98
Títol 3	01.02.01	Treballs previs i enderrocs	1.290,08
Títol 3	01.02.02	Coberta	6.527,05
Títol 3	01.02.03	Instal·lacions	44.730,19
Títol 3	01.02.04	Serralleria d'acer	1.200,00
Títol 3	01.02.05	Altres	1.400,00
Títol 3	01.02.06	Gestió de residus	339,76
Títol 3	01.02.07	Seguretat i salut	668,52
Capítol	01.02	ESTRUCH	56.155,60
			121.885,58
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	ESCOLA D'OFICIS	65.729,98
Capítol	01.02	ESTRUCH	56.155,60
Obra	01	Pressupost 00001	121.885,58
			121.885,58
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 00001	121.885,58
			121.885,58

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

OBRA ESCOLA OFICIS I ESTRUCH

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg.1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	121.885,58
13 % Despeses generals SOBRE 121.885,58.....	15.845,13
6 % Benefici industrial SOBRE 121.885,58.....	7.313,13

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

145.043,84

21 % IVA SOBRE 145.043,84.....	30.459,21
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	175.503,05

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

cent setanta-cinc mil cinc-cents tres euros amb cinc cèntims

Signatura

Àrea d´Acció Institucional i Projectes Urbans

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

07. LOT 1 - DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

- 01. EM-01 – Situació i emplaçament.
- 02. EA-01 – Estat actual Escola Oficis. Planta baixa 1:100
- 03. EA-02 – Estat actual Escola Oficis. Planta primera 1:100
- 04. EA-03 – Estat actual Escola Oficis. Planta segona 1:100
- 05. EA-04 – Estat actual Escola Oficis. Planta coberta 1:100
- 06. EA-05 – Estat actual Escola Oficis. Secció ST1 1:100
- 07. EA-06 – Estat actual Escola Oficis. Secció SL1 1:100
- 08. EA-07 – Estat actual Escola Oficis. Seccions SL2 i SL3 1:50
- 09. EA-08 – Estat actual Escola Oficis. Seccions ST2 i ST3 1:50
- 10. EA-09 – Estat actual CEM Estruch. Planta coberta 1:300
- 11. EA-10 – Estat actual CEM Estruch. Planta coberta 1:100
- 12. EN-01 – Enderrocs Escola Oficis. Planta baixa 1:100
- 13. EN-02 – Enderrocs Escola Oficis. Planta primera 1:100
- 14. EN-03 – Enderrocs Escola Oficis. Planta coberta 1:100
- 15. EN-04 – Enderrocs Escola Oficis. Secció transversal 1:100
- 16. EN-05 – Enderrocs Escola Oficis. Secció longitudinal 1:100
- 17. PR-01 – Proposta Escola Oficis Escola Oficis. Distribució planta baixa 1:100
- 18. PR-02 – Proposta Escola Oficis. Distribució planta primera 1:100
- 19. PR-03 – Proposta Escola Oficis. Secció S1 1:100
- 20. PR-04 – Proposta Escola Oficis. Seccions S2 i S3 1:50
- 21. PR-05 – Proposta Escola Oficis. Seccions S4 1:50
- 22. PR-06 – Proposta Escola Oficis. Planta cotes taller i vestíbul planta baixa 1:50
- 23. PR-07 – Proposta Escola Oficis. Planta cotes espai exterior planta baixa 1:50
- 24. PR-08 – Proposta Escola Oficis. Planta cotes espais per al personal planta primera 1:50
- 25. PR-09 – Proposta Escola Oficis. Planta cotes opció aula polivalent planta primera 1:50
- 26. PR-10 – Proposta Escola Oficis. Planta cotes opció dues aules planta primera 1:50
- 27. PR-11 – Proposta CEM Estruch. Planta coberta 1:300
- 28. PR-12 – Proposta CEM Estruch. Planta coberta 1:100
- 29. PR-13 – Proposta Escola Oficis. Taulell vestíbul 1:20
- 30. PR-14 – Proposta Escola Oficis. Mostrador vestíbul 1:20
- 31. IN-01 – Instal·lacions Escola Oficis. Planta baixa 1:100
- 32. IN-02 – Instal·lacions Escola Oficis. Planta primera 1:100
- 33. IN-03 – Instal·lacions Escola Oficis. Seccions SL1 i SL2 1:50
- 34. IN-04 – Instal·lacions Escola Oficis. Secció SL3 1:50
- 35. IN-05 – Instal·lacions Escola Oficis. Taller i vestíbul planta baixa 1:50
- 36. IN-06 – Instal·lacions Escola Oficis. Espai exterior planta baixa 1:50
- 37. IN-07 – Instal·lacions Escola Oficis. Opció aula polivalent planta primera 1:50
- 38. IN-08– Instal·lacions Escola Oficis. Opció dues aules planta primera 1:50
- 39. IN-08 – Instal·lacions Escola Oficis. Planta coberta 1:50
- 40. IN-09 – Instal·lacions CEM Estruch. Planta coberta 1:300
- 41. IN-09 – Instal·lacions CEM Estruch. Planta coberta 1:100

Signatura

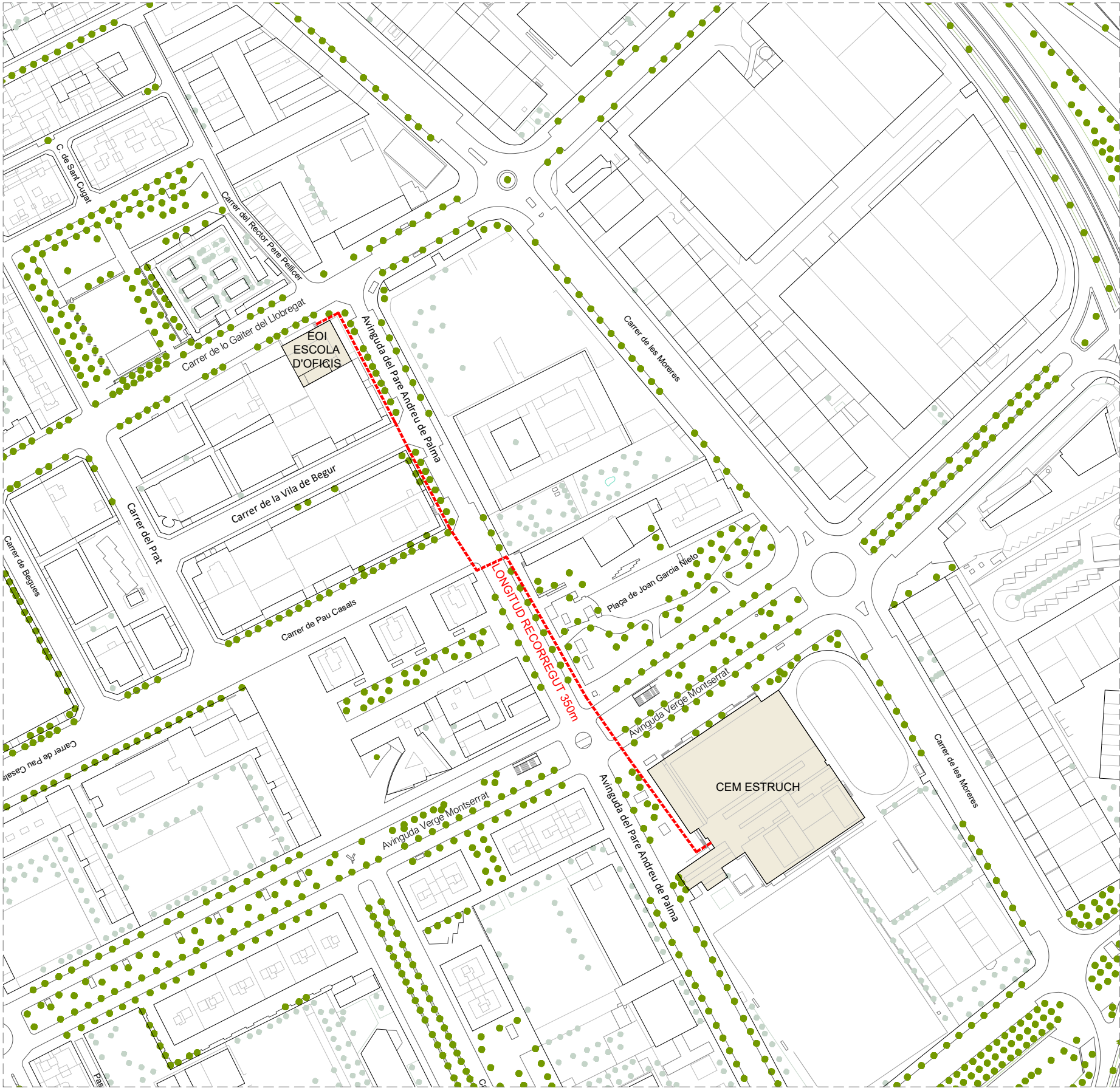
Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

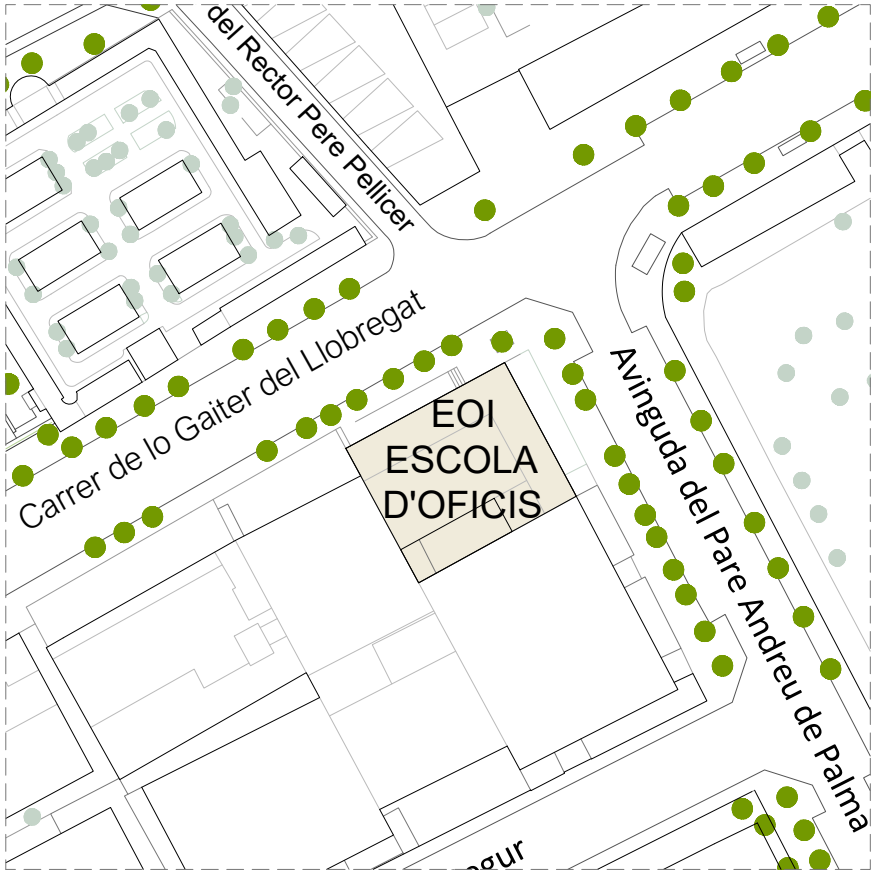


Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà



SITUACIÓ 1.2000



EMPLAÇAMENT EOI ESCOLA D'OFICIS 1.1000



EMPLAÇAMENT CEM ESTRUCH 1.1000



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
EOI ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
SITUACIÓ I EMLAÇAMENT

ESCALA:
A3: 1/2000
ORIENTACIÓ:

DATA:
NOVEMBRE 2024

Nº DE PLÀNOL: **EM-01**

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

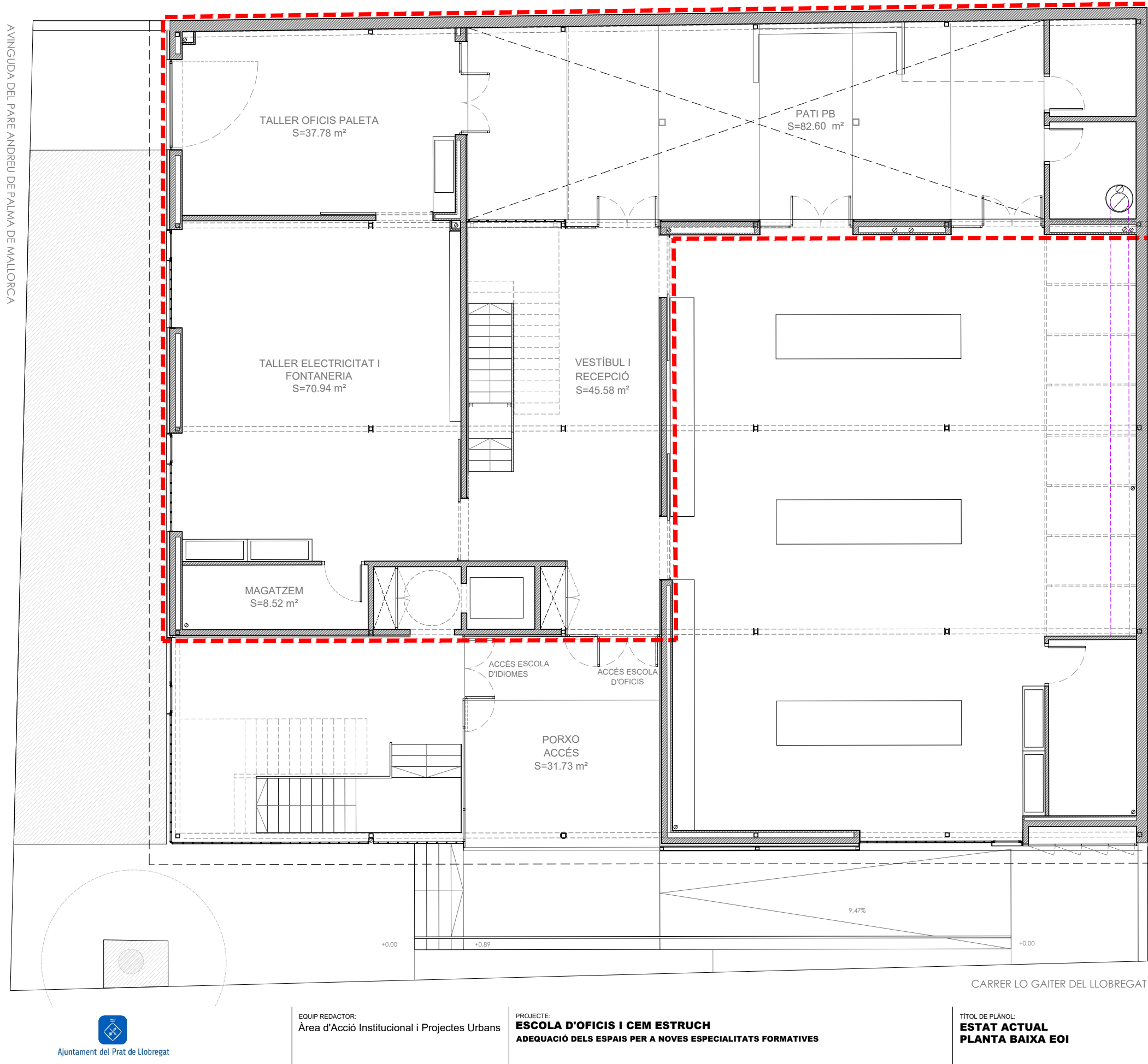
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 17353000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà




Ajuntament del Prat de Llobregat

EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
ESTAT ACTUAL
PLANTA BAIXA EO1

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



ESCALA:
A3: 1/100

ORIENTACIÓ:



DATA:
NOVEMBRE 2024

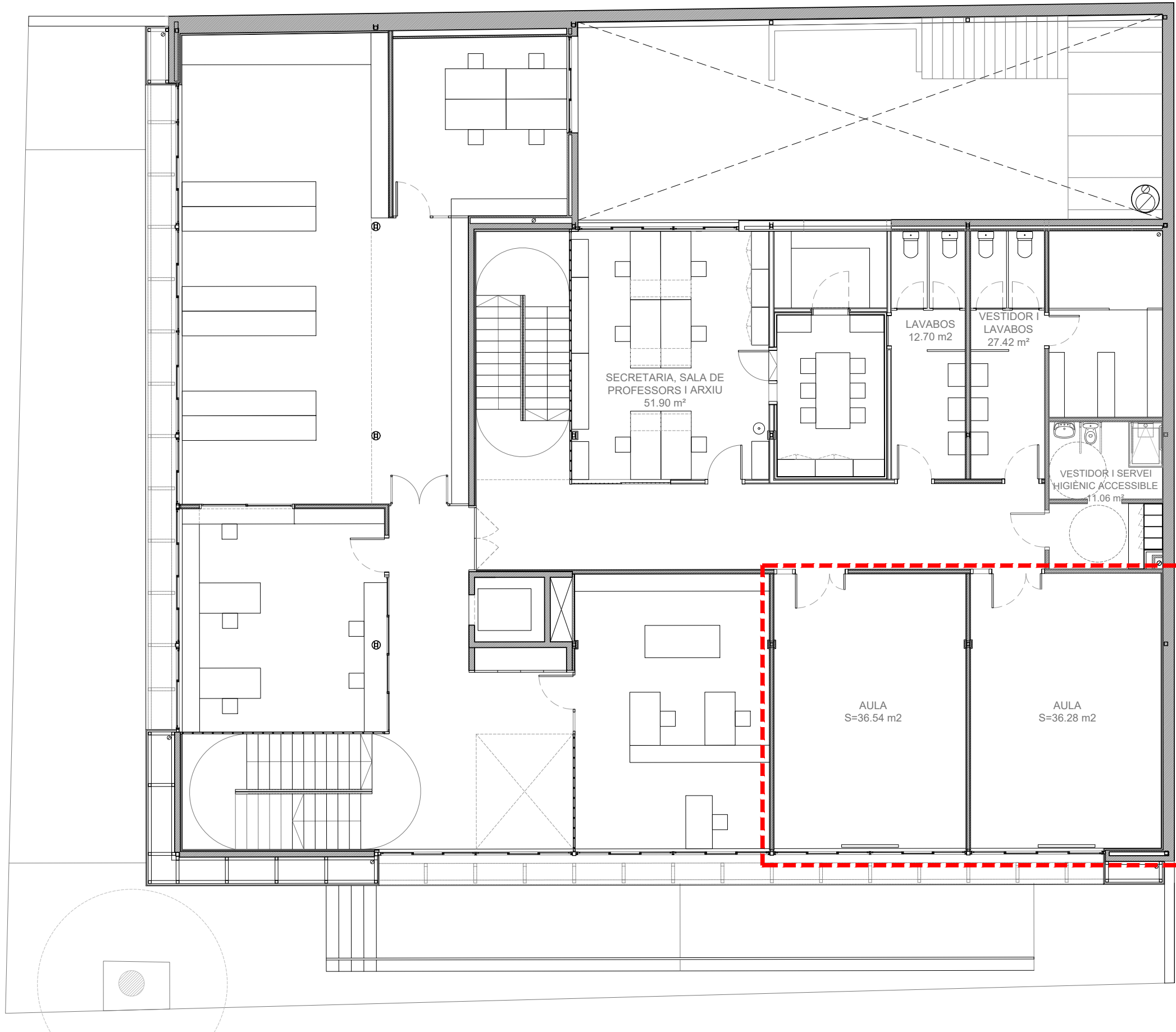
Nº DE PLÀNOL:

EA-01



Identificador unívoc: 17353000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà




Ajuntament del Prat de Llobregat

EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
ESTAT ACTUAL
PLANTA PRIMERA EOI

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



ESCALA:
A3: 1/100

ORIENTACIÓ:



DATA:
NOVEMBRE 2024

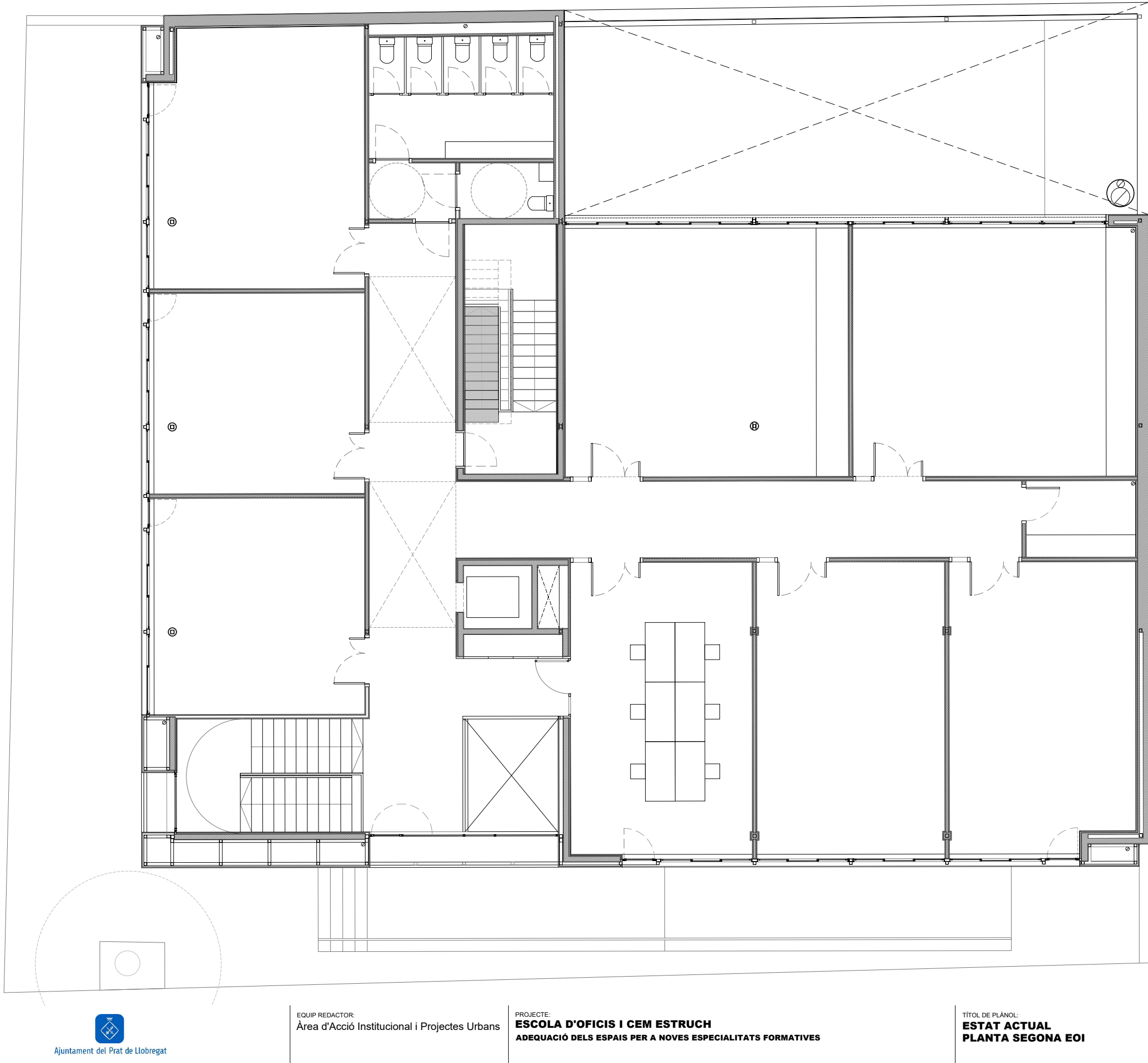
Nº DE PLÀNOL:

EA-02



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà




Ajuntament del Prat de Llobregat

EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
ESTAT ACTUAL
PLANTA SEGONA EOI

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

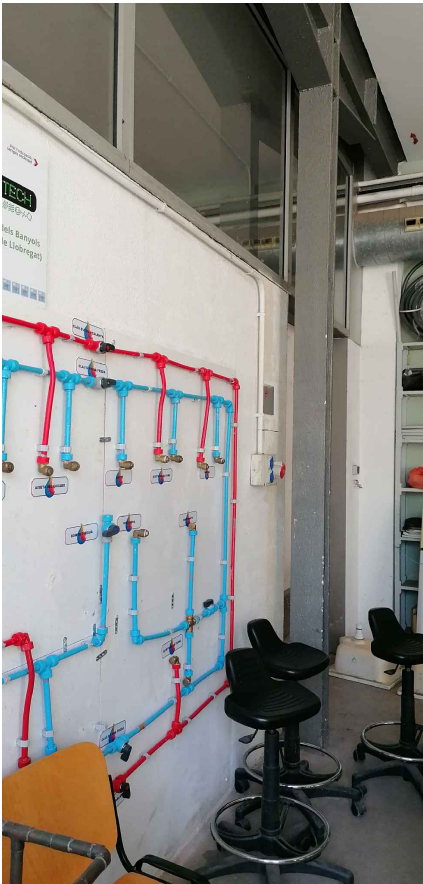
ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



ESCALA:
A3: 1/100

ORIENTACIÓ:



DATA:
NOVEMBRE 2024

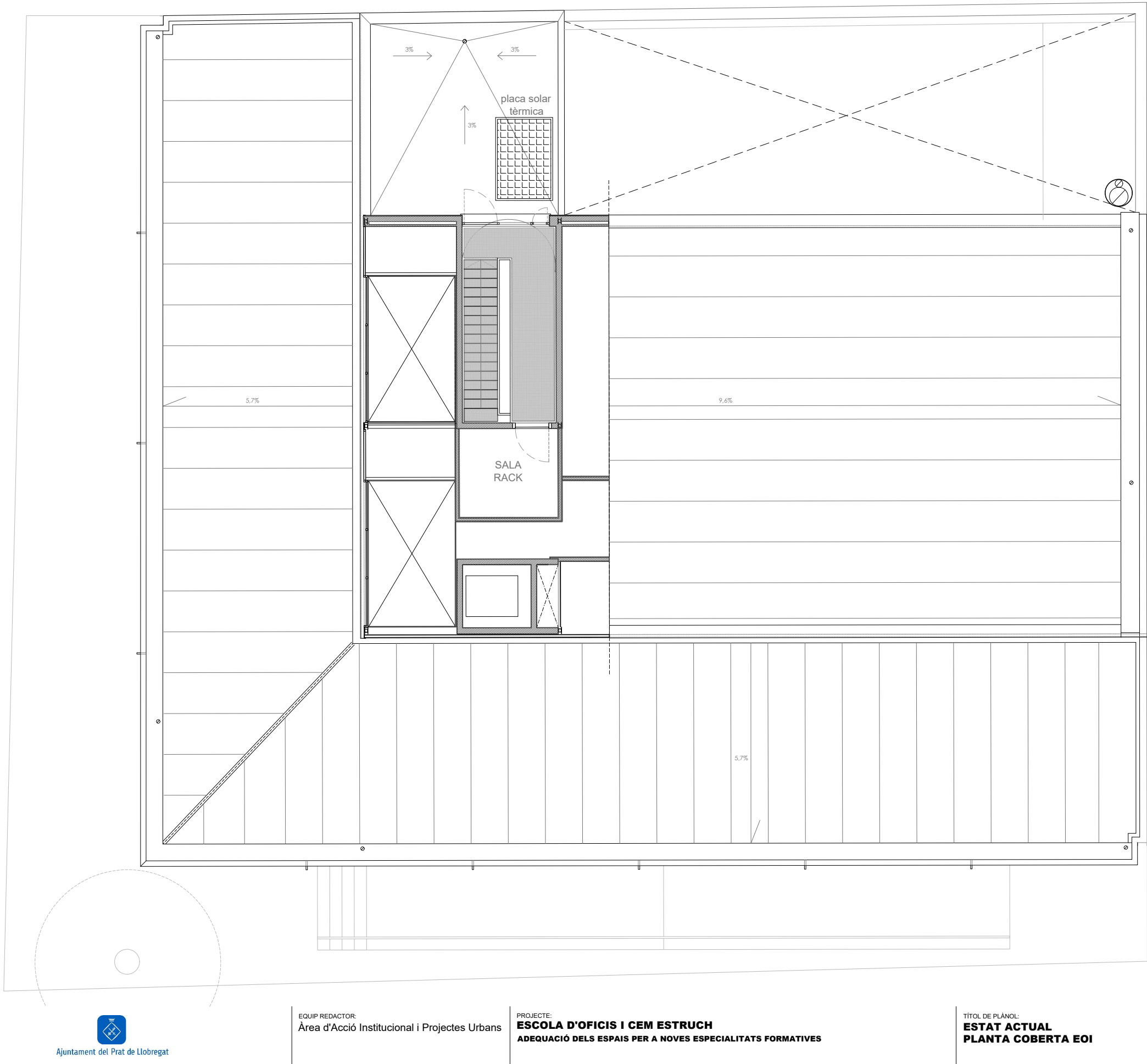
Nº DE PLÀNOL:

EA-03



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà




Ajuntament del Prat de Llobregat

EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
ESTAT ACTUAL
PLANTA COBERTA EO1

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



ESCALA:
A3: 1/100

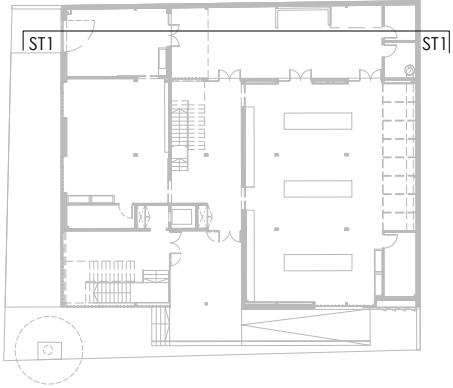
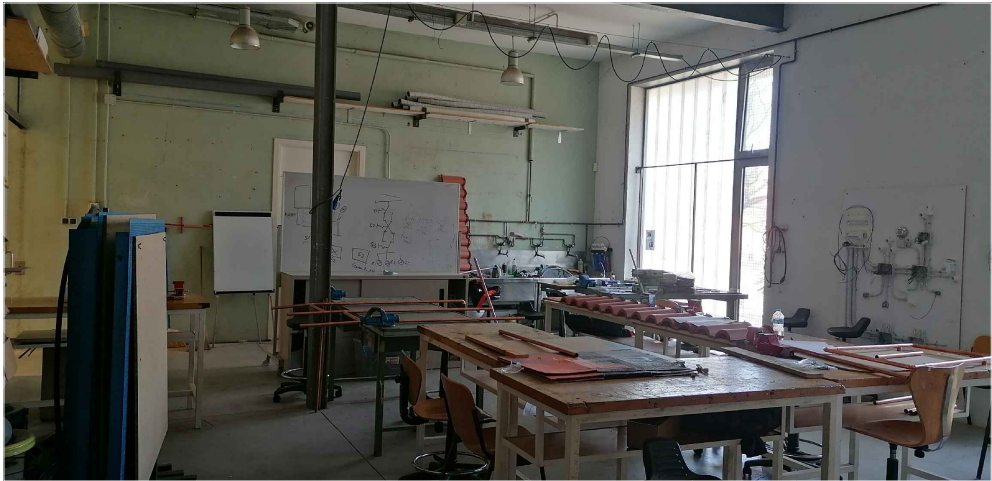
ORIENTACIÓ:



DATA:
NOVEMBRE 2024

Nº DE PLÀNOL:

EA-04



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
ESTAT ACTUAL
SECCIÓ TRANSVERSAL ST1

ESCALA:
A3: 1/100

ORIENTACIÓ:

DATA:
NOVEMBRE 2024

Nº DE PLÀNOL: **EA-05**

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

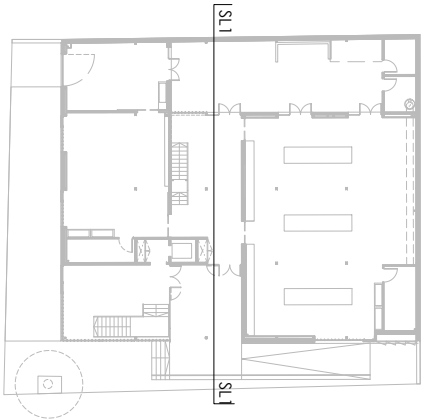
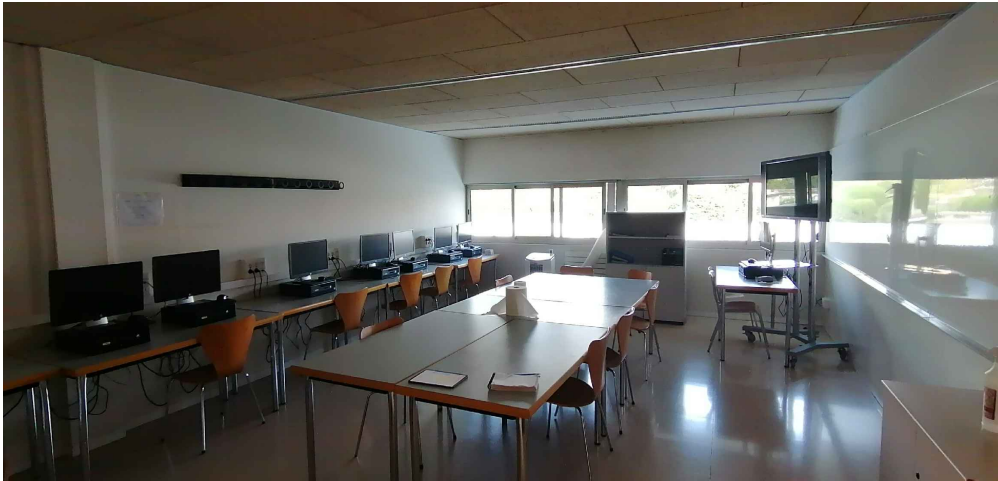
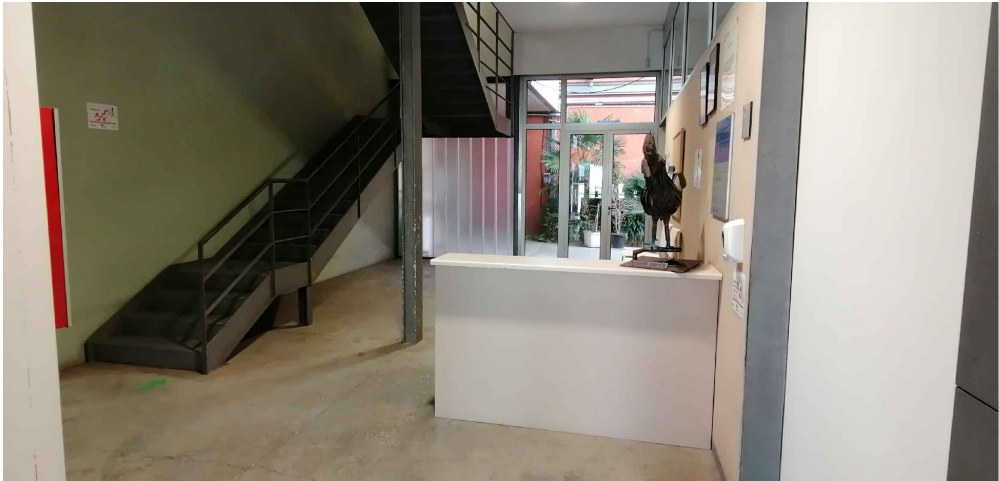
ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

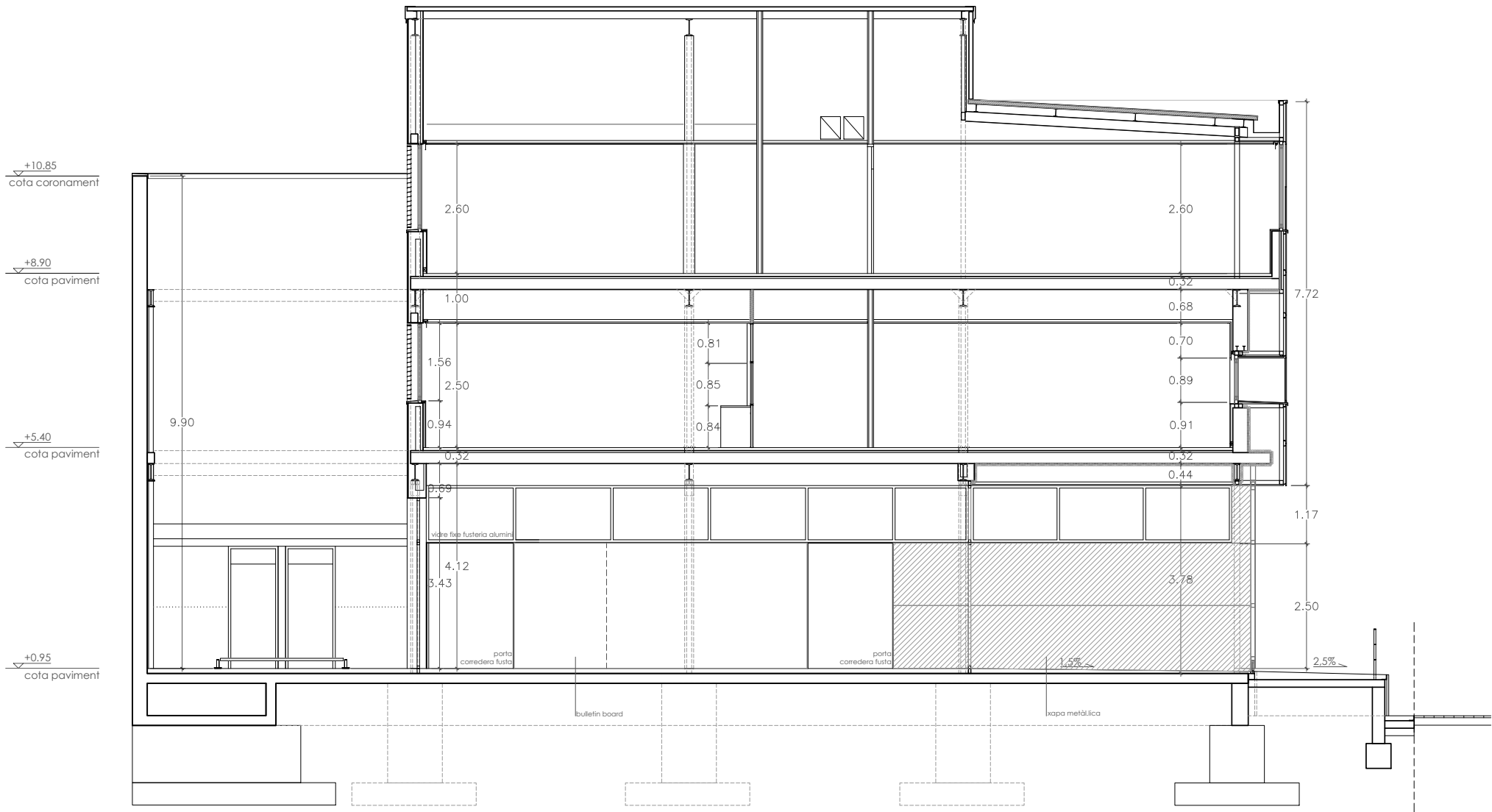
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch
Origen del document: Ciutadà



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
ESTAT ACTUAL
SECCIÓ LONGITUDINAL SL1

ESCALA:
A3: 1/100

ORIENTACIÓ:

DATA:
NOVEMBRE 2024

Nº DE PLÀNOL: **EA-06**

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

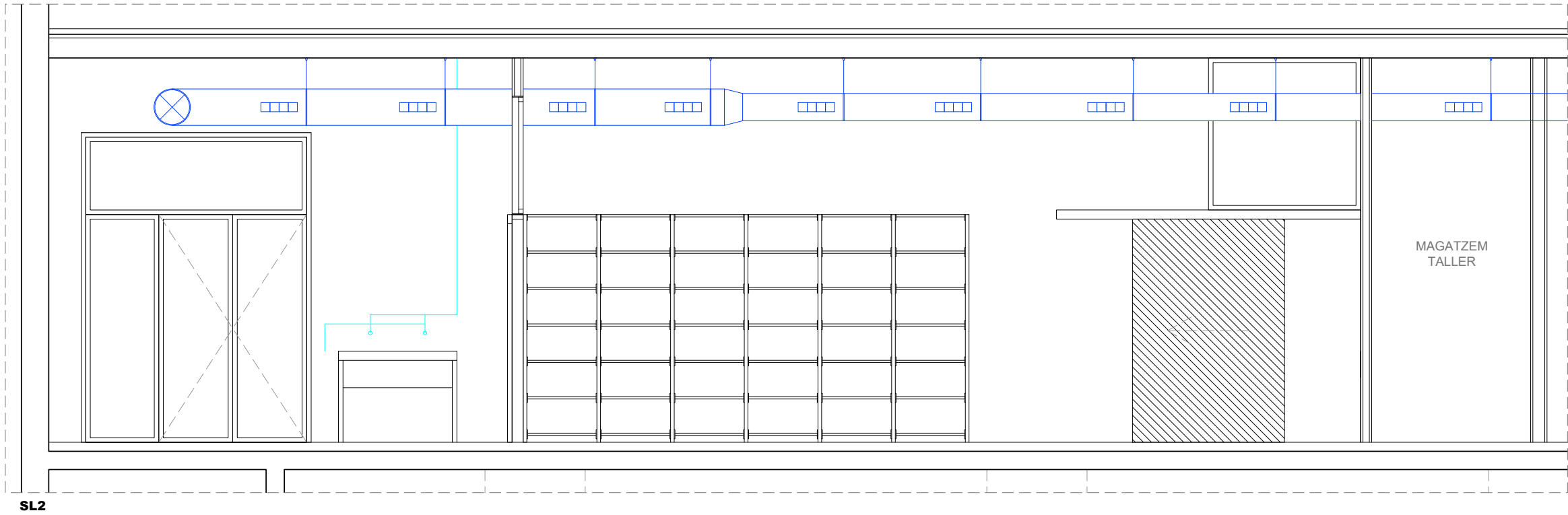
JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

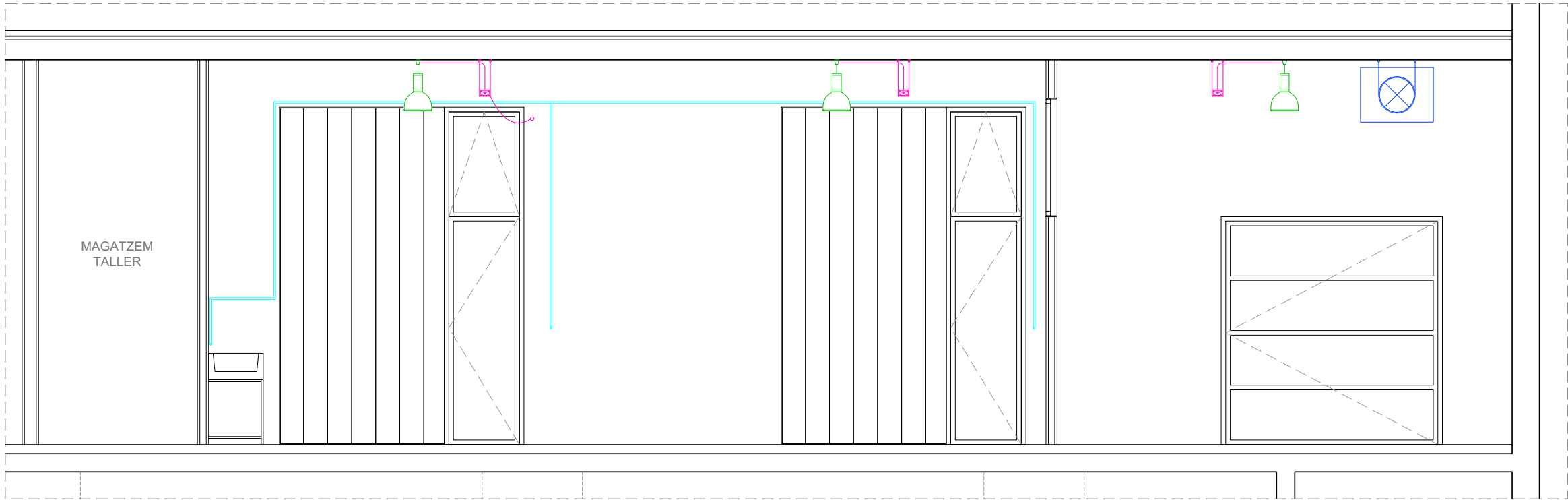
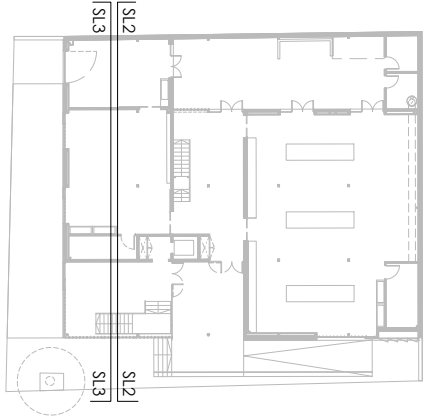


Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



SL2



SL3

- Enllumenat
- Electricitat i dades
- Ventilació
- Climatització
- Fontaneria



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
ESTAT ACTUAL
SECCIONS LONGITUDINALS SL2 I SL3

ESCALA:
A3: 1/50
ORIENTACIÓ:

DATA:
NOVEMBRE 2024
Nº DE PLÀNOL: **EA-07**

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

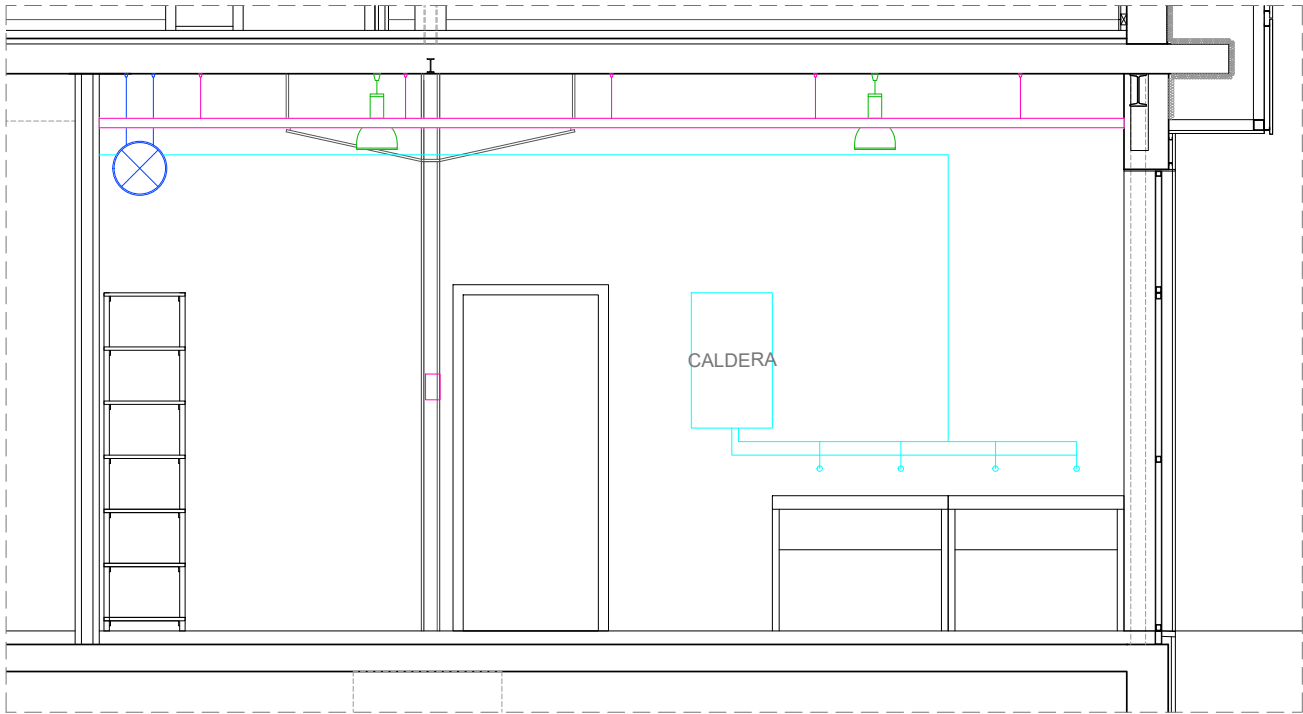
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



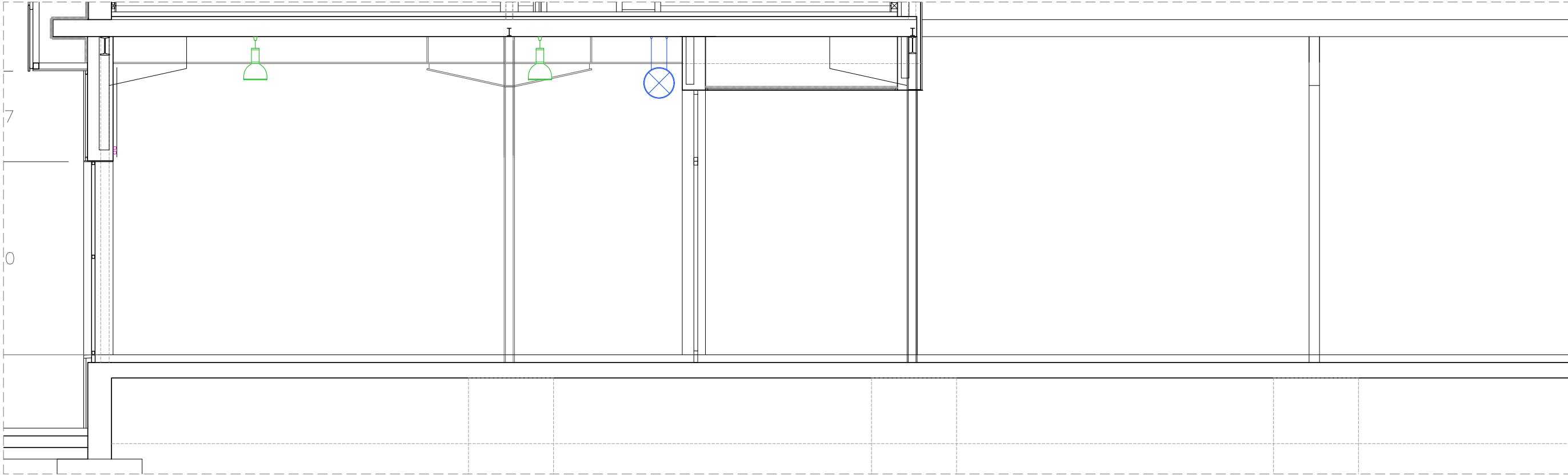
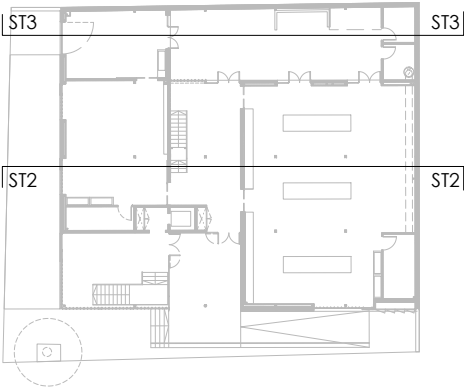
Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



ST2

- Enllumenat
- Electricitat i dades
- Ventilació
- Climatització
- Fontaneria



ST3



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
ESTAT ACTUAL
SECCIÓ TRANSVERSALS ST2 I ST3

ESCALA:
A3: 1/50
ORIENTACIÓ:

DATA:
NOVEMBRE 2024
Nº DE PLÀNOL: **EA-08**

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

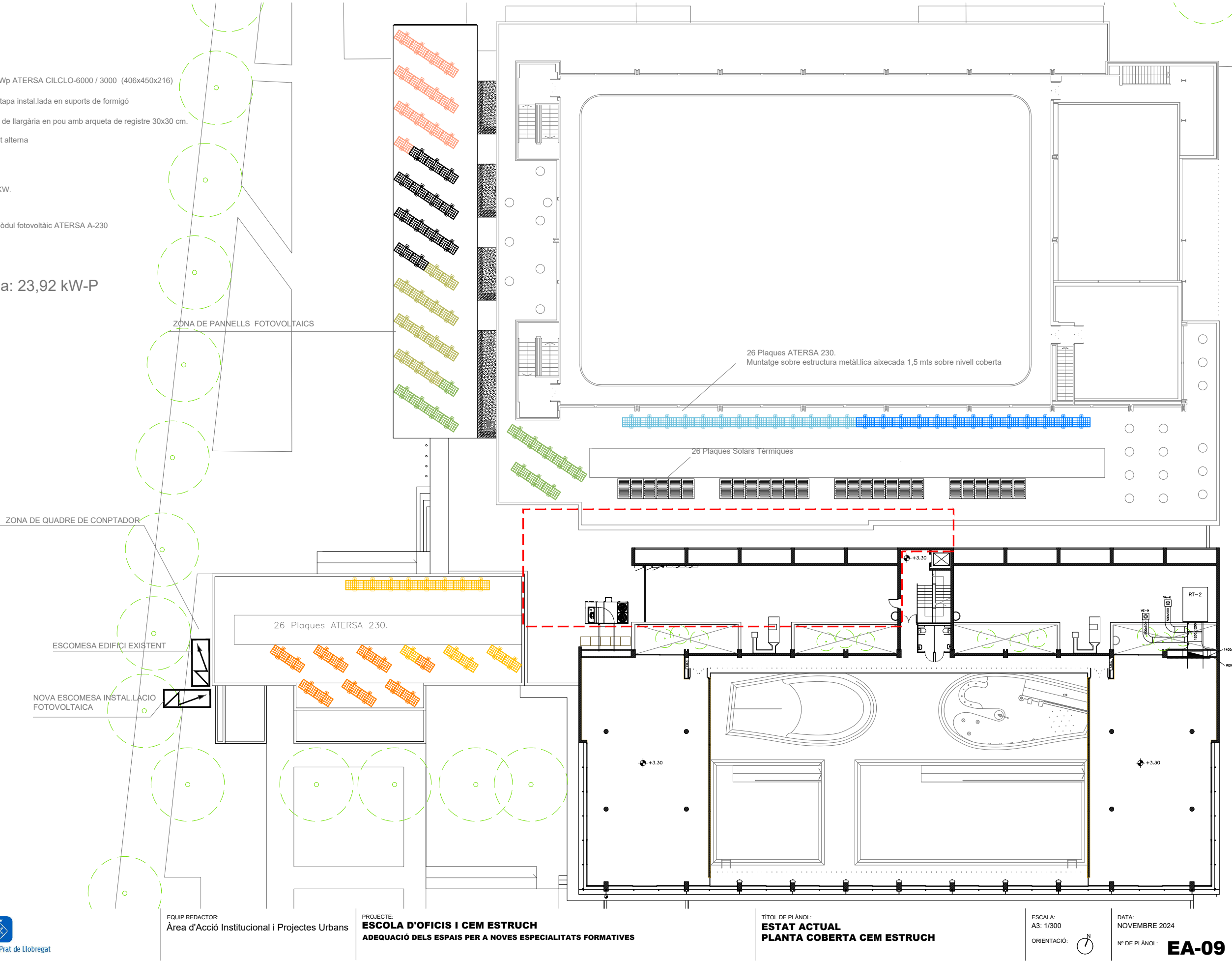
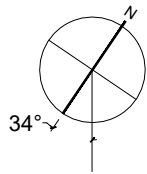


Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà

- LLEENDA
- Inversor de 6.000 / 3000 Wp ATERSA CILCLO-6000 / 3000 (406x450x216)
- Safata galvanitzada amb tapa instal.lada en suports de formigó
- Pica de terra de 2 metres de llargària en pou amb arqueta de registre 30x30 cm.
- Quadre elèctric de corrent alterna
- Total plaques : 104
- Total reguladors : 5
- Total Pot. inversors : 20 KW.
- Fase R
- Fase S
- Fase T
- Mòdul fotovoltaic ATERSA A-230

Total Potència: 23,92 kW-P



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
ESTAT ACTUAL
PLANTA COBERTA CEM ESTRUCH

ESCALA:
A3: 1/300
ORIENTACIÓ:

DATA:
NOVEMBRE 2024
Nº DE PLÀNOL: **EA-09**

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

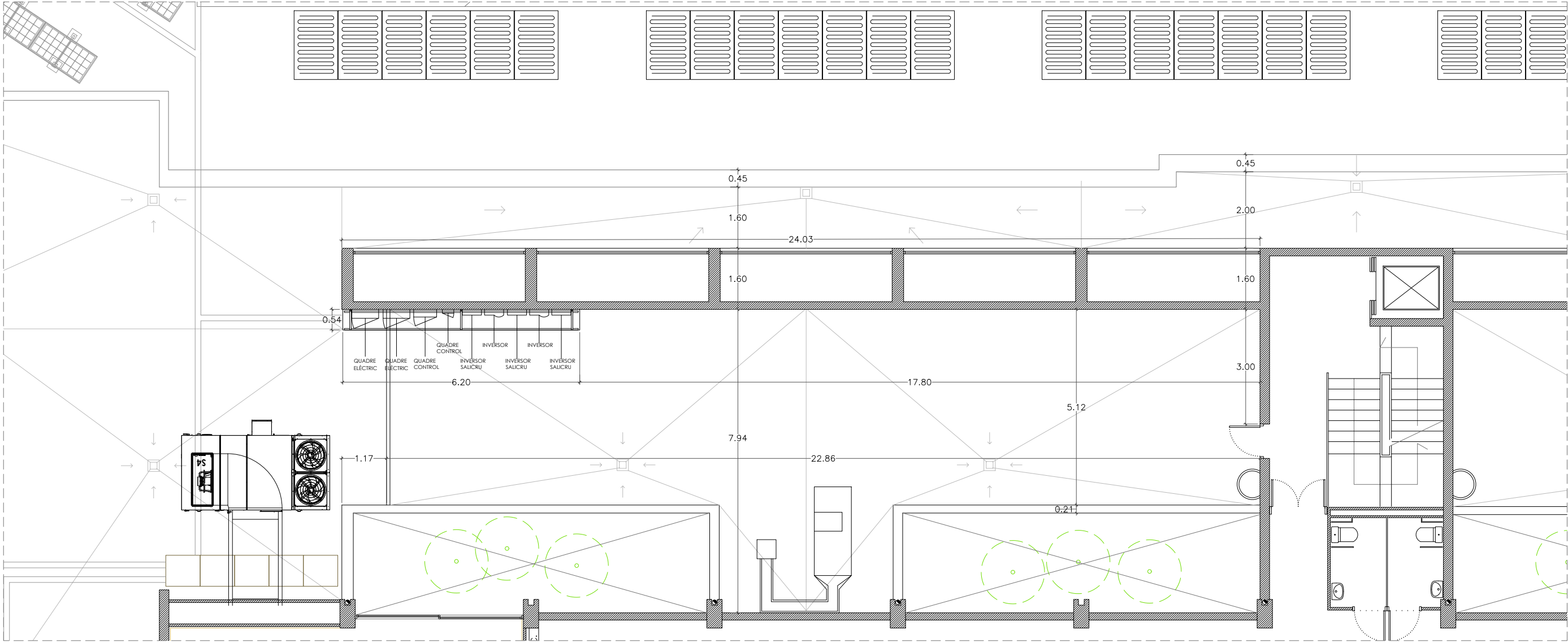
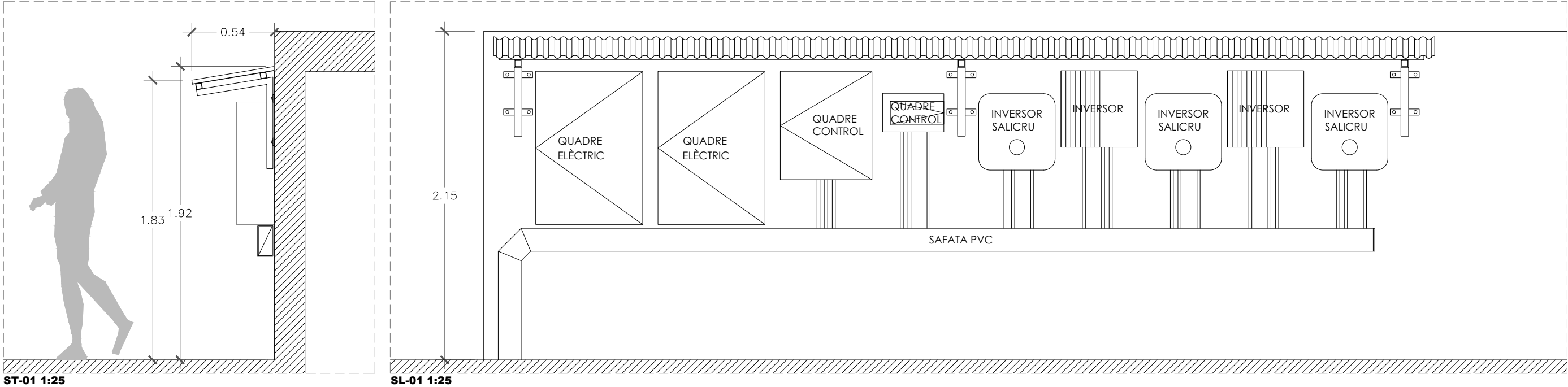
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 17353000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
ESTAT ACTUAL
DETALL COBERTA CEM ESTRUCH

ESCALA:
A3: 1/100
ORIENTACIÓ:

DATA:
NOVEMBRE 2024
Nº DE PLÀNOL: **EA-10**

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
EOI ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
ENDERROCS
PLANTA BAIXA EOI

ESCALA:
A3: 1/100
ORIENTACIÓ:

DATA:
NOVEMBRE 2024
Nº DE PLÀNOL:

EN-01

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

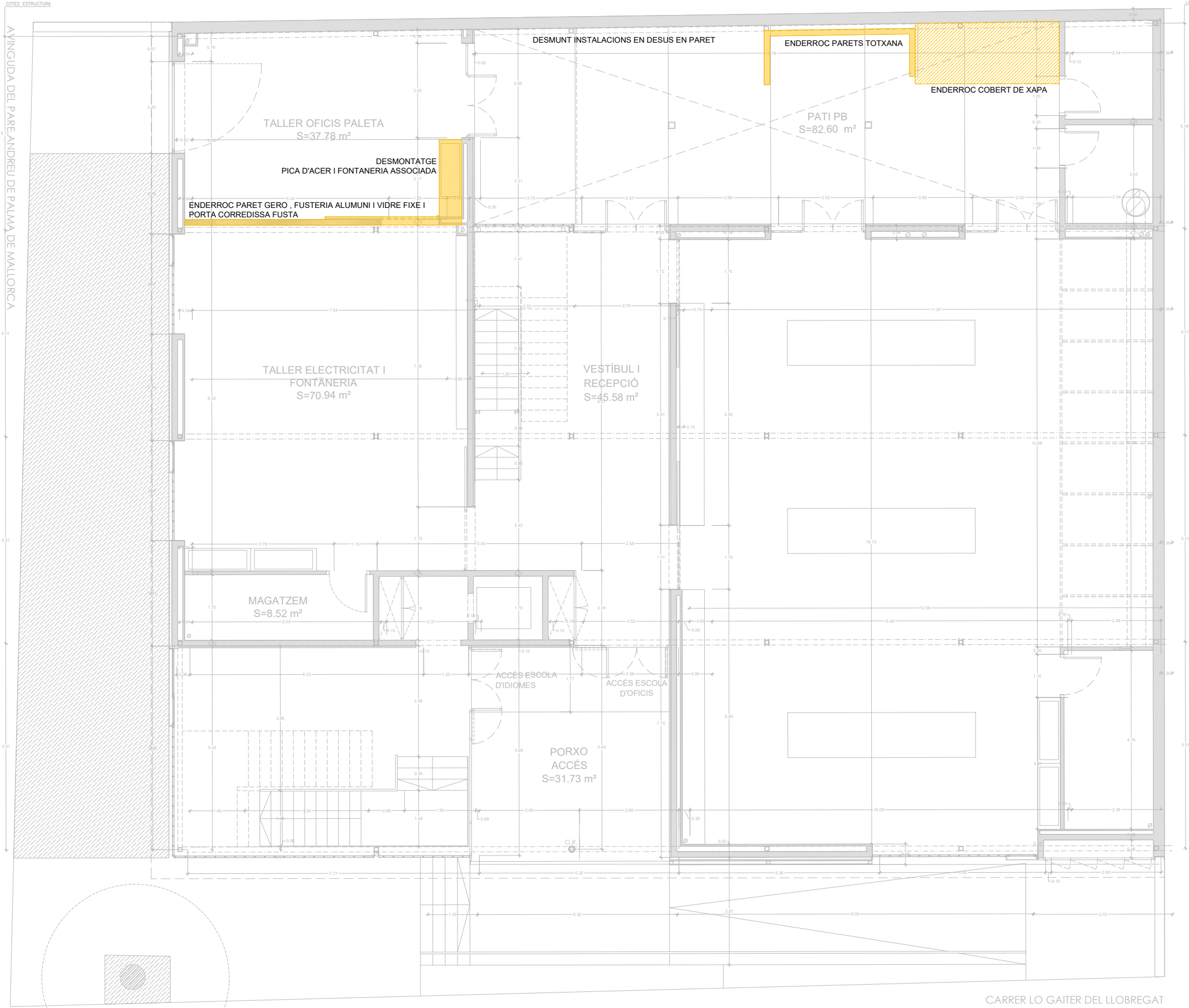
ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR





Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
EOI ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
ENDERROCS
PLANTA PRIMERA EOI

ESCALA:
A3: 1/100
ORIENTACIÓ:

DATA:
NOVEMBRE 2024
Nº DE PLÀNOL:

EN-02

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

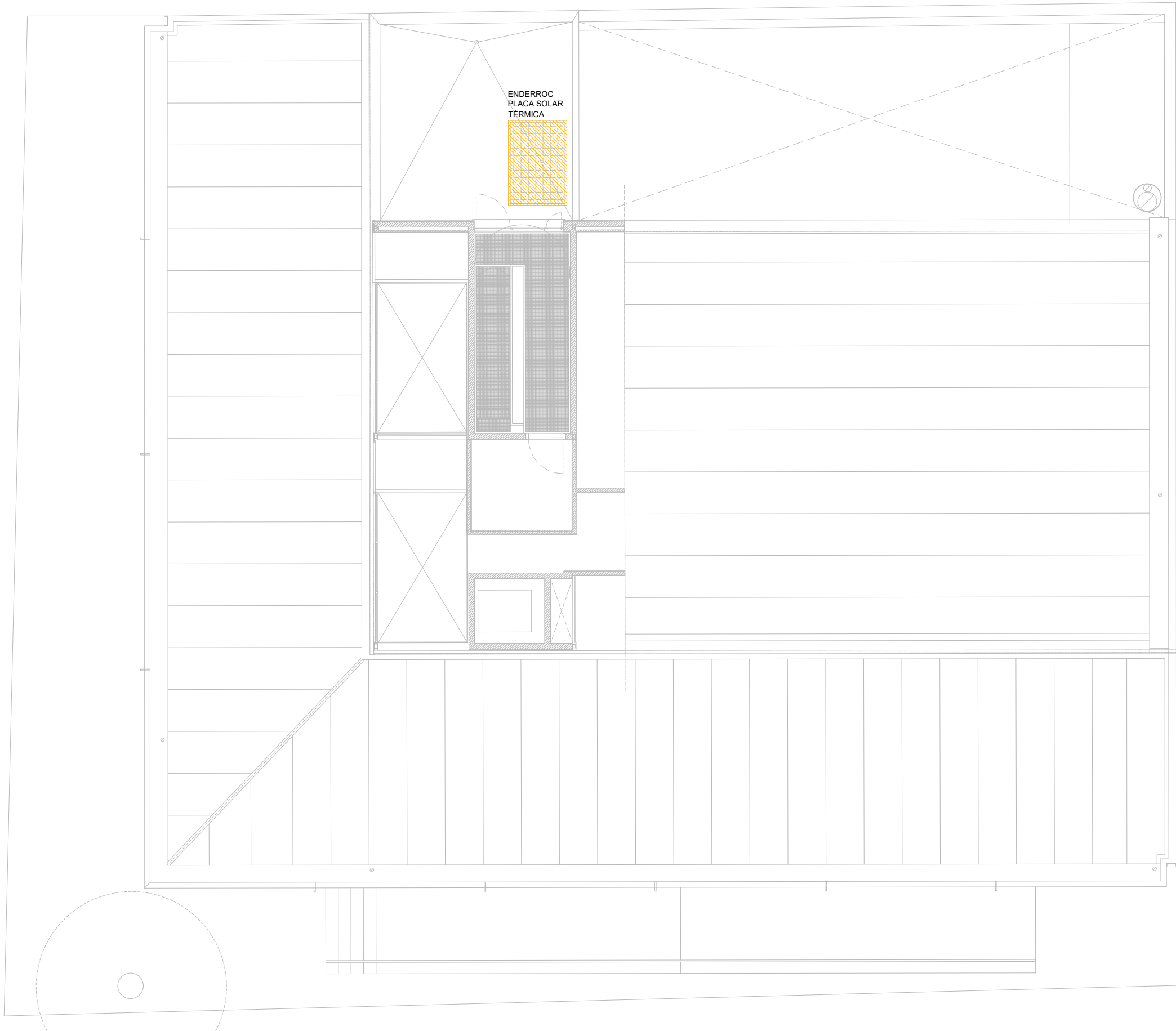
JAVIER SAEZ TUR





Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
EOI ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
ESTAT ACTUAL
PLANTA COBERTA EOI

ESCALA:
A3: 1/100

ORIENTACIÓ:



DATA:
NOVEMBRE 2024

Nº DE PLÀNOL:

EN-03

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

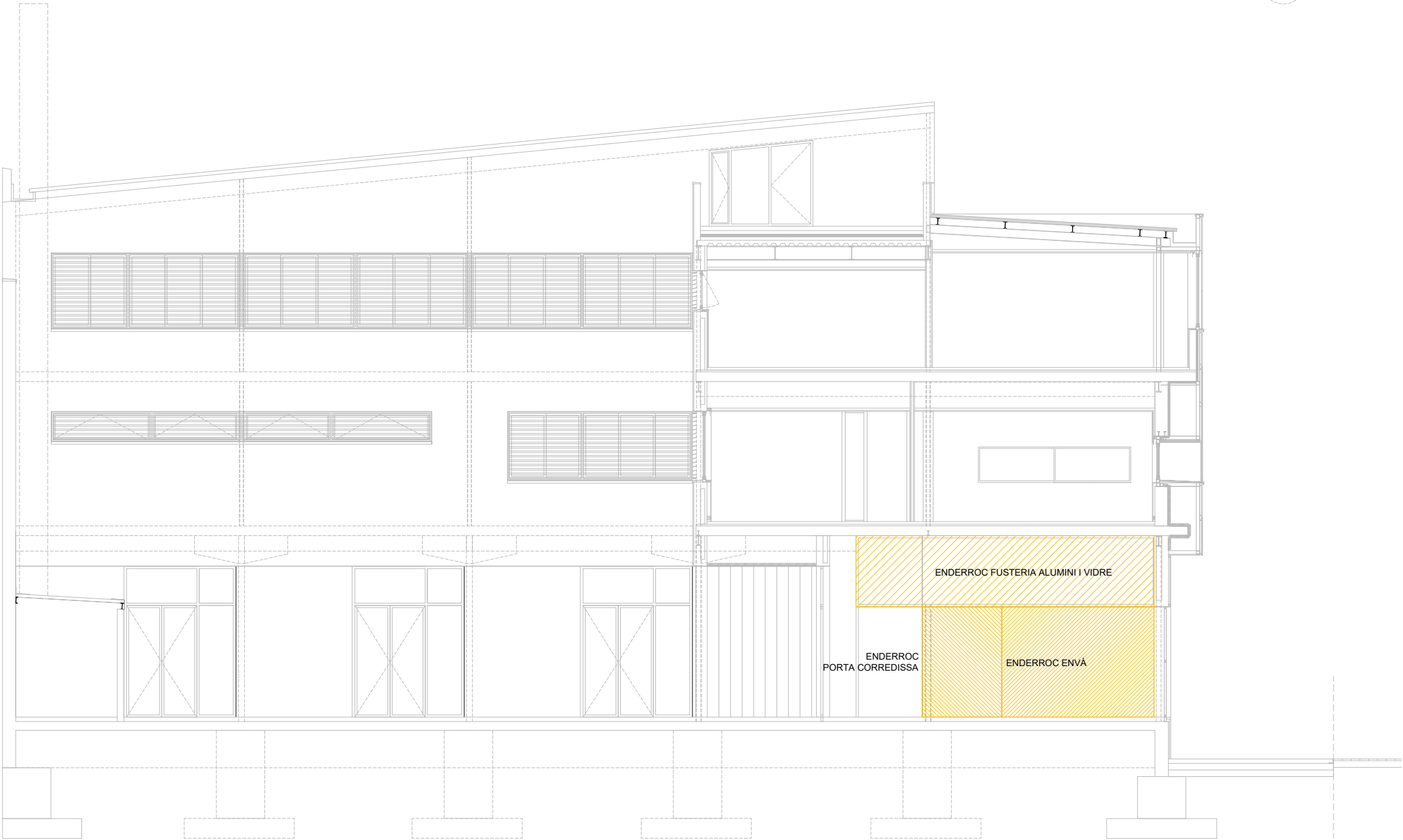
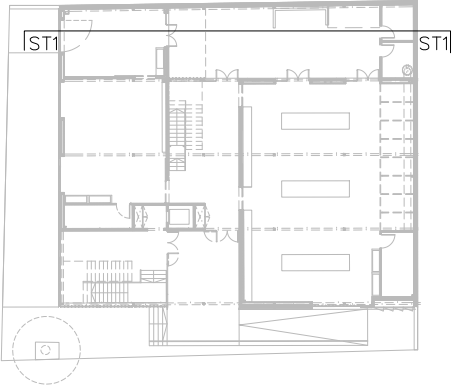
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
EOI ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
ENDERROCS
SECCIÓ TRANSVERSAL EOI

ESCALA:
A3: 1/100
ORIENTACIÓ:

DATA:
NOVEMBRE 2024

Nº DE PLÀNOL: **EN-04**

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

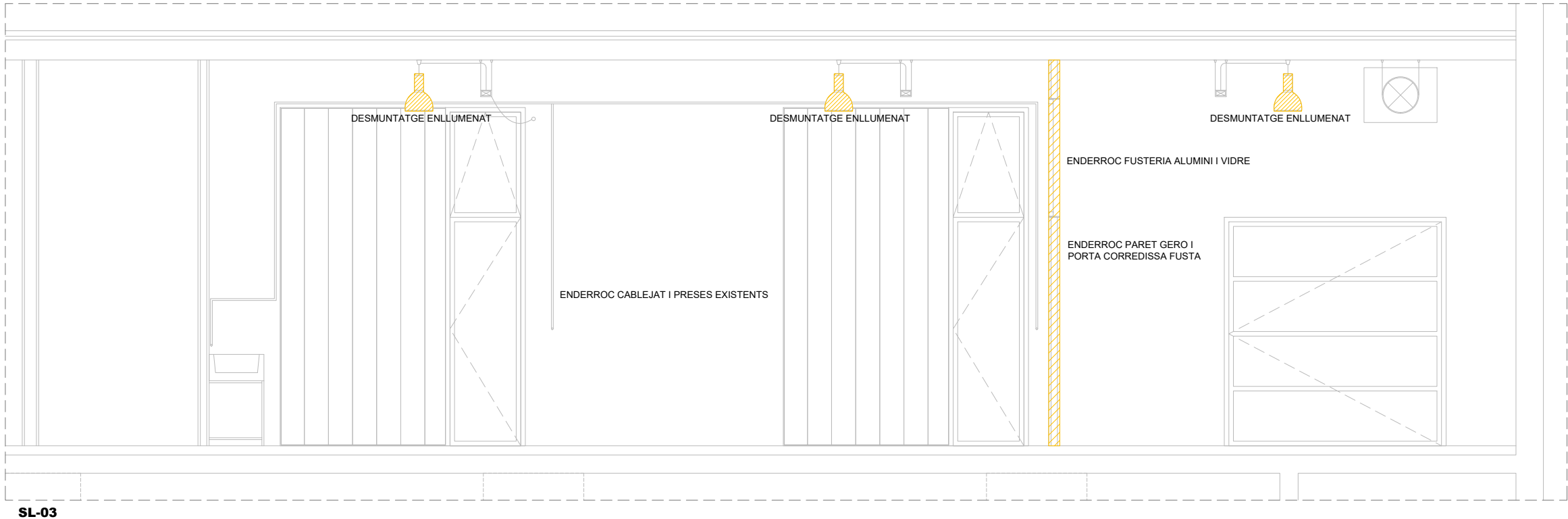
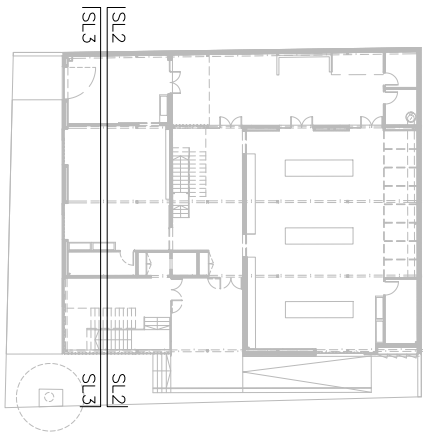
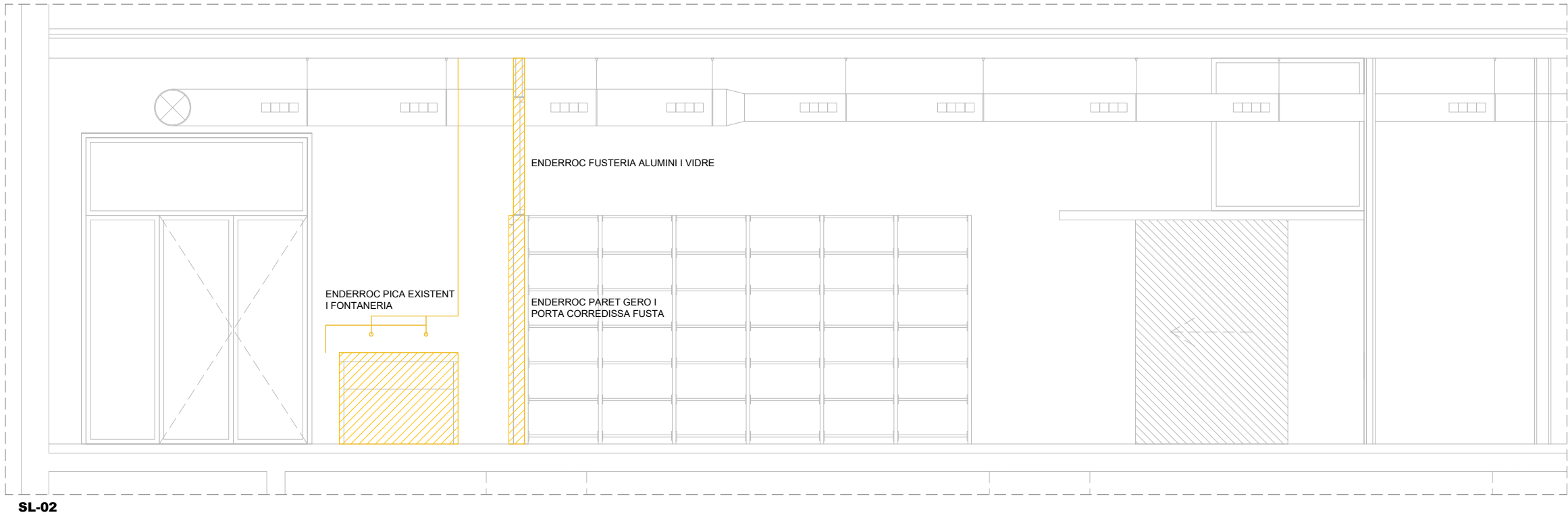
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
EOI ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
ENDERROCS
SECCIÓ LONGITUDINAL EOI

ESCALA:
A3: 1/50

ORIENTACIÓ:



DATA:
NOVEMBRE 2024

Nº DE PLÀNOL: **EN-05**

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

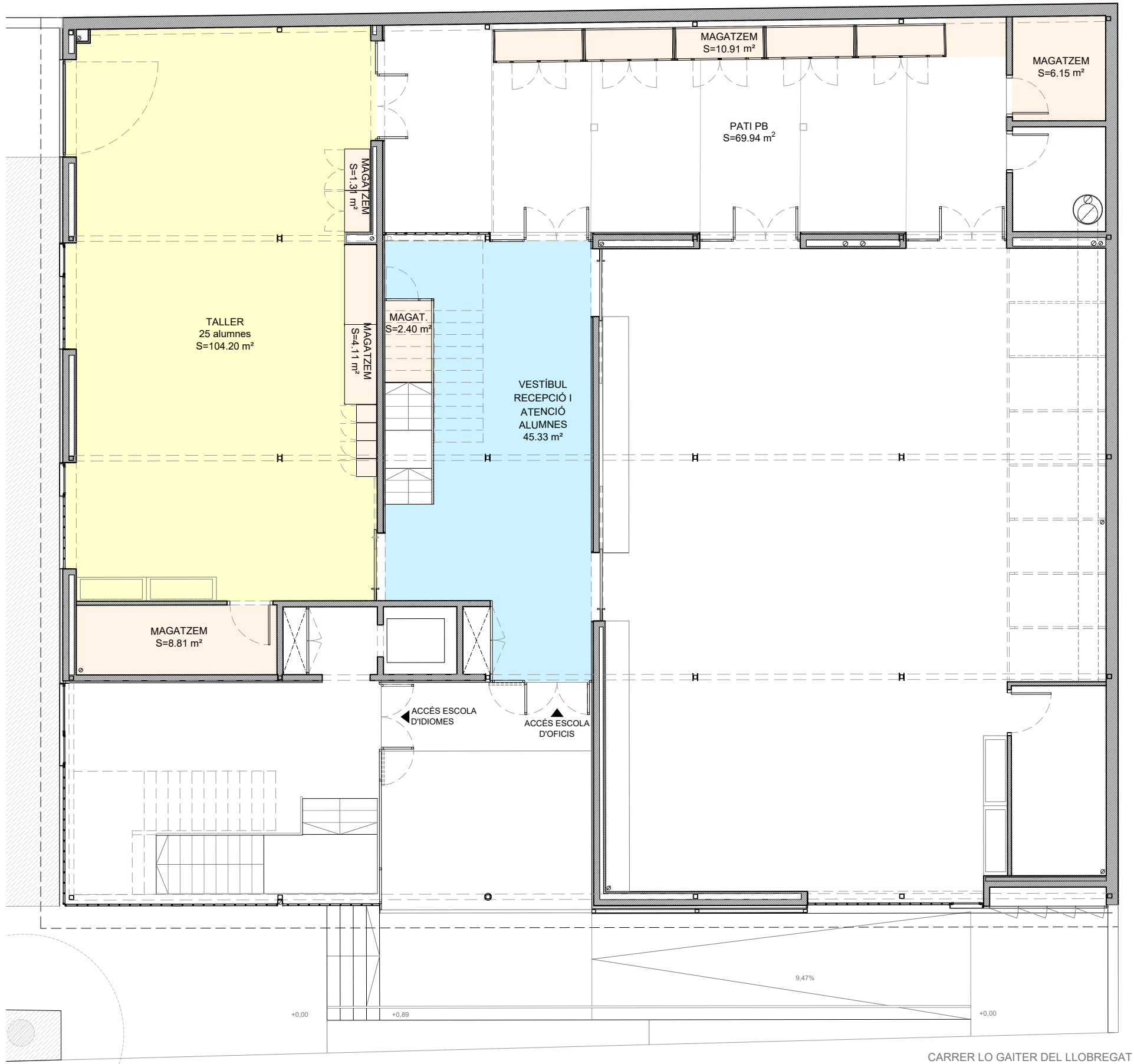
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà



Espais per al personal (ESCOLA OFICIS)	Planta	Superfície m2
Recepció i atenció alumnes	PB	45.33
Secretaria, sala de professors i arxiu	P1	51.90
Lavabos i vestidor	P1	12.70
		27.42
		11.06
TOTAL	PB+P1	137.35

Magatzem	Edifici	Superfície m2
Emmagatzematge en taller i vestíbul	ESCOLA OFICIS	16.62
Emmagatzematge en pati	ESCOLA OFICIS	17.06
TOTAL	ESCOLA OFICIS	33.69
Emmagatzematge a coberta	ESTRUCH	17.90
TOTAL	ESCOLA OFICIS + ESTRUCH	51.59

Espai formatiu	Edifici	Superfície m2 PROPOSTA ESCOLA OFICIS	Superfície m2 25 Alumnes
Aula Polivalent	ESCOLA OFICIS	73.44	50
Taller de muntatge i manteniment de instal·lacions d'energies renovables	ESCOLA OFICIS	104.20	100
Superfície exterior per instal·lacions solars i eòliques de petita potència	ESTRUCH	104.77	100



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
PROPOSTA ESCOLA OFICIS
DISTRIBUCIÓ PLANTA BAIXA

ESCALA:
A3: 1/100
ORIENTACIÓ:

DATA:
NOVEMBRE 2024
Nº DE PLÀNOL:

PR-01

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

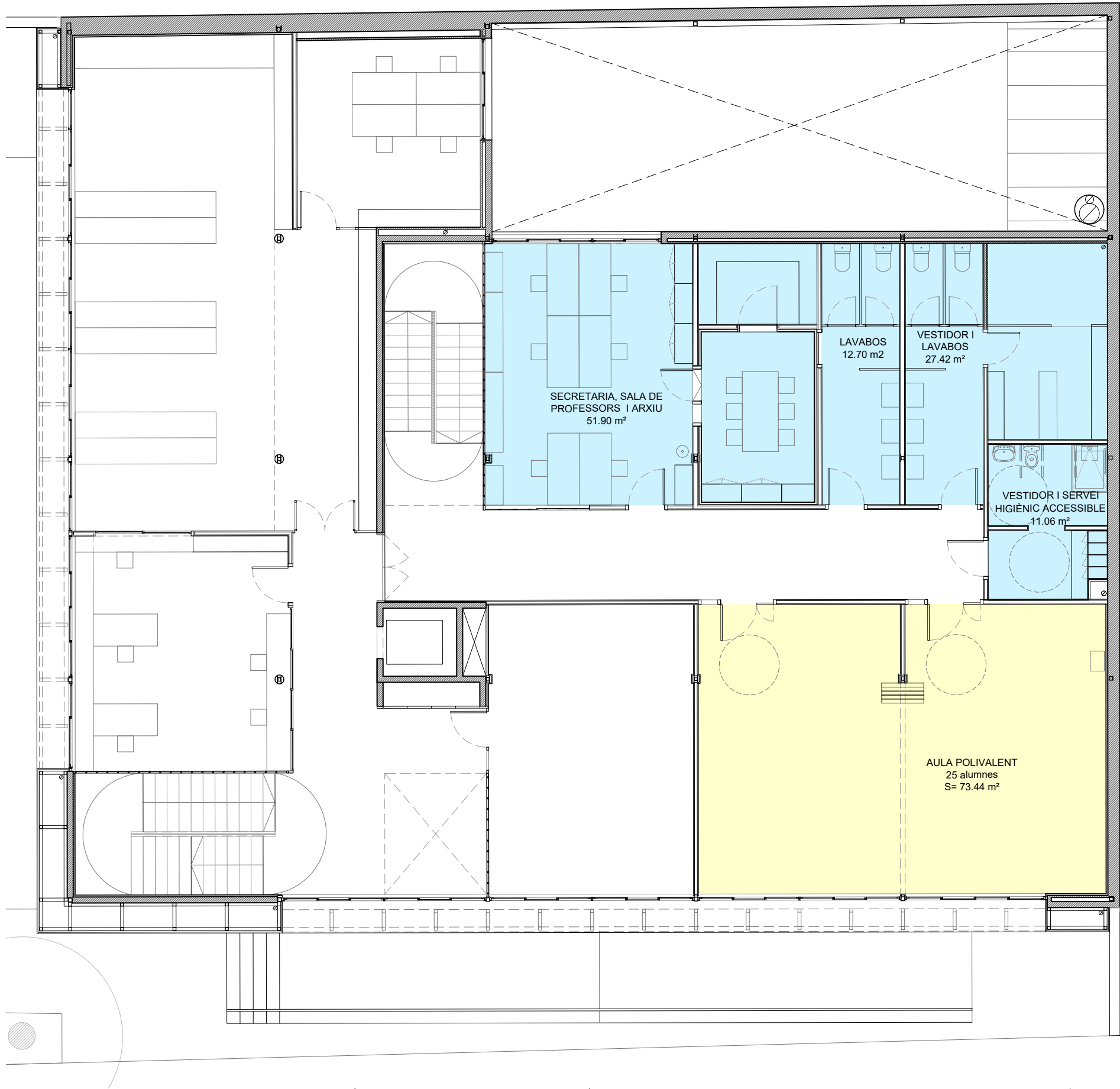
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà



Espais per al personal (ESCOLA OFICIS)	Planta	Superfície m2
Recepció i atenció alumnes	PB	45.33
Secretaria, sala de professors i arxiu	P1	51.90
Lavabos i vestidor	P1	12.70
		27.42
		11.06
TOTAL	PB+P1	137.35

Magatzem	Edifici	Superfície m2
Emmagatzematge en taller i vestibul	ESCOLA OFICIS	16.62
Emmagatzematge en pati	ESCOLA OFICIS	17.06
TOTAL	ESCOLA OFICIS	33.69
Emmagatzematge a coberta	ESTRUCH	17.90
TOTAL	ESCOLA OFICIS + ESTRUCH	51.59

Espai formatiu	Edifici	Superfície m2 PROPOSTA ESCOLA OFICIS	Superfície m2 25 Alumnes
Aula Polivalent	ESCOLA OFICIS	73.44	50
Taller de muntatge i manteniment de instal·lacions d'energies renovables	ESCOLA OFICIS	104.20	100
Superfície exterior per instal·lacions solars i eòliques de petita potència	ESTRUCH	104.77	100



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
PROPOSTA ESCOLA OFICIS
DISTRIBUCIÓ PLANTA PRIMERA

ESCALA:
A3: 1/100
ORIENTACIÓ:



DATA:
NOVEMBRE 2024
Nº DE PLÀNOL:

PR-02

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
PROPOSTA ESCOLA OFICIS
SECCIÓ S1

ESCALA:
A3: 1/100

ORIENTACIÓ:



DATA:
NOVEMBRE 2024

Nº DE PLÀNOL: **PR-03**

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

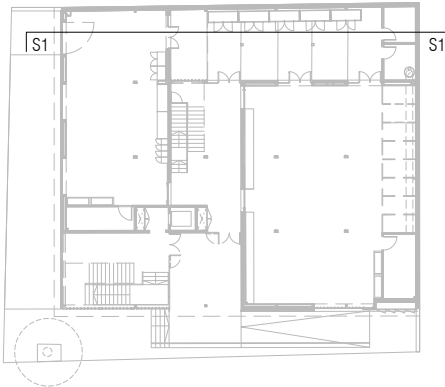
ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

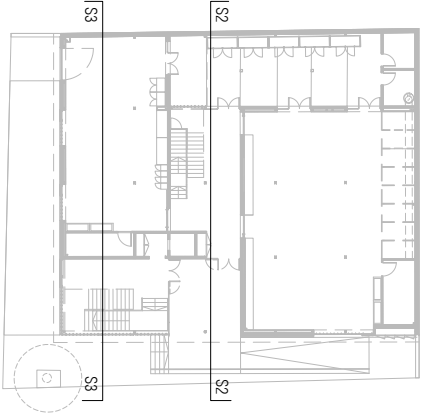
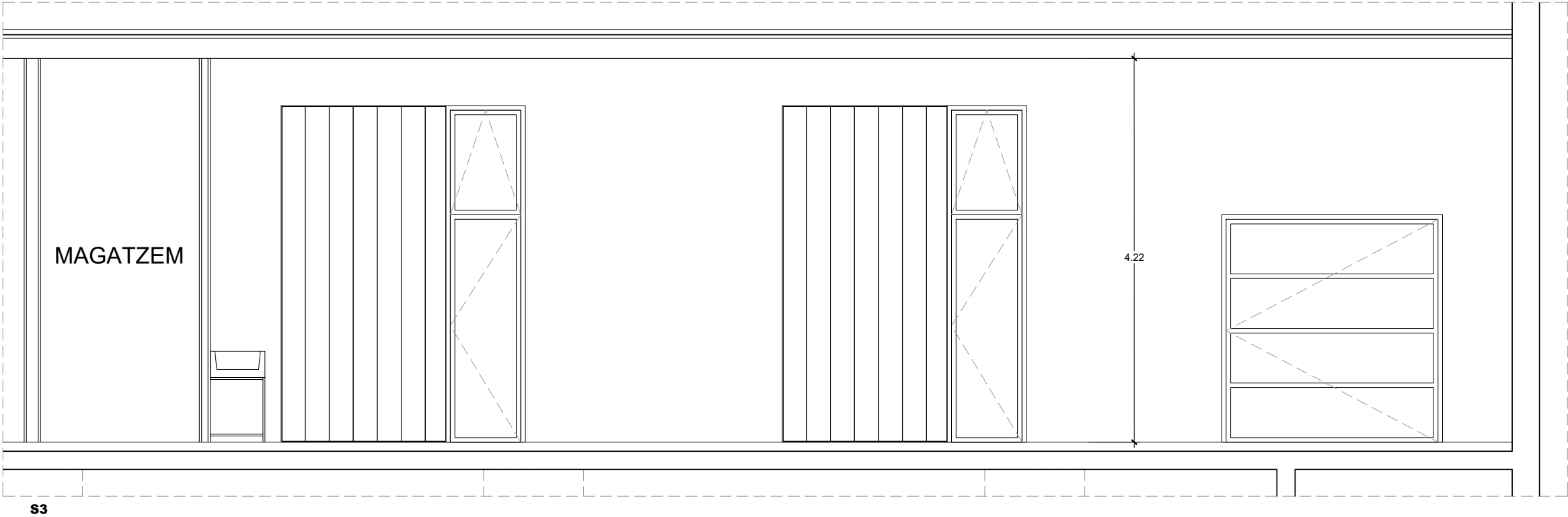
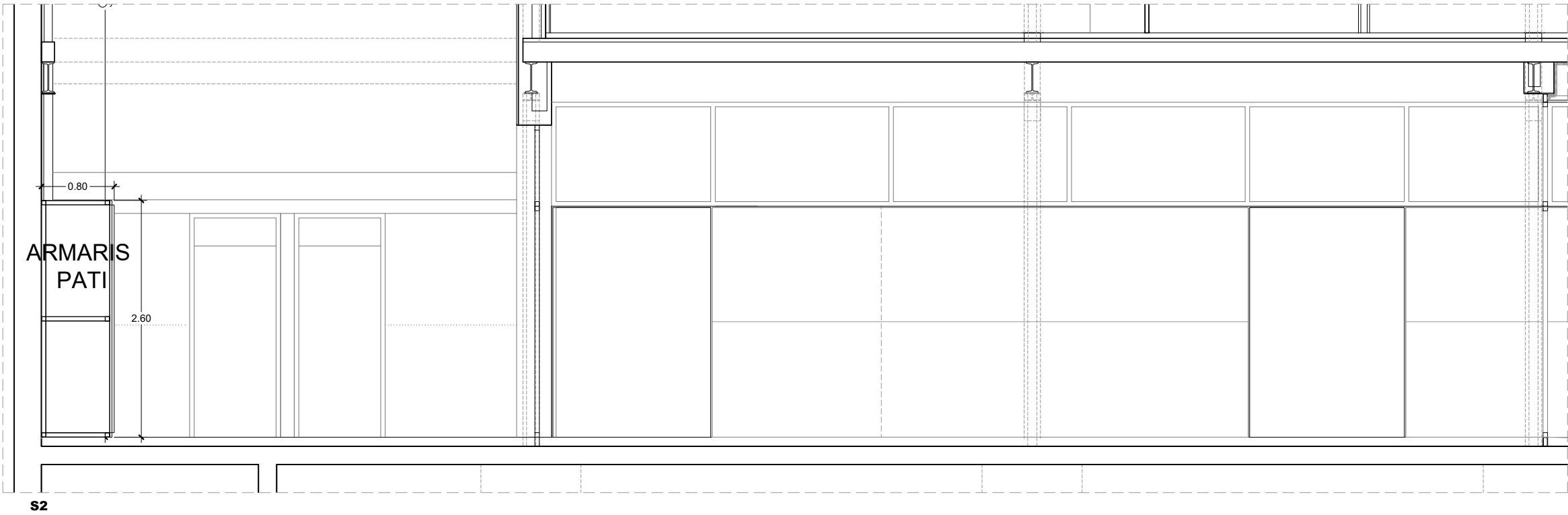
JAVIER SAEZ TUR





Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
PROPOSTA ESCOLA OFICIS
SECCIONS S2 I S3

ESCALA:
A3: 1/50

ORIENTACIÓ:



DATA:
NOVEMBRE 2024

Nº DE PLÀNOL: **PR-04**

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

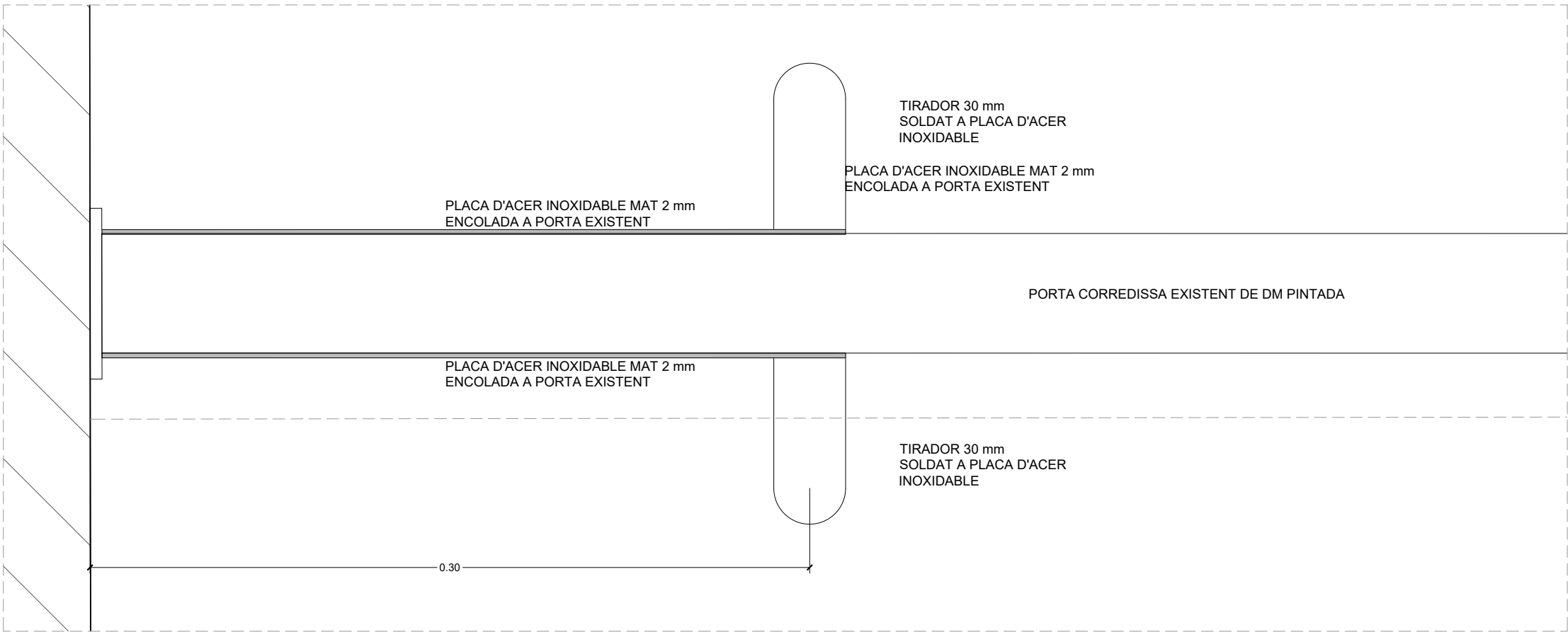
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

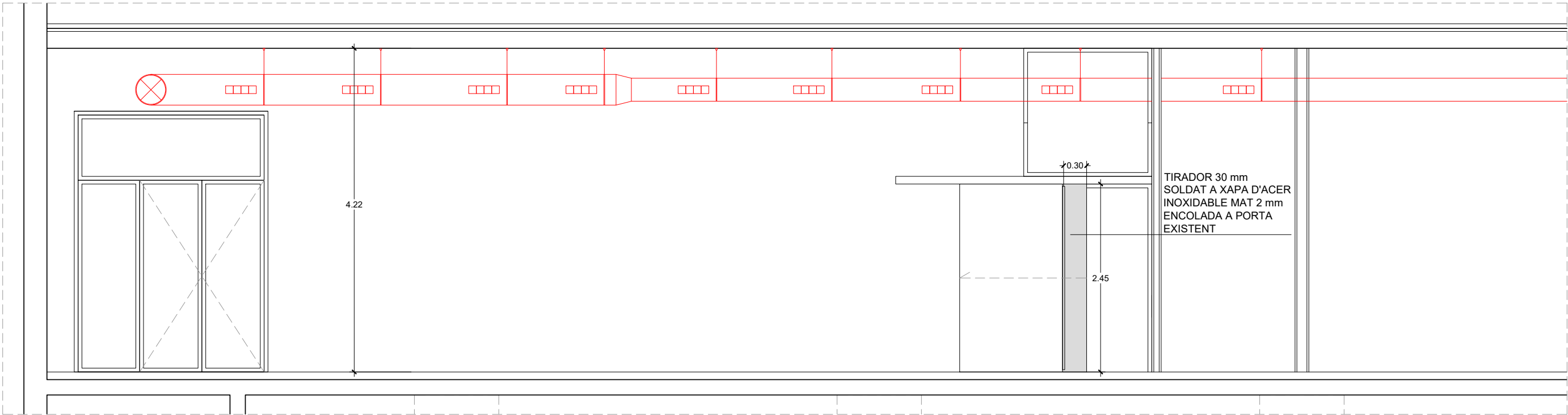
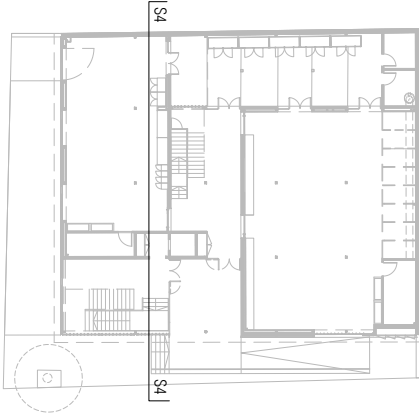


Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà



DETALL NOU TIRADOR PORTES CORREDISSES TALLERS 1:2



S4



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
PROPOSTA ESCOLA OFICIS
SECCIÓ S4 I DETALL NOUS TIRADORS

ESCALA:
A3: 1/50 i 1/2

ORIENTACIÓ:



DATA:
NOVEMBRE 2024

Nº DE PLÀNOL:

PR-05

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

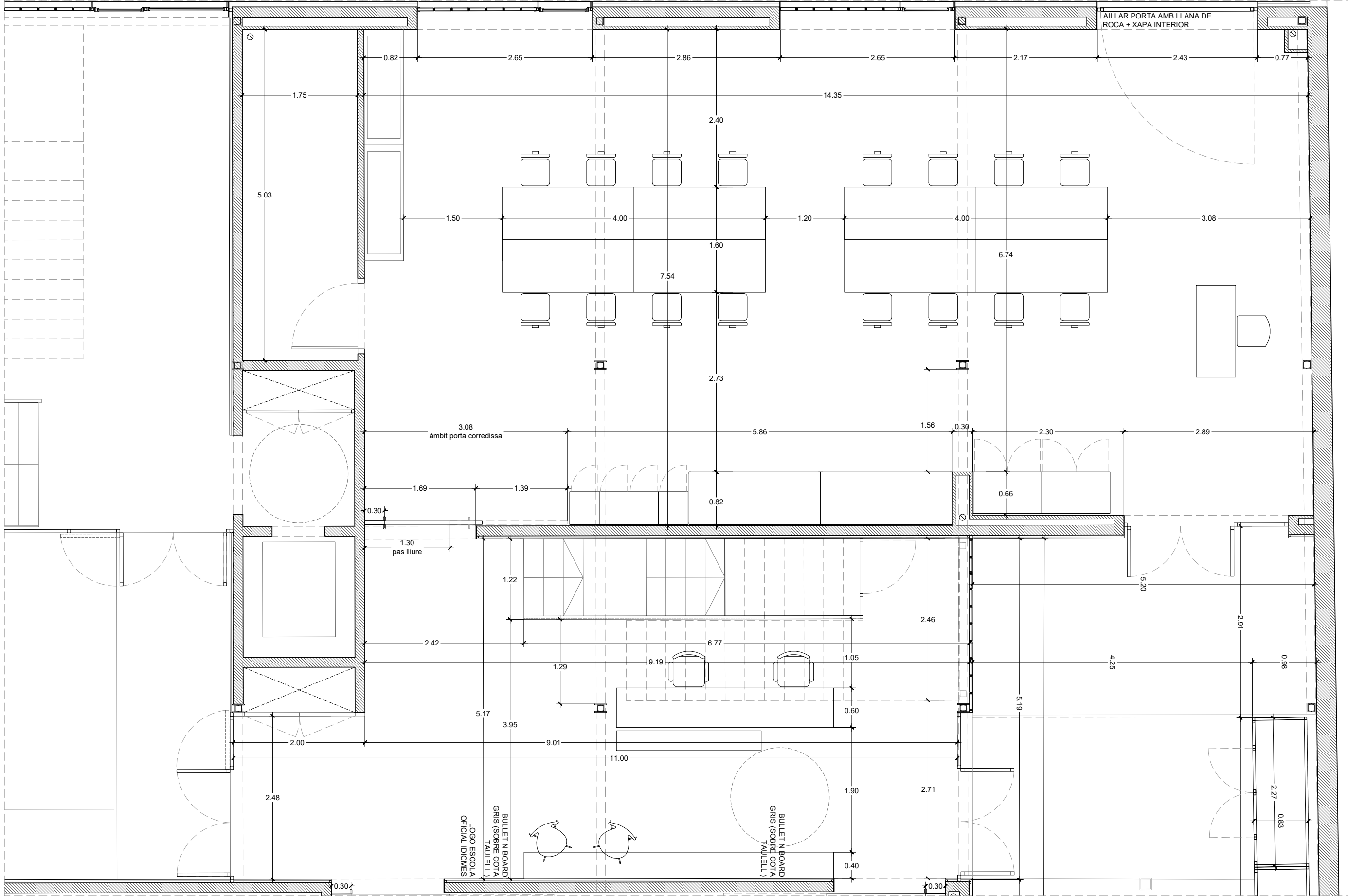
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
PROPOSTA ESCOLA OFICIS
TALLER I ESPAI RECEPCIÓ I INFORMACIÓ (PB)

ESCALA:
A3: 1/50
ORIENTACIÓ:

DATA:
NOVEMBRE 2024
Nº DE PLÀNOL: **PR-06**

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

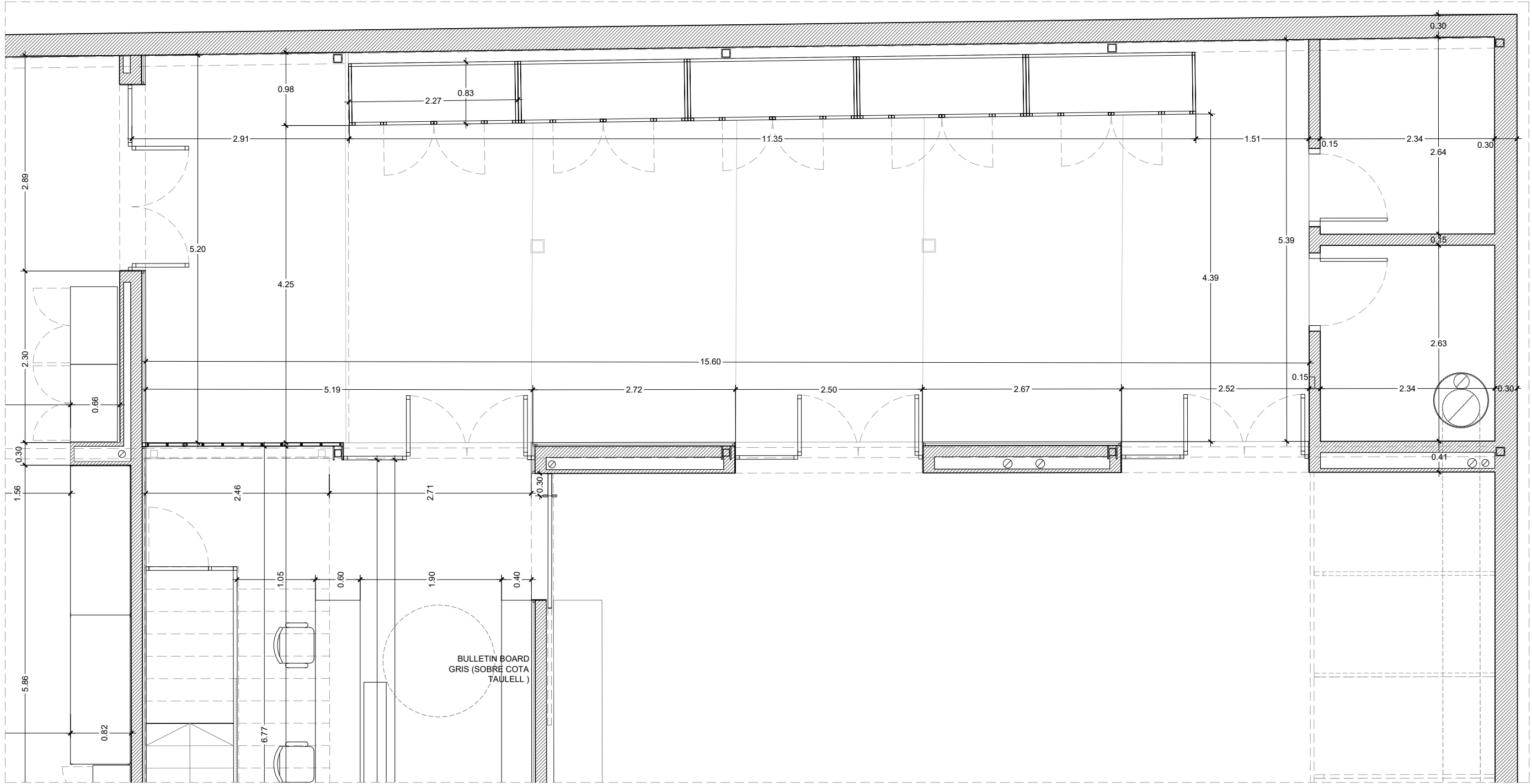
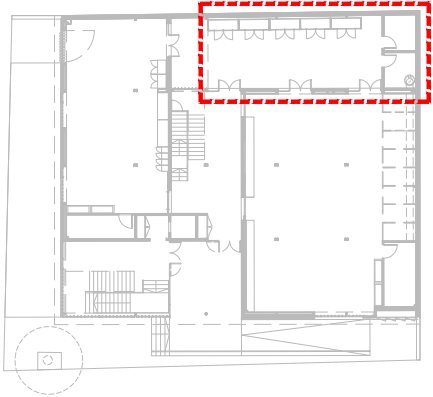
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
PROPOSTA ESCOLA OFICIS
ESPAI EXTERIOR (PB)

ESCALA:
A3: 1/50

ORIENTACIÓ:



DATA:
NOVEMBRE 2024

Nº DE PLÀNOL: **PR-07**

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

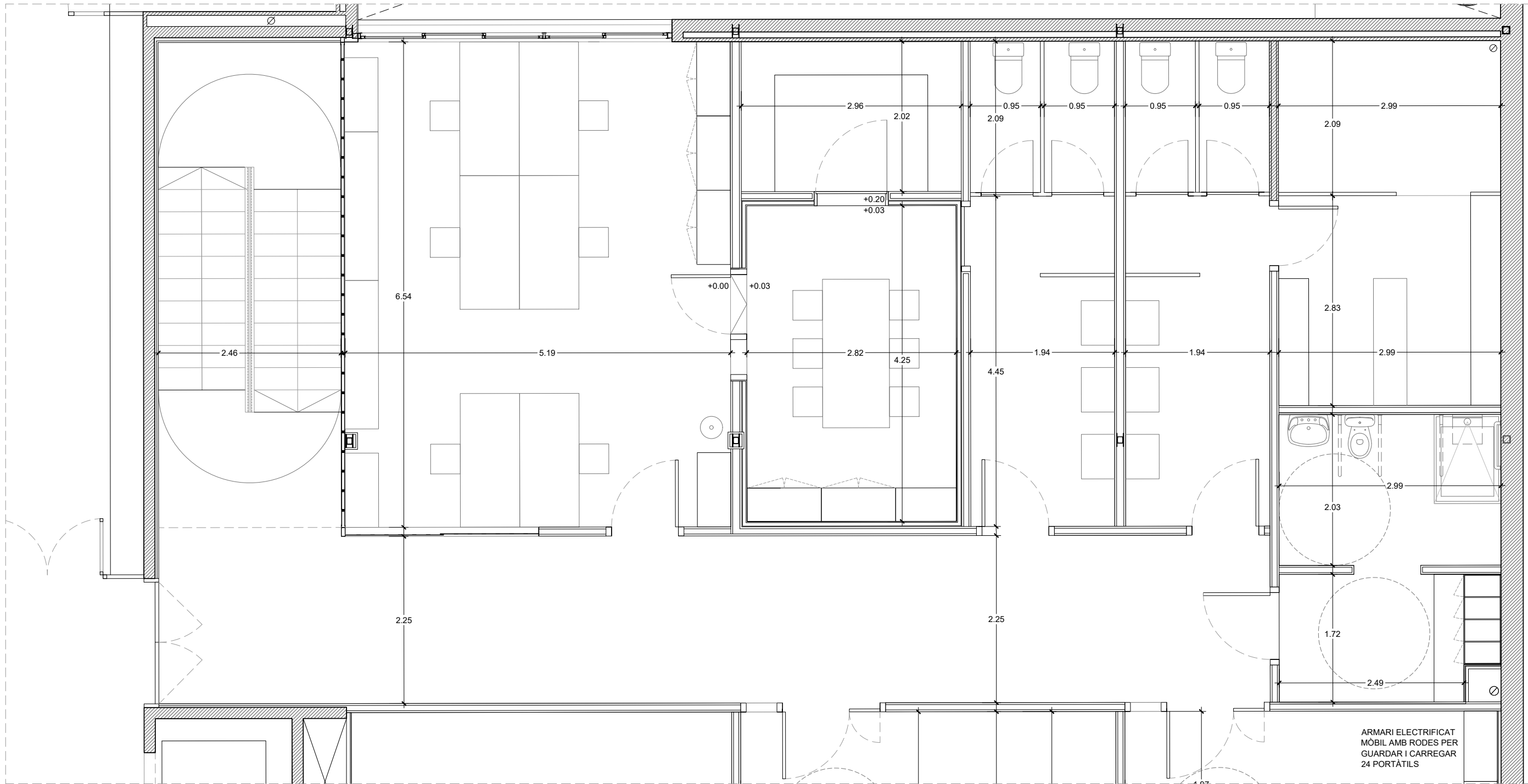
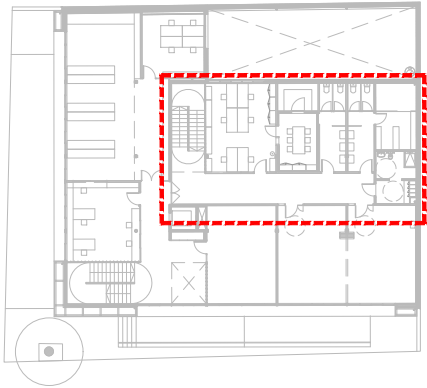
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
PROPOSTA ESCOLA OFICIS
ESPAIS PER AL PERSONAL (P1)

ESCALA:
A3: 1/50
ORIENTACIÓ:

DATA:
NOVEMBRE 2024
Nº DE PLÀNOL: **PR-08**

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

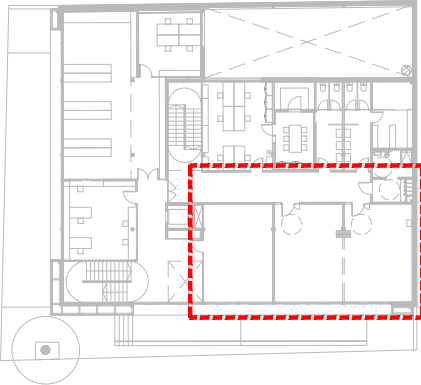
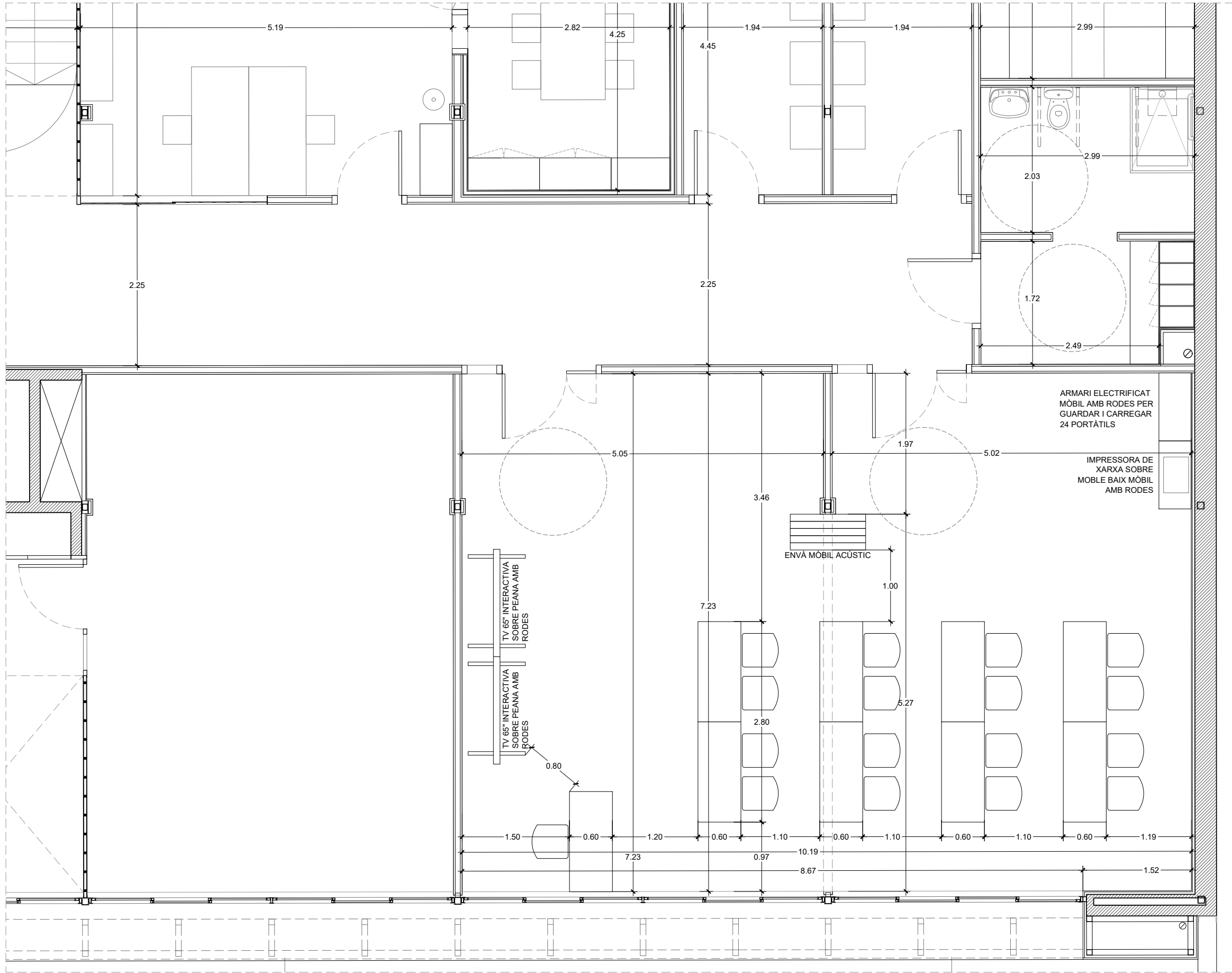
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
PROPOSTA ESCOLA OFICIS
AULA POLIVALENT (P1)

ESCALA:
A3: 1/50

ORIENTACIÓ:



DATA:
NOVEMBRE 2024

Nº DE PLÀNOL: **PR-09**

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

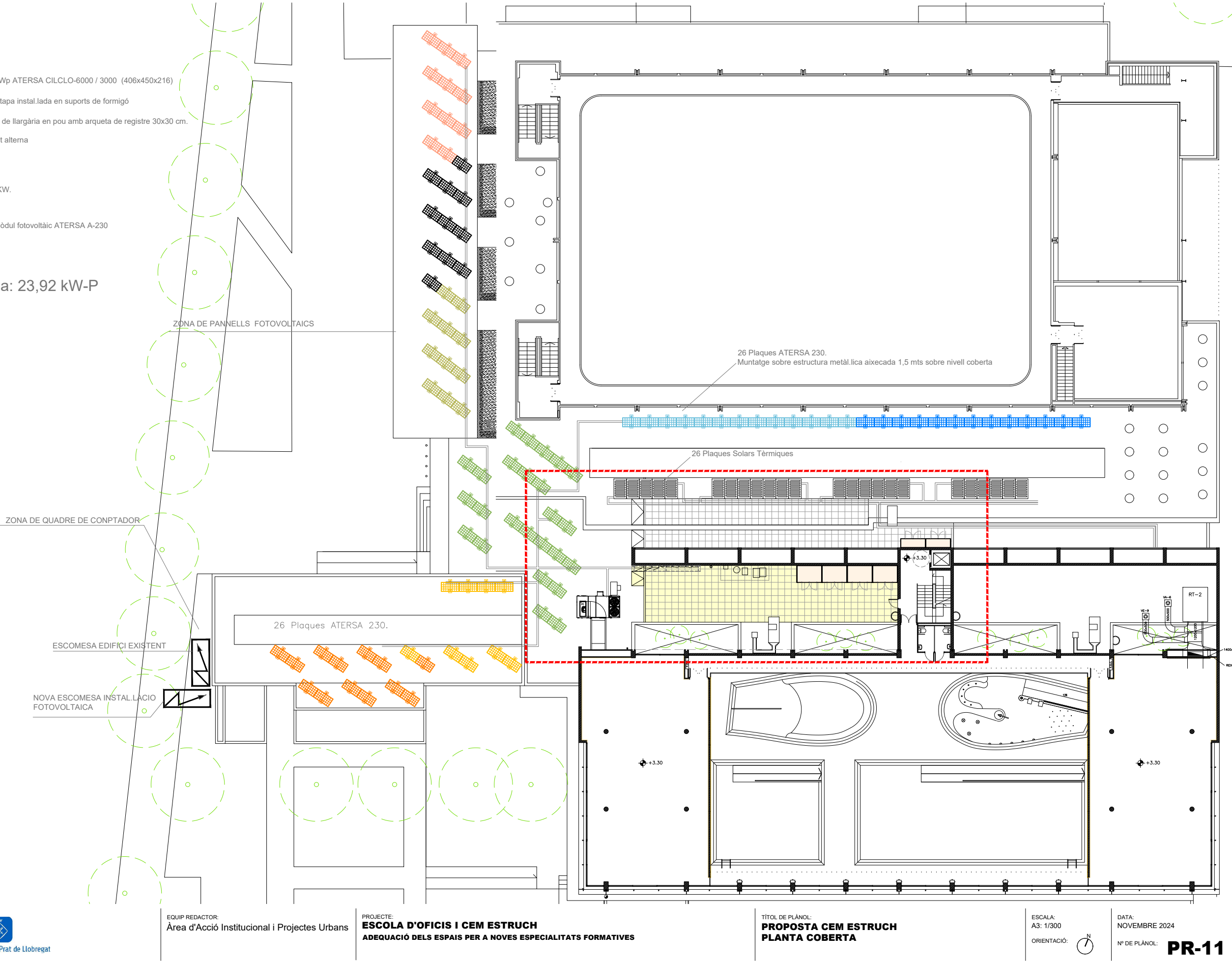
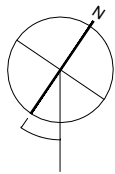


Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà

- LLEGENDA
- Inversor de 6.000 / 3000 Wp ATERSA CILCLO-6000 / 3000 (406x450x216)
 - Safata galvanitzada amb tapa instal.lada en suports de formigó
 - Pica de terra de 2 metres de llargària en pou amb arqueta de registre 30x30 cm.
 - Quadre elèctric de corrent alterna
 - Total plaques : 104
 - Total reguladors : 5
 - Total Pot. inversors : 20 KW.
 - Fase R
 - Fase S
 - Fase T
 - Mòdul fotovoltaic ATERSA A-230

Total Potència: 23,92 kW-P



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
PROPOSTA CEM ESTRUCH
PLANTA COBERTA

ESCALA:
A3: 1/300
ORIENTACIÓ:

DATA:
NOVEMBRE 2024
Nº DE PLÀNOL: **PR-11**

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

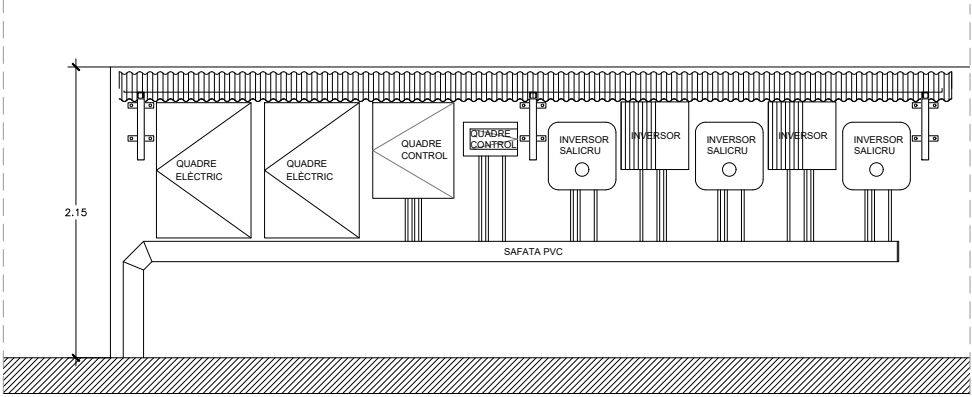
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

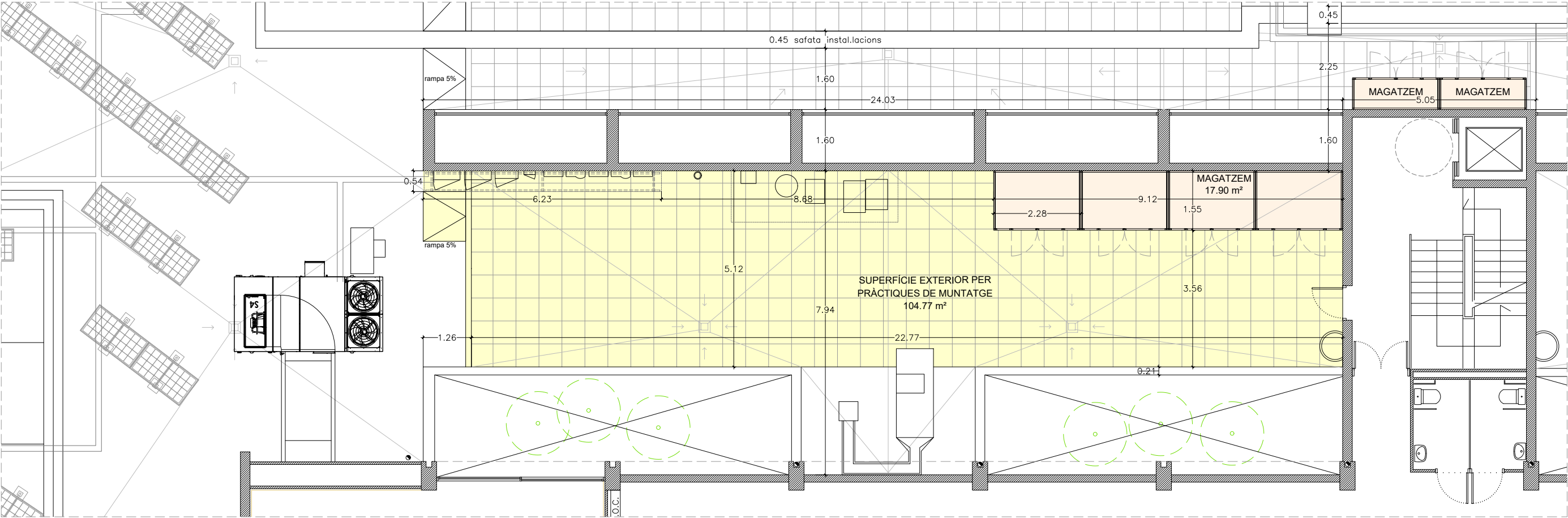
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà



DETALL INSTAL·LACIÓ PARC FOTOVOLTAIC EXISTENT 1:50

Espai formatiu	Edifici	Superfície m2 PROPOSTA ESCOLA OFICIS	Superfície m2 25 Alumnes
Aula Polivalent	ESCOLA OFICIS	73.44	50
Taller de muntatge i manteniment de instal·lacions d'energies renovables	ESCOLA OFICIS	104.20	100
Superfície exterior per instal·lacions solars i eòliques de petita potència	ESTRUCH	104.77	100

Magatzem	Edifici	Superfície m2
Emmagatzematge en taller i vestibul	ESCOLA OFICIS	16.62
Emmagatzematge en pati	ESCOLA OFICIS	17.06
TOTAL	ESCOLA OFICIS	33.69
Emmagatzematge a coberta	ESTRUCH	17.90
TOTAL	ESCOLA OFICIS + ESTRUCH	51.59



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
PROPOSTA CEM ESTRUCH
HABILITACIÓ ESPAI EXTERIOR EN COBERTA

ESCALA:
A3: 1/100

ORIENTACIÓ:



DATA:
NOVEMBRE 2024

Nº DE PLÀNOL: **PR-12**

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

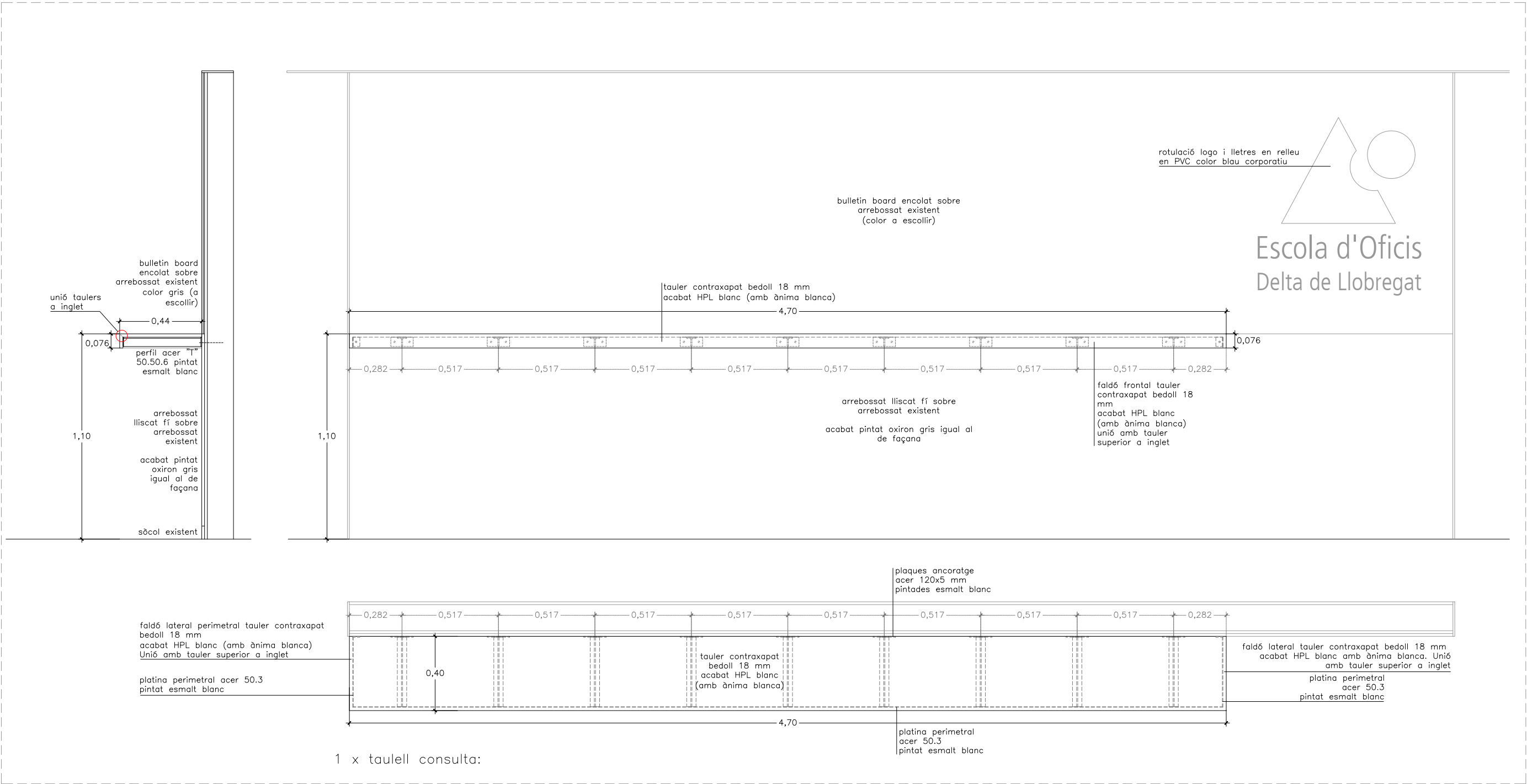
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
PROPOSTA ESCOLA OFICIS
TAULELL VESTÍBUL

ESCALA:
A3: 1/20
ORIENTACIÓ:

DATA:
NOVEMBRE 2024
Nº DE PLÀNOL:

PR-13

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

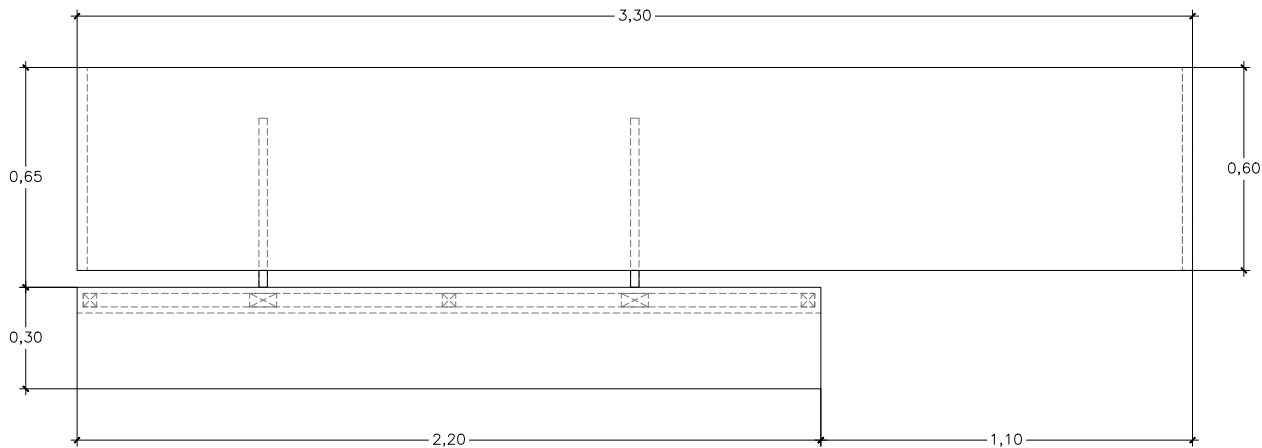
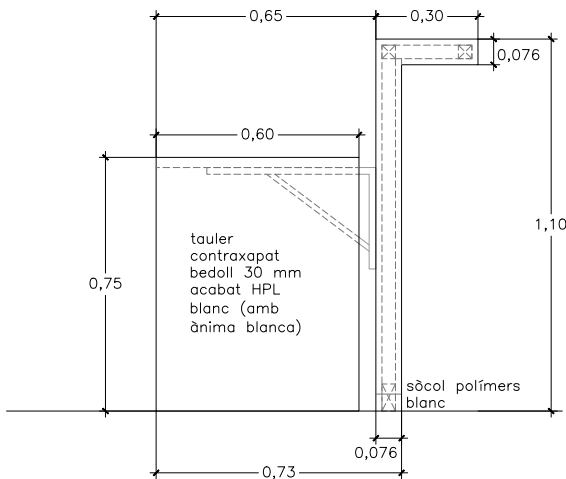
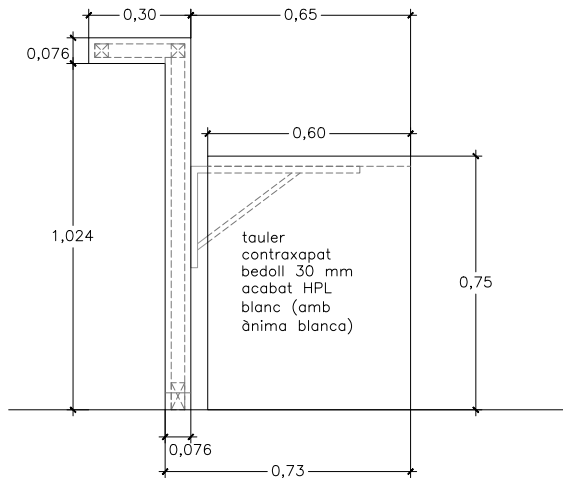
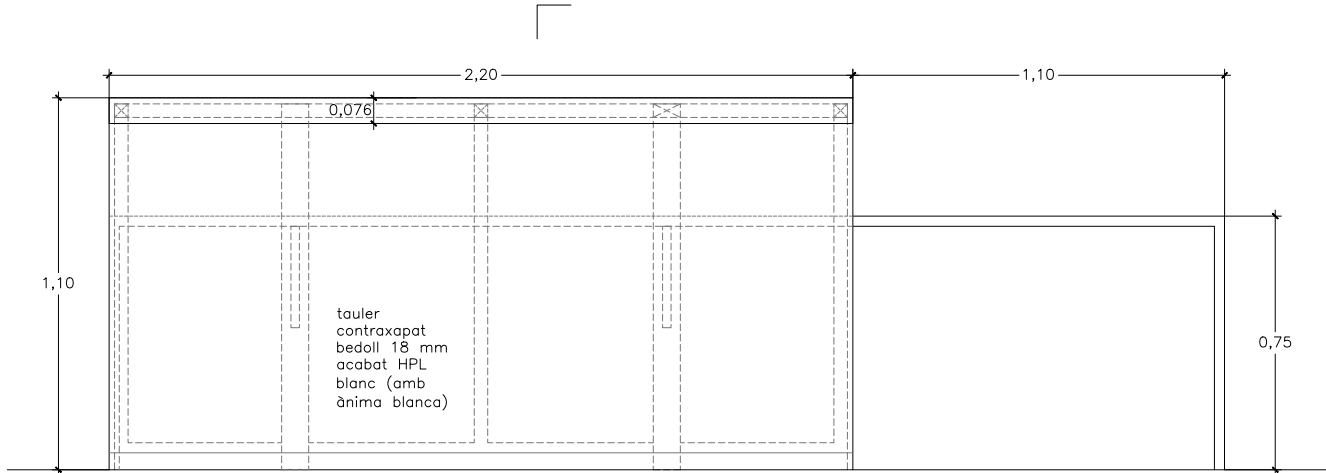
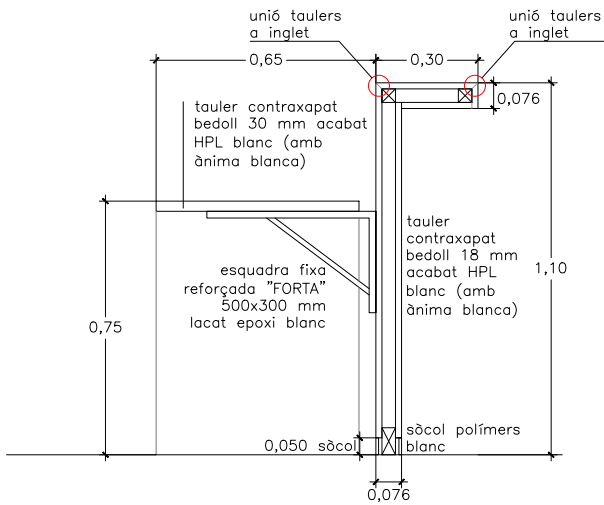
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador univoc: 17353000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



1 x mostrador:

Tauler contraxapat bedoll e=30 i 18 mm. Unions entre taulers en inglet.
Acabat HPL blanc mat, amb ànima blanca, i cantejat ABS blanc mat.
Subestructura interior de fusta massissa i esquadres d'acer 500x300 mm lacades epoxi blanc.



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH
ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES

TÍTOL DE PLÀNOL:
PROPOSTA ESCOLA OFICIS
MOSTRADOR VESTÍBUL

ESCALA:
A3: 1/20
ORIENTACIÓ:

DATA:
NOVEMBRE 2024

Nº DE PLÀNOL: **PR-14**

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

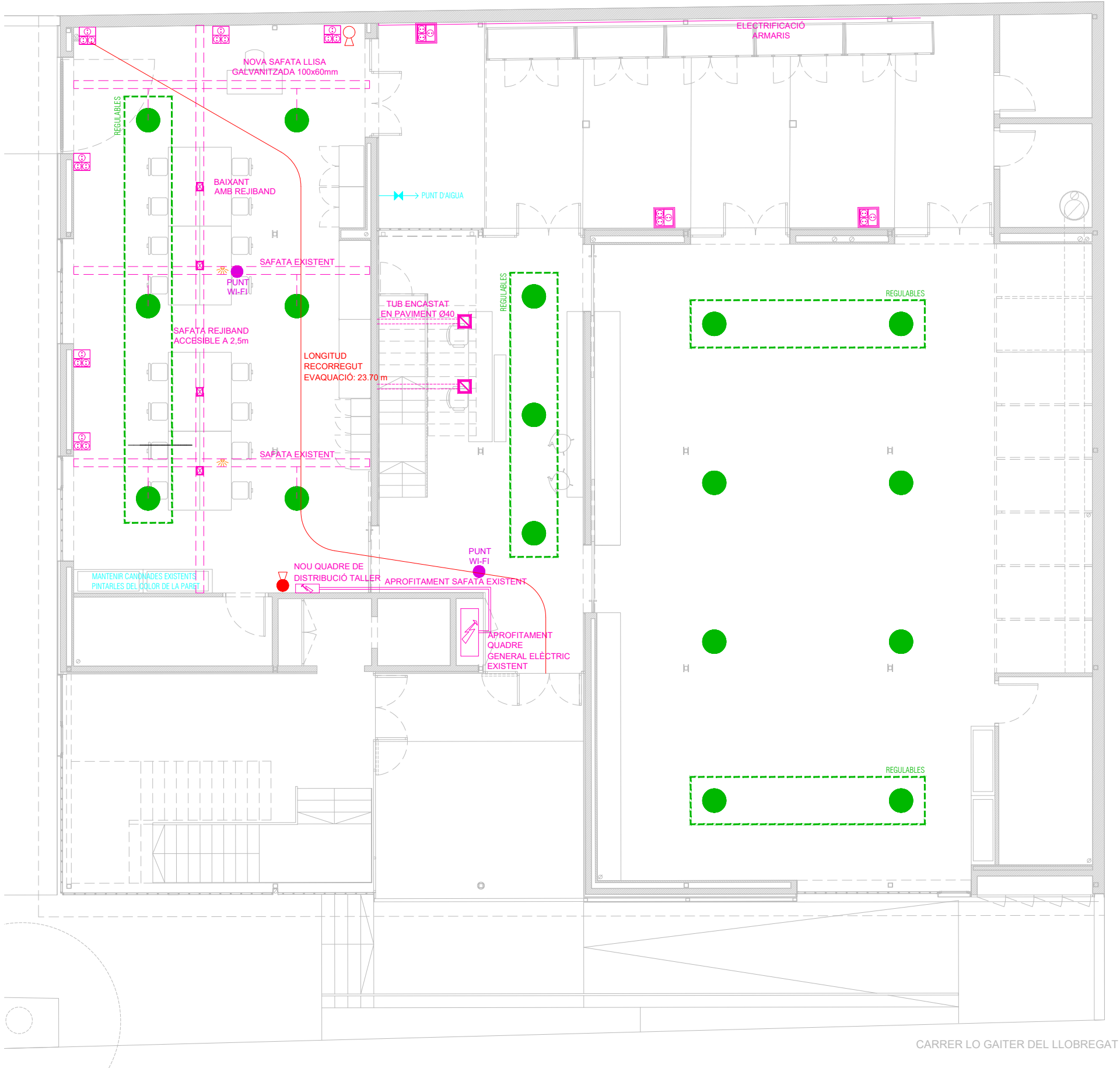
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructurac...
Origen del document: Ciutadà




Ajuntament del Prat de Llobregat

EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
EOI ESCOLA D'OFICIS
REFORMA TALLERS

TÍTOL DE PLÀNOL:
INSTAL·LACIONS
PLANTA BAIXA

ESCALA:
A3: 1/100

ORIENTACIÓ:


DATA:
NOVEMBRE 2024

Nº DE PLÀNOL:

IN-01

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

VEU I DADES	
	Punt wi-fi

ENLLUMENAT	
	Phillips Ledinaire Campana amb CE

ELECTRICITAT	
	2 Endolls Schuko 2P+T + Trifàsic 32A/400V
	2 Endolls Schuko 2P+T + Trifàsic 32A/400V IP65
	Endoll Schuko
	RJ 45
	Quadre elèctric
	Caixa encastada en paviment 3 Endolls Schuko 2P+T

FONTANERIA	
	Punt d'aigua

CLIMATITZACIÓ	
	Cassette Daikin ACAS100B R32 10KW
	Unitat exterior

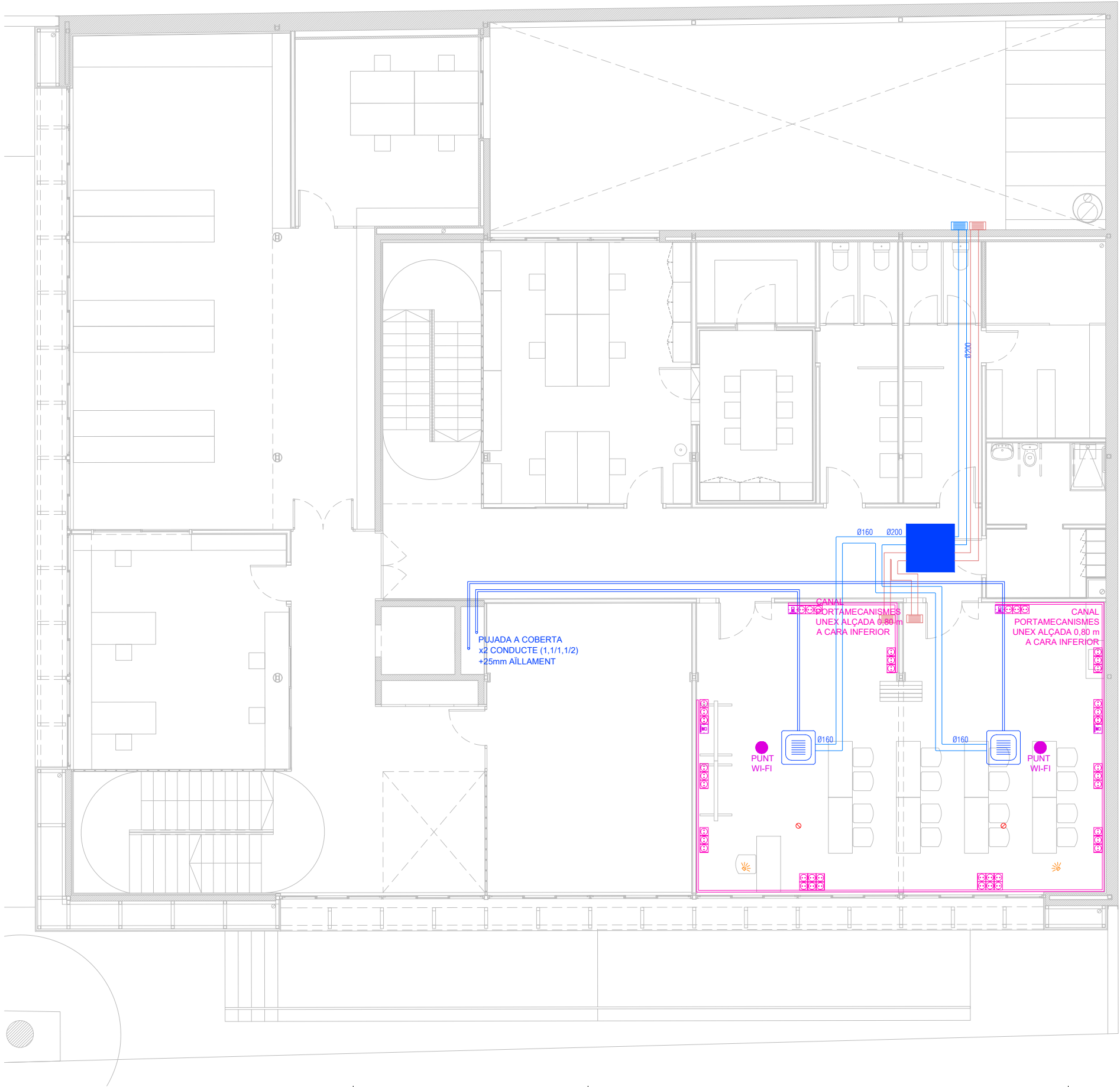
INTRUSIÓ	
	Luminària d'emergència existent (manteniment)

INCENDIS	
	Luminària d'emergència existent (manteniment)
	Extintor de pols de 6kg
	Extintor de CO ₂ de 5kg



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà




Ajuntament del Prat de Llobregat

EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
EOI ESCOLA D'OFICIS
REFORMA TALLERS

TÍTOL DE PLÀNOL:
INSTAL·LACIONS
PLANTA PRIMERA

ESCALA:
A3: 1/100
ORIENTACIÓ: 

DATA:
NOVEMBRE 2024
Nº DE PLÀNOL:

IN-02

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

VEU I DADES	
	Punt wi-fi

ENLLUMENAT	
	Phillips Ledinaire Campana amb CE

ELECTRICITAT	
	2 Endolls Schuko 2P+T + Trifàsic 32A/400V
	2 Endolls Schuko 2P+T + Trifàsic 32A/400V IP65
	Endoll Schuko
	RJ 45
	Quadre elèctric
	Caixa encastada en paviment 3 Endolls Schuko 2P+T

FONTANERIA	
	Punt d'aigua

CLIMATITZACIÓ	
	Cassette Daikin ACAS100B R32 10KW
	Unitat exterior

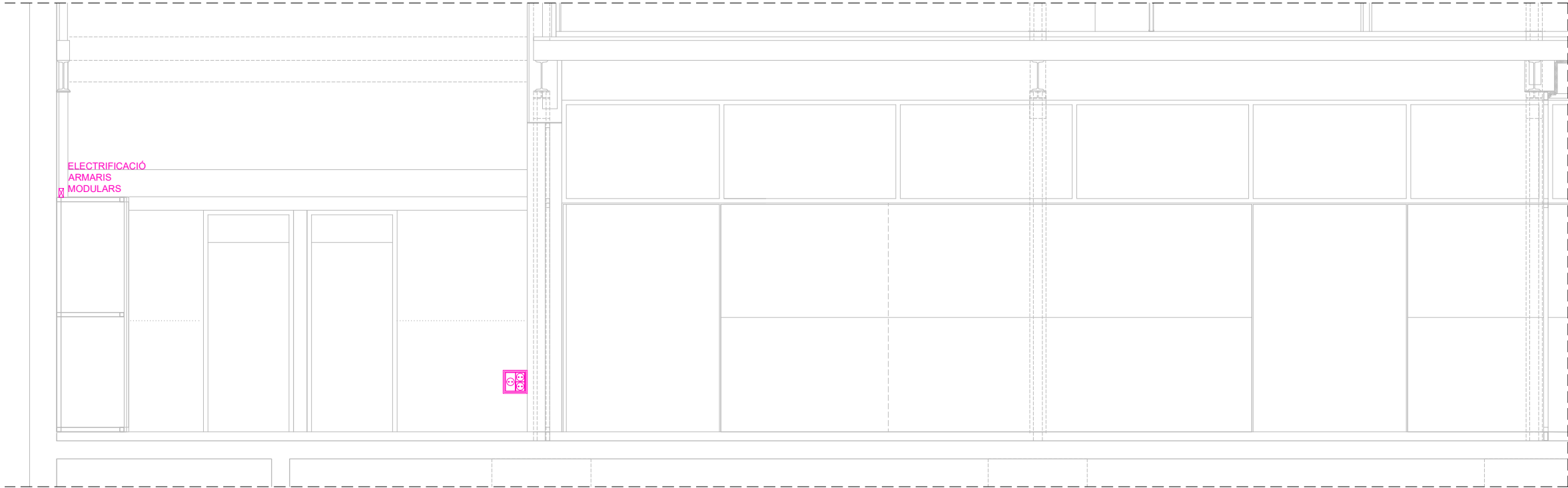
INTRUSIÓ	
	Luminària d'emergència existent (manteniment)

INCENDIS	
	Luminària d'emergència existent (manteniment)
	Extintor de pols de 6kg
	Extintor de CO ₂ de 5kg

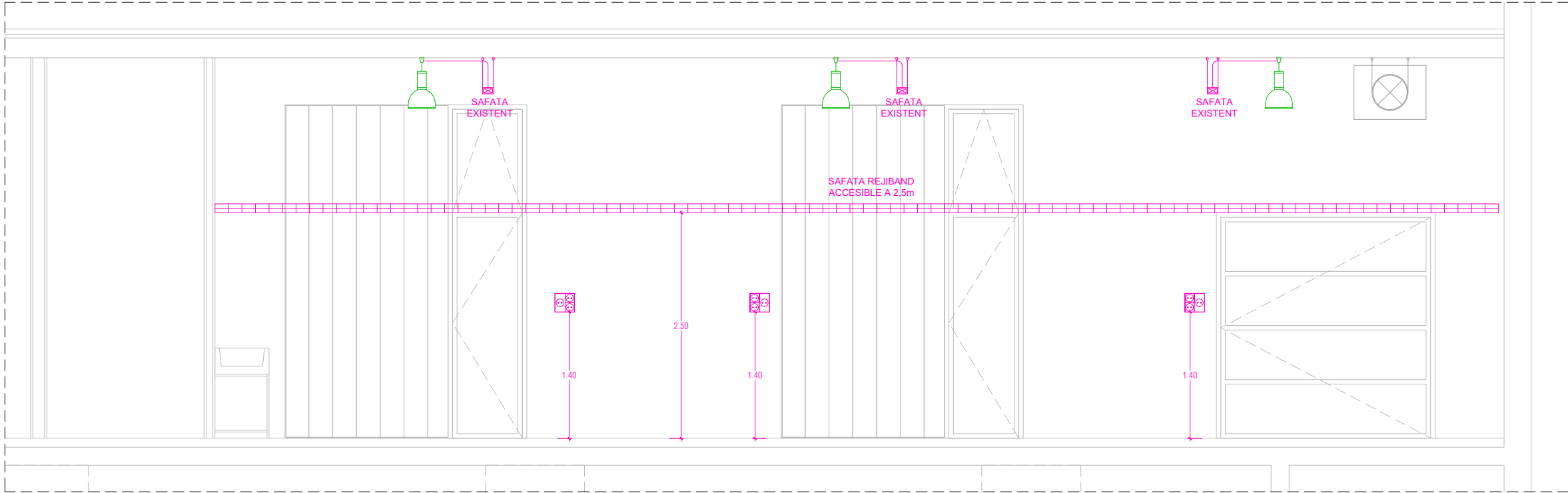


Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructur...
Origen del document: Ciutadà



SL-01



SL-02



VEU I DADES	
	Punt wi-fi

ENLLUMENAT	
	Phillips Ledinaire Campana amb CE

ELECTRICITAT	
	2 Endolls Schuko 2P+T + Trifàsic 32A/400V
	2 Endolls Schuko 2P+T + Trifàsic 32A/400V IP65
	Endoll Schuko
	RJ 45
	Quadre elèctric
	Caixa encastada en paviment 3 Endolls Schuko 2P+T

FONTANERIA	
	Punt d'aigua

CLIMATITZACIÓ	
	Cassette Daikin ACAS100B R32 10KW
	Unitat exterior

INTRUSIÓ	
	Luminària d'emergència existent (manteniment)

INCENDIS	
	Luminària d'emergència existent (manteniment)
	Extintor de pols de 6kg
	Extintor de CO ₂ de 5kg



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
EOI ESCOLA D'OFICIS
REFORMA TALLERS

TÍTOL DE PLÀNOL:
INSTAL·LACIONS
SECCIÓ LONGITUDINAL

ESCALA:
A3: 1/50
ORIENTACIÓ:

DATA:
NOVEMBRE 2024
Nº DE PLÀNOL: **IN-03**

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

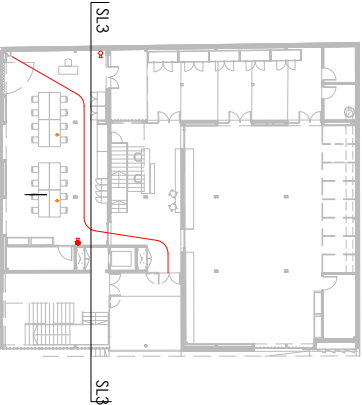
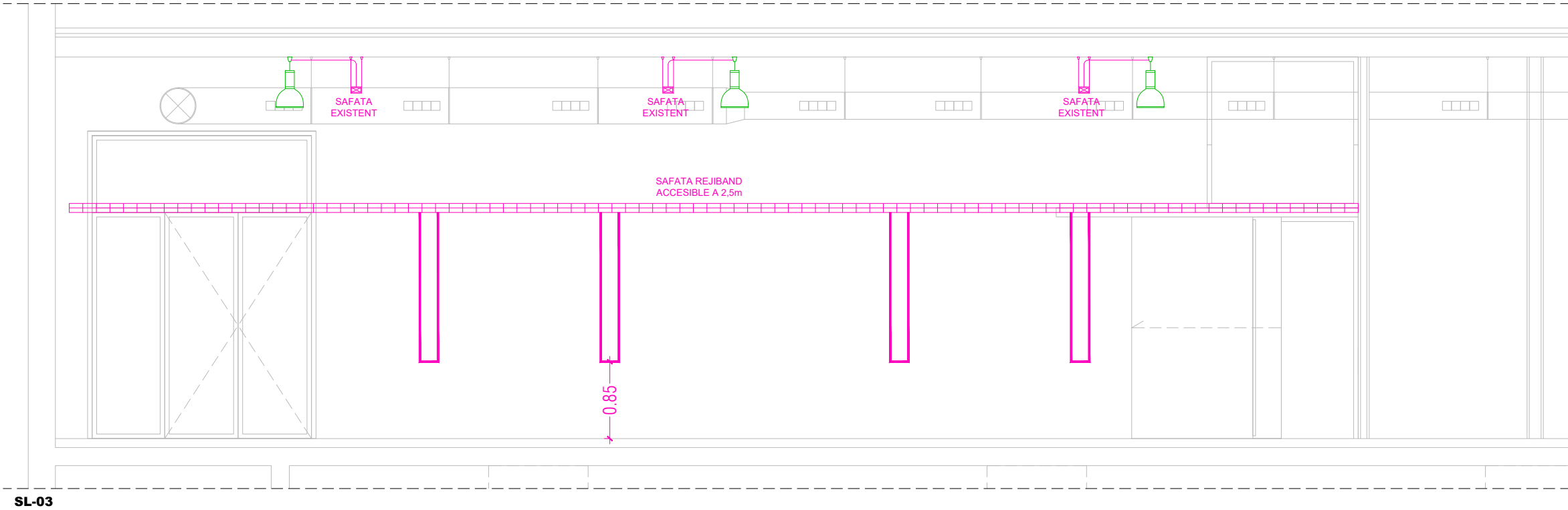
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



VEU I DADES	
	Punt wi-fi

ENLLUMENAT	
	Phillips Ledinaire Campana amb CE

ELECTRICITAT	
	2 Endolls Schuko 2P+T + Trifàsic 32A/400V
	2 Endolls Schuko 2P+T + Trifàsic 32A/400V IP65
	Endoll Schuko
	RJ 45
	Quadre elèctric
	Caixa encastada en paviment 3 Endolls Schuko 2P+T

FONTANERIA	
	Punt d'aigua

CLIMATITZACIÓ	
	Cassette Daikin ACAS100B R32 10KW
	Unitat exterior

INTRUSIÓ	
	Luminària d'emergència existent (manteniment)

INCENDIS	
	Luminària d'emergència existent (manteniment)
	Extintor de pols de 6kg
	Extintor de CO ₂ de 5kg



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
EOI ESCOLA D'OFICIS
REFORMA TALLERS

TÍTOL DE PLÀNOL:
INSTAL·LACIONS
SECCIÓ LONGITUDINAL

ESCALA:
A3: 1/50

ORIENTACIÓ:

DATA:
NOVEMBRE 2024

Nº DE PLÀNOL: **IN-04**

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

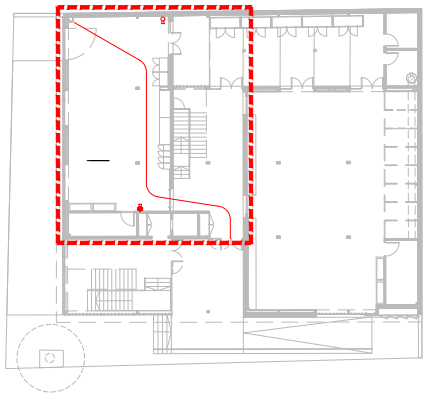
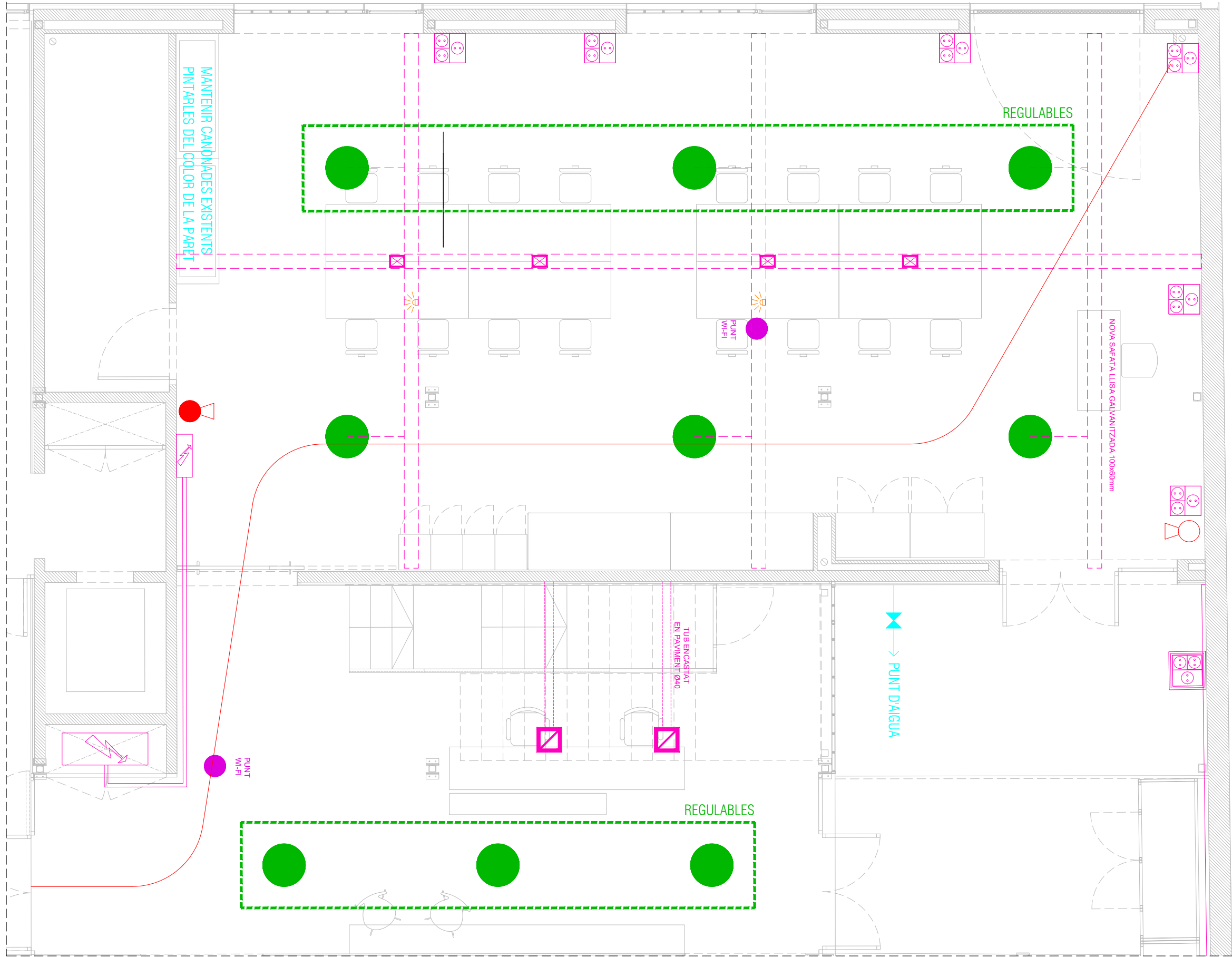
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



VEU I DADES	
	Punt wi-fi

ENLLUMENAT	
	Phillips Ledinaire Campana amb CE

ELECTRICITAT	
	2 Endolls Schuko 2P+T + Trifàsic 32A/400V
	2 Endolls Schuko 2P+T + Trifàsic 32A/400V IP65
	Endoll Schuko
	RJ 45
	Quadre elèctric
	Caixa encastada en paviment 3 Endolls Schuko 2P+T

FONTANERIA	
	Punt d'aigua

CLIMATITZACIÓ	
	Cassette Daikin ACAS100B R32 10KW
	Unitat exterior

INTRUSIÓ	
	Luminària d'emergència existent (manteniment)

INCENDIS	
	Luminària d'emergència existent (manteniment)
	Extintor de pols de 6kg
	Extintor de CO ₂ de 5kg



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
EOI ESCOLA D'OFICIS
REFORMA TALLERS

TÍTOL DE PLÀNOL:
INSTAL·LACIONS
TALLER I SECRETARIA PB

ESCALA:
A3: 1/100

ORIENTACIÓ:

DATA:
NOVEMBRE 2024

Nº DE PLÀNOL: **IN-05**

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

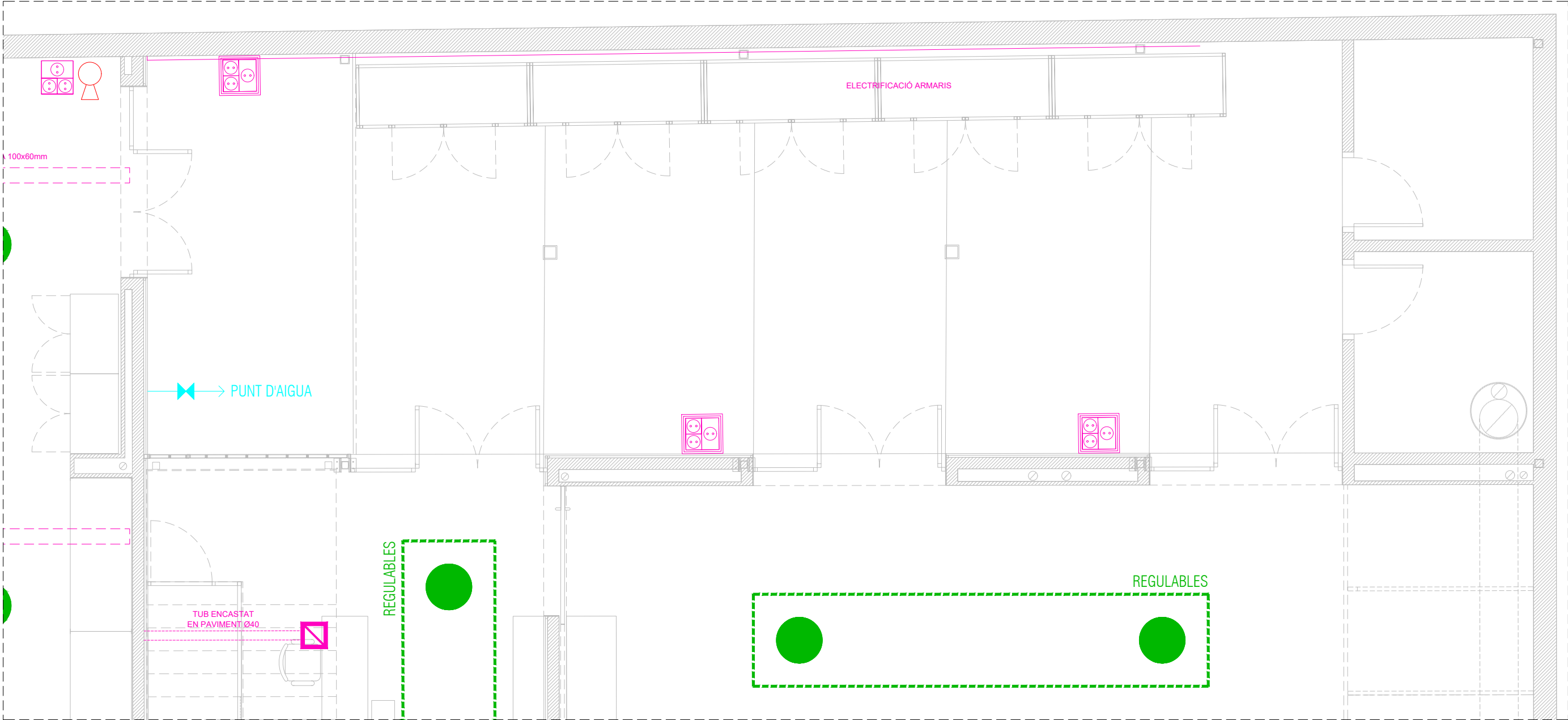
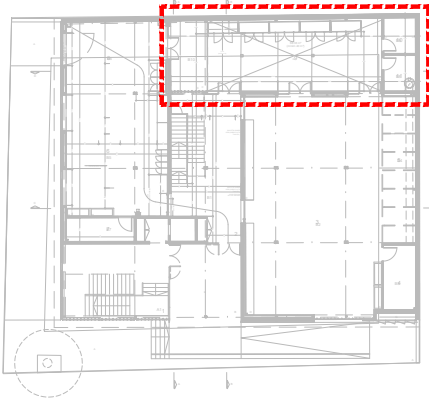


Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

VEU I DADES	
	Punt wi-fi
ENLLUMENAT	
	Phillips Ledinaire Campana amb CE
ELECTRICITAT	
	2 Endolls Schuko 2P+T + Trifàsic 32A/400V
	2 Endolls Schuko 2P+T + Trifàsic 32A/400V IP65
	Endoll Schuko
	RJ 45
	Quadre elèctric
	Caixa encastada en paviment 3 Endolls Schuko 2P+T

FONTANERIA	
	Punt d'aigua
CLIMATITZACIÓ	
	Cassette Daikin ACAS100B R32 10KW
	Unitat exterior
INTRUSIÓ	
	Luminària d'emergència existent (manteniment)
INCENDIS	
	Luminària d'emergència existent (manteniment)
	Extintor de pols de 6kg
	Extintor de CO ₂ de 5kg



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
EOI ESCOLA D'OFICIS
REFORMA TALLERS

TÍTOL DE PLÀNOL:
INSTAL·LACIONS
MAGATZEM I ARMARIS PB

ESCALA:
A3: 1/100

ORIENTACIÓ:



DATA:
NOVEMBRE 2024

Nº DE PLÀNOL:

IN-06

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

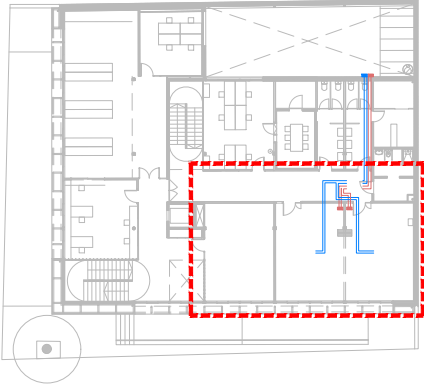
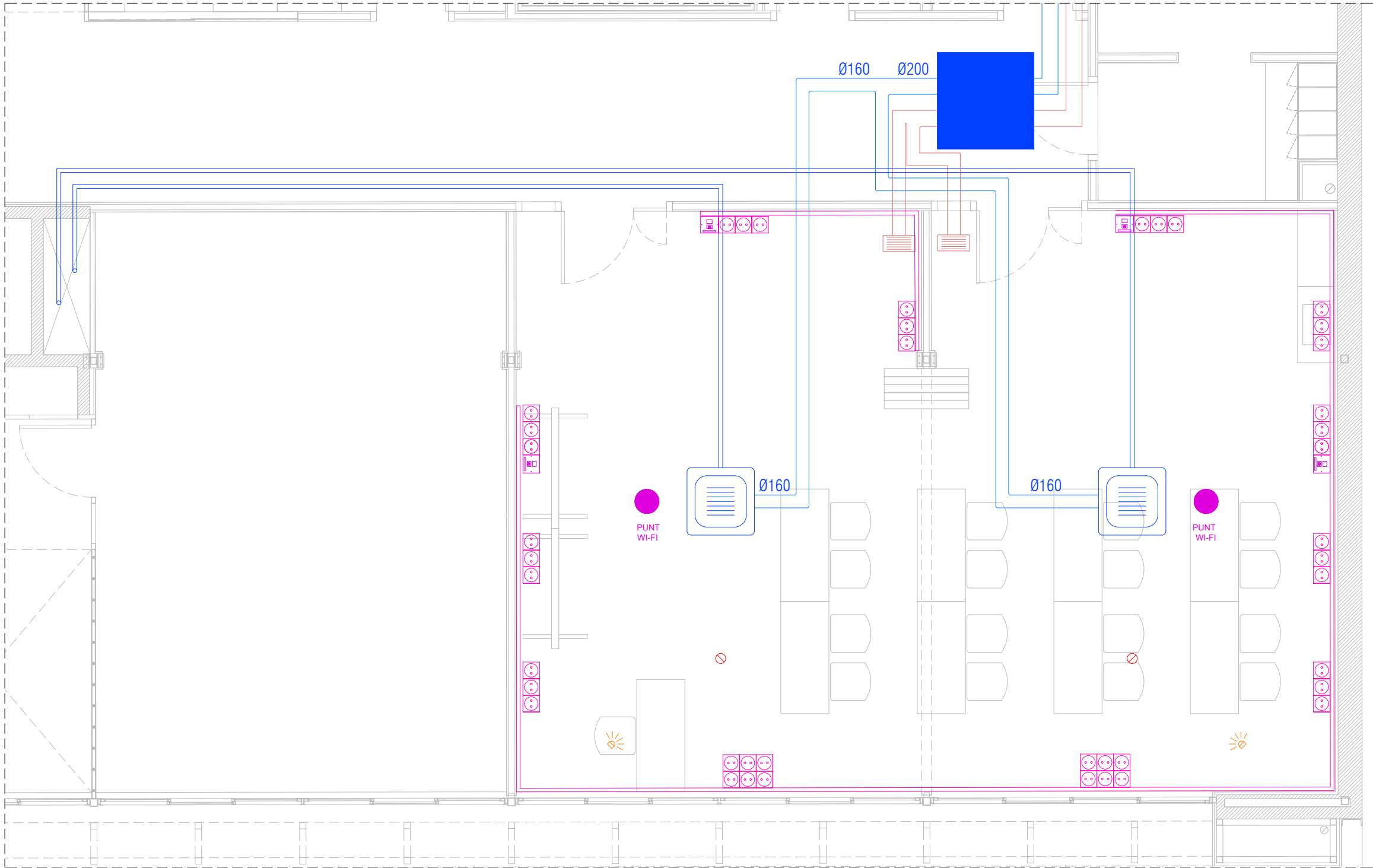
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructur...
Origen del document: Ciutadà



VEU I DADES	
	Punt wi-fi

ENLLUMENAT	
	Phillips Ledinaire Campana amb CE

ELECTRICITAT	
	2 Endolls Schuko 2P+T + Trifàsic 32A/400V
	2 Endolls Schuko 2P+T + Trifàsic 32A/400V IP65
	Endoll Schuko
	RJ 45
	Quadre elèctric
	Caixa encastada en paviment 3 Endolls Schuko 2P+T

FONTANERIA	
	Punt d'aigua

CLIMATITZACIÓ	
	Cassette Daikin ACAS100B R32 10KW
	Unitat exterior

INTRUSIÓ	
	Luminària d'emergència existent (manteniment)

INCENDIS	
	Luminària d'emergència existent (manteniment)
	Extintor de pols de 6kg
	Extintor de CO ₂ de 5kg



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
EOI ESCOLA D'OFICIS
REFORMA TALLERS

TÍTOL DE PLÀNOL:
INSTAL·LACIONS
AULA POLIVALENT P1

ESCALA:
A3: 1/50

ORIENTACIÓ:



DATA:
NOVEMBRE 2024

Nº DE PLÀNOL:

IN-07

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

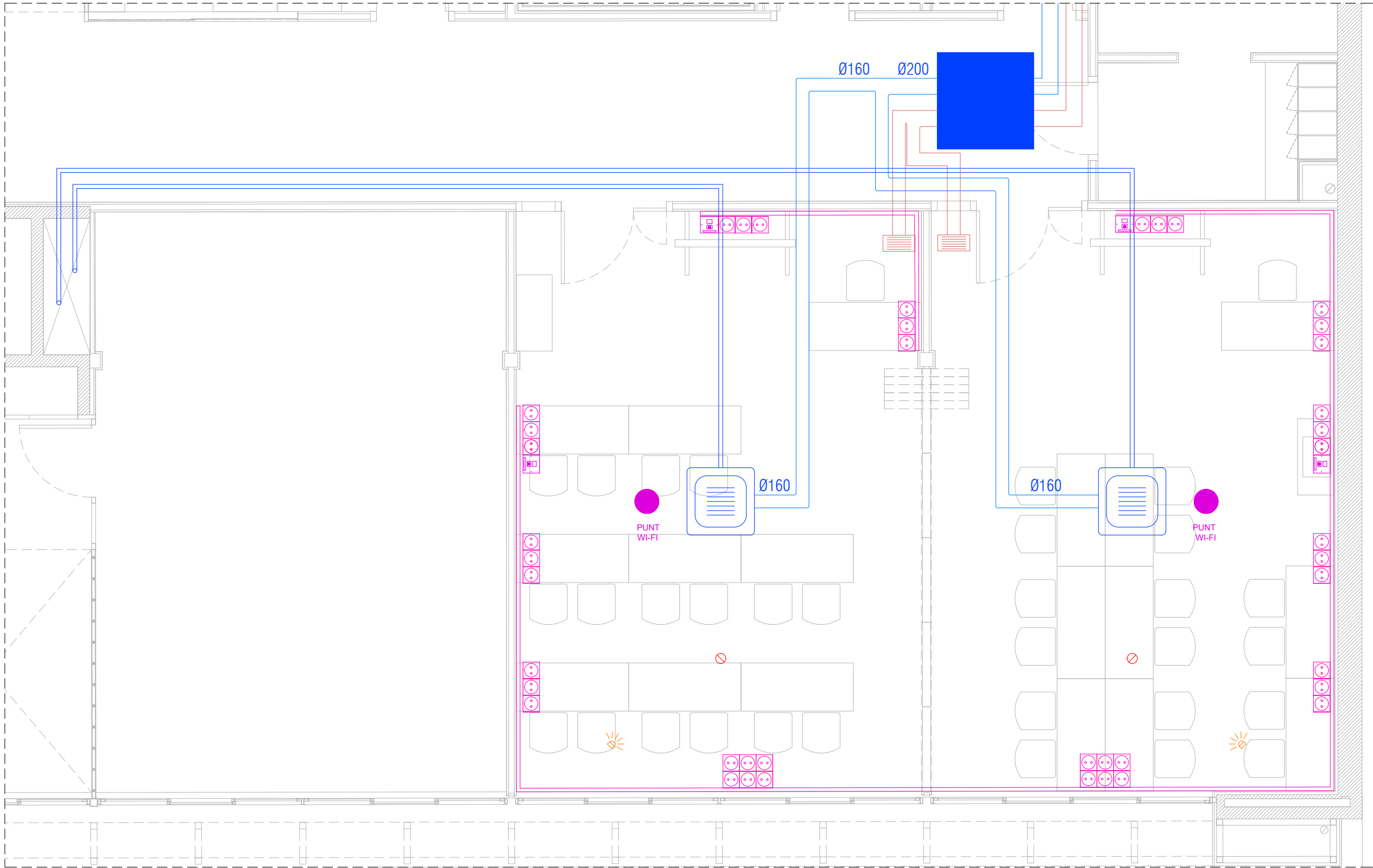
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructur...
Origen del document: Ciutadà



VEU I DADES	
	Punt wi-fi

ENLLUMENAT	
	Phillips Ledinaire Campana amb CE

ELECTRICITAT	
	2 Endolls Schuko 2P+T + Trifàsic 32A/400V
	2 Endolls Schuko 2P+T + Trifàsic 32A/400V IP65
	Endoll Schuko
	RJ 45
	Quadre elèctric
	Caixa encastada en paviment 3 Endolls Schuko 2P+T

FONTANERIA	
	Punt d'aigua

CLIMATITZACIÓ	
	Cassette Daikin ACAS100B R32 10KW
	Unitat exterior

INTRUSIÓ	
	Luminària d'emergència existent (manteniment)

INCENDIS	
	Luminària d'emergència existent (manteniment)
	Extintor de pols de 6kg
	Extintor de CO ₂ de 5kg



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
EOI ESCOLA D'OFICIS
REFORMA TALLERS

TÍTOL DE PLÀNOL:
INSTAL·LACIONS
DUES AULES P1

ESCALA:
A3: 1/50

ORIENTACIÓ:



DATA:
NOVEMBRE 2024

Nº DE PLÀNOL:

IN-08

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

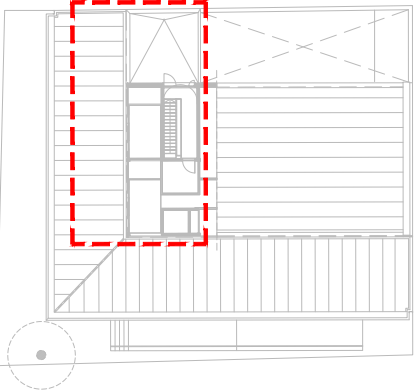
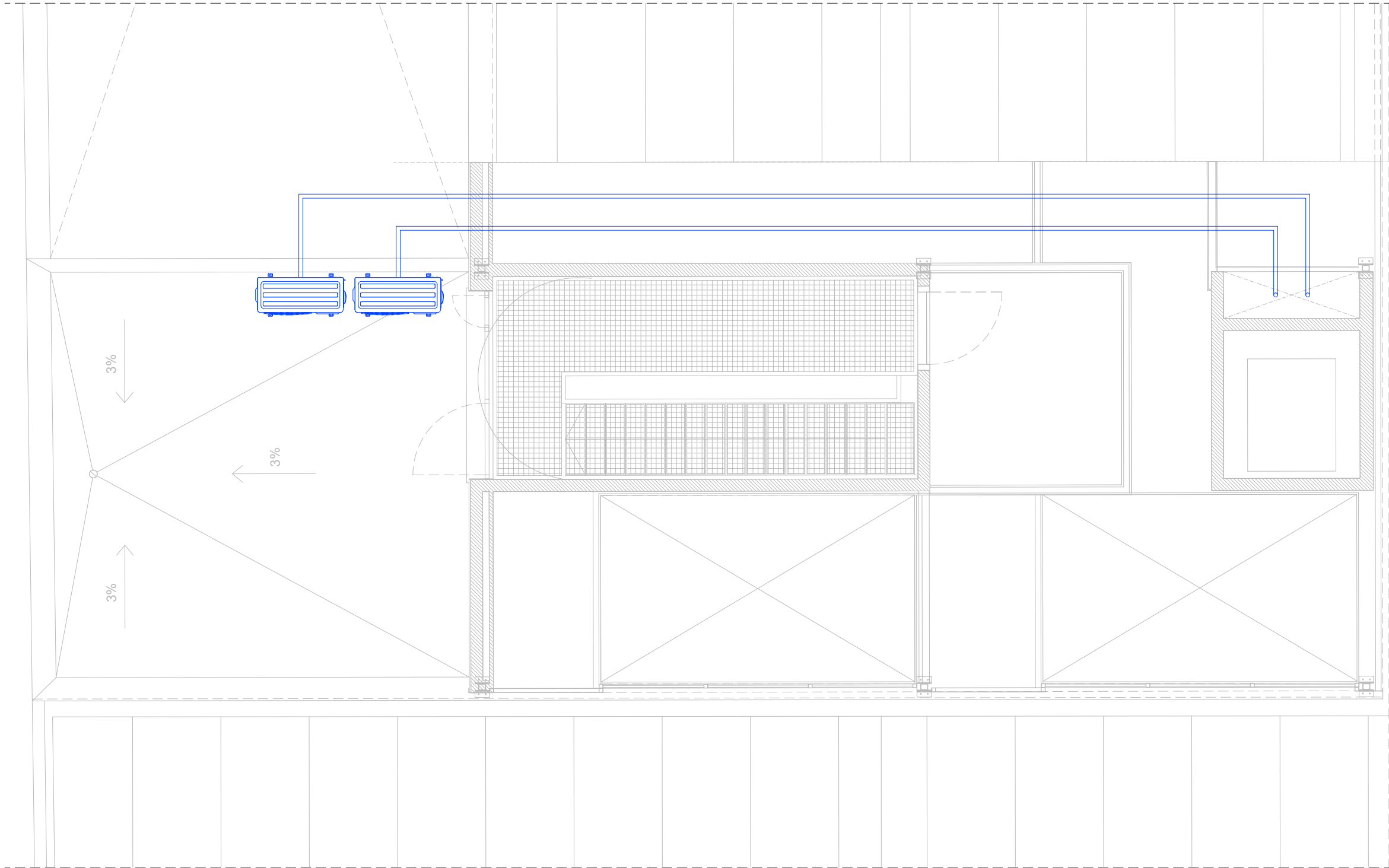
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



VEU I DADES	
	Punt wi-fi

ENLLUMENAT	
	Phillips Ledinaire Campana amb CE

ELECTRICITAT	
	2 Endolls Schuko 2P+T + Trifàsic 32A/400V
	2 Endolls Schuko 2P+T + Trifàsic 32A/400V IP65
	Endoll Schuko
	RJ 45
	Quadre elèctric
	Caixa encastada en paviment 3 Endolls Schuko 2P+T

FONTANERIA	
	Punt d'aigua

CLIMATITZACIÓ	
	Cassette Daikin ACAS100B R32 10KW
	Unitat exterior

INTRUSIÓ	
	Luminària d'emergència existent (manteniment)

INCENDIS	
	Luminària d'emergència existent (manteniment)
	Extintor de pols de 6kg
	Extintor de CO ₂ de 5kg



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
EOI ESCOLA D'OFICIS
REFORMA TALLERS

TÍTOL DE PLÀNOL:
INSTAL·LACIONS
AULA POLIVALENT P1

ESCALA:
A3: 1/50
ORIENTACIÓ:

DATA:
NOVEMBRE 2024
Nº DE PLÀNOL: **IN-09**

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



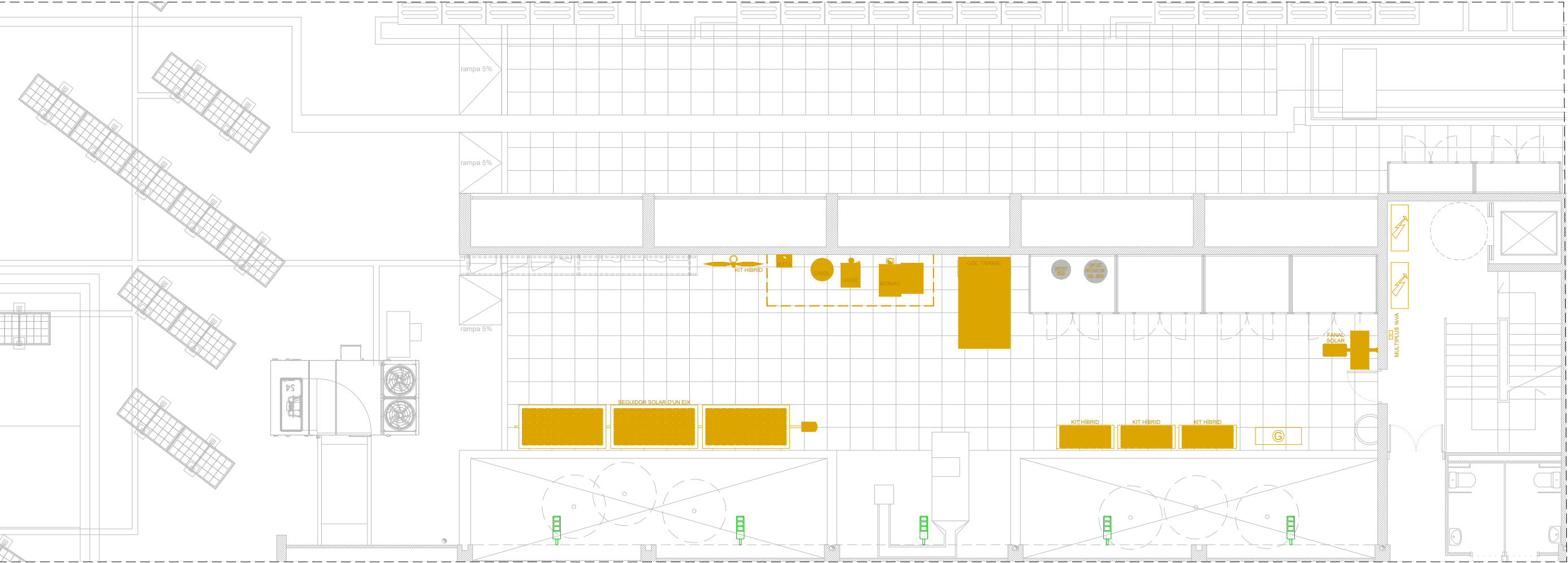
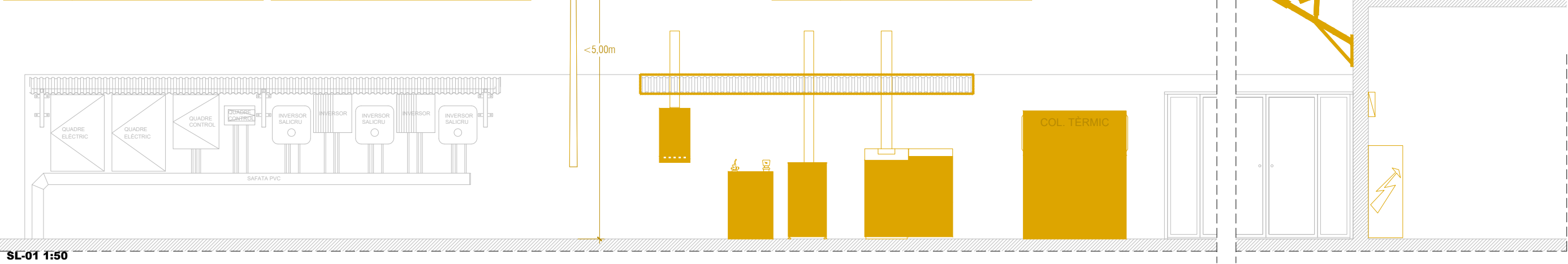
Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

ENAE0108 INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES	
	Panell Solar 200W (x 3)
	Bateries de Gel 25A0h C100 (x 4)
	Aerogenerador 400W 12V amb regulador eòlic amb pantalla.
	Multiplus 1kVA DX 1000W 12V amb regulador solar 50A 12V, inversor d'ona pura (pic 2000W) i carregador de bateries 30A 12V.

ENAE0108 INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES	
	Fanal LED Solar 300W 5.500lm. (x 1) amb panell solar 6V 80W
	Sistema Solar Tèrmosifó 150litres (x 1)
	Seguidor solar d'un eix amb 3 plaques de 500W

ENAE0108 INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES	
	Caldera de Biomassa Policombustible DO50kW inverter amb tremuja (x 1)
	Caldera de Gasoil (x 1) i Dipòsit multitank 200litres (x 1)
	Caldera de condensació de gas amb microacumulació.
	Generador

ENLLUMENAT	
	Projectors (x 5)



Ajuntament del Prat de Llobregat

EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
EOI ESCOLA D'OFICIS
REFORMA TALLERS

TÍTOL DE PLÀNOL:
INSTAL·LACIONS
PLANTA COBERTA CEM ESTRUCH

ESCALA:
A3: 1/100

ORIENTACIÓ:



DATA:
NOVEMBRE 2024

Nº DE PLÀNOL:

IN-11

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

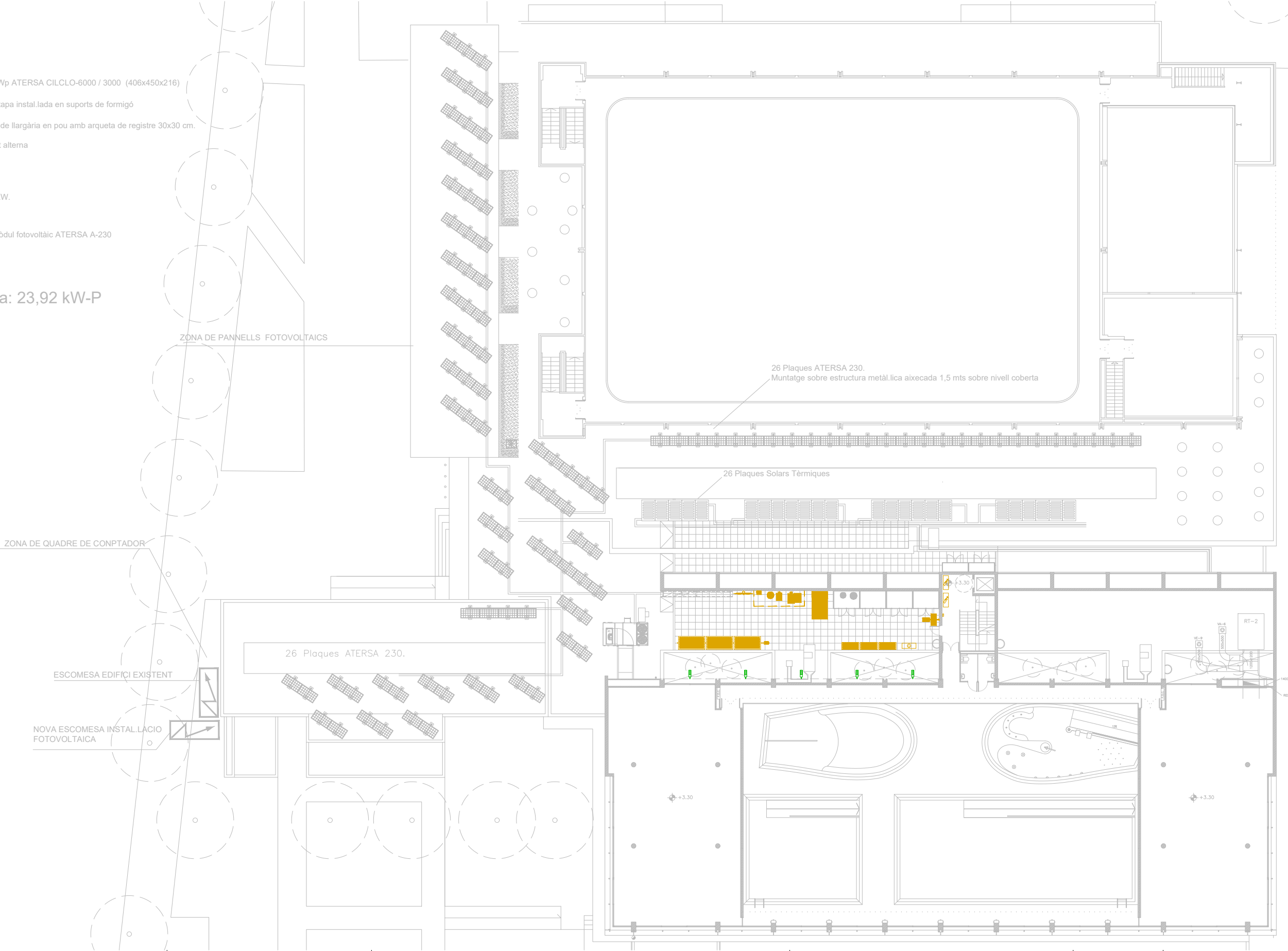
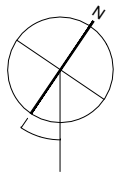


Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà

- LLEGENDA
- Inversor de 6.000 / 3000 Wp ATERSA CILCLO-6000 / 3000 (406x450x216)
 - Safata galvanitzada amb tapa instal.lada en suports de formigó
 - Pica de terra de 2 metres de llargària en pou amb arqueta de registre 30x30 cm.
 - Quadre elèctric de corrent altern
- Total plaques : 104
Total reguladors : 5
Total Pot. inversors : 20 KW.
- Fase R
 Fase S
 Fase T
- Mòdul fotovoltaic ATERSA A-230

Total Potència: 23,92 kW-P



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
EOI ESCOLA D'OFICIS
REFORMA TALLERS

TÍTOL DE PLÀNOL:
INSTAL·LACIONS
PLANTA COBERTA CEM ESTRUCH

ESCALA:
A3: 1/300
ORIENTACIÓ:

DATA:
NOVEMBRE 2024
Nº DE PLÀNOL:

IN-10

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructurac...
Origen del document: Ciutadà

08. LOT 2 - MEMÒRIA DESCRIPTIVA

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

INDEX LOT 2

- MD1. Agents.
 - 1.1 Promotor.
 - 1.2 Autor del projecte.
 - 1.3 Tècnics col·laboradors.
- MD2. Emplaçament
- MD3. Objecte del projecte.
- MD4. Definició mobiliari.
 - 4.1 Taules
 - 4.2 Armaris
 - 4.3 Cadires
 - 4.4 Complementos
- MD5. Pressupost subministrament i muntatge de mobiliari.

MD1. Agents

- 1.1 Promotor:
El promotor de les obres és l'Ajuntament del Prat de Llobregat
- 1.2 Autor del projecte:
Antonio Conejo Martínez, arquitecte municipal de l'Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans.

1.3 Col·laboradors

- Pressupost:
Xavi Sáez Tur, arquitecte tècnic municipal de l'Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans.

MD2. Emplaçament

Aquest projecte es desenvolupa en dos àmbits d'actuació diferents, l'Escola d'Oficis Delta del Llobregat del Prat (1) i la coberta del CEM Estruch (2).

- 1. La parcel·la on es situa l'Escola d'Oficis Delta del Llobregat del Prat es troba al carrer Lo Gaiter del Llobregat 144, fent cantonada amb l'Avinguda del Pare Andreu de Palma i té una superfície de 790,06 m². Fa mitgera amb dos edificis industrials, pel costat sud-est amb un de planta baixa i pel costat sud-oest amb un edifici de dos plantes d'alçada. L'edifici és una edificació aïllada de PB+2 de 1576,89 m² construïts i actualment ocupa el 66% de la parcel·la. Els espais a adequar es situen a la planta baixa, la planta primera i el pati interior d'aquesta edificació.



- 2. La parcel·la on es situa el CEM Estruch es troba a l'avinguda del Pare Andreu de Palma 9, fent cantonada amb l'Avinguda Verge de Montserrat i amb el carrer Les Moreres i té una superfície de 214124,25 m². Es

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
---	---	---



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructur...
Origen del document: Ciutadà

tracta d'un complex esportiu amb vàries edificacions i superfícies de joc exteriors. Els espais a adequar es situen a la part de coberta plana de l'edifici de la piscina d'aquest complex.



MD3. Objecte del projecte

L'objecte d'aquest projecte és el de definir el mobiliari que es subministrarà i muntarà en aquests espais.

MD4. Definició mobiliari

Es subministraran i muntaran un conjunt de banc de treball, taules de formació (per alumnes i professors), armaris per a interior i exterior, prestatgeries, cadires de treball, cadires operatives, cadires de formació, cadires altes i mobles auxiliars de varis tipus.

La situació i disposició d'aquests mobles es pot consultar en la documentació gràfica adjunta (veure plànol MB-01, MB-02, MB-03 i MB-04)

A continuació es descriu cada producte incloent característiques i especificacions tècniques, mides, així com la seva ubicació, quantitats i accessoris. També s'especifica la referència del mercat (producte i fabricant) que es proposa, si és el cas:

4.1 TAULES

TAU-01 – 8 unitats.

Descripció:

Banc de treball de 2000x750x(732/1107) mm (alçada regulable) amb taulell superior de fusta múltiplex de faig de 30 mm de gruix i mig prestatge inferior. Estructura de xapa d'acer lacat RAL 7035+7016 amb potes regulables equipades amb 2 rodes fixes i 2 rodes giratòries amb fre, de 125 mm de diàmetre, de goma sintètica que no deixa marca.

Sistema WORK UP, de FAMI, o equivalent.

Quantitat i ubicació:

8 unitats a instal·lar en el nou taller de planta baixa.



Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructur...
Origen del document: Ciutadà

TAU-02 – 19 unitats.

Descripció:

Taula plegable, abatible i portàtil de 140x60x74(AxPxH) cm. Estructura metàl·lica acabada amb pintura epoxídica color blanc formada per potes en forma de “T” invertida, amb rodes de PVC amb frens, i travesser central que actua com a safata d’electrificació. Les potes electrificades incorporen tapa que permet accés al cablejat interior. Sobre abatible de tauler aglomerat bilàmina per ambdues cares de color blanc de 25 mm de gruix amb cantell perimetral de PVC de 2 mm de color blanc. Unides entre elles mitjançant sistema “CLICK”.

Sistema KEA FOLDING, de LIMÓBEL INWO, o equivalent.

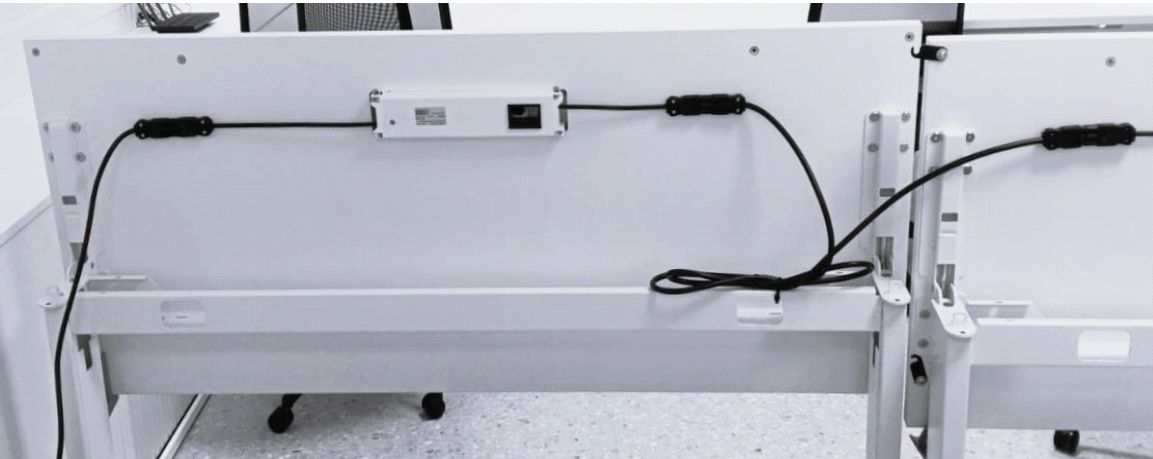
Complements:

- Kit electrificació compost per cablejat i regleta integrada que s’instal·la en el sobre de la taula i permet disposar de 3 preses de corrent “schuko” blanques, un connector doble USB (1 de tipus A i 1 de tipus C) i un mòdul buit de reserva amb tapa cega blanca. Entrada i sortida de corrent per falques laterals amb connectors ràpids en punta. Aquest sistema permet una connexió i desconexió ràpida entre taules, facilitant la seva agrupació i també la seva portabilitat. Tot muntat en perfil d’alumini de color blanc. Tipus INTRO 2.0 de IBCONNECT.
- Sistema “CLICK” de fixació que uneix els sobres per la seva part inferior i permet alinear perfectament l’agrupació, evitant desajusts lineals entre elles.
- Punt d’ancoratge de seguretat per a lligar ordinadors portàtils. Fixat amb cargols sota el tauler.

Quantitat i ubicació:

18 unitats a instal·lar en l'aula de la planta primera.

1 unitat a instal·lar en el nou taller de planta baixa.



Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

4.2 ARMARIS

ARM-01 – 2 unitats.

Descripció:

Armari de taller per a càrregues pesades de 1040x630x1950(AxPxH) mm de xapa d'acer soldada amb recobriment en pols d'alta qualitat RAL 7035. Capacitat de càrrega del cos de 1300 kg. Angle d'obertura de la porta de 180°. Portes amb compartiments de reforç. Maneta giratòria amb 3 punts de bloqueig i pany de cilindre integrat. L'interior de l'armari incorpora els següents accessoris, els quals es poden regular en alçada a intervals de 25 mm:

- 4 baldes de 120 kg de capacitat de càrrega cadascuna. Recobriment d'acabat en pols d'alta qualitat RAL 7035.
- 1 calaix de 175 mm d'alt i de 60 kg de capacitat de càrrega. Tirador integrat i rodament de boles amb sistema anti-volcada.

Sistema PAVOY, de KAISERKRAFT, o equivalent.

Quantitat i ubicació:

2 unitats a instal·lar en el nou taller de planta baixa.



ARM-02 – 7 unitats.

Descripció:

Armari d'exterior a prova d'aigua de pluja de dimensions externes 2270x830x1825(AxPxH) mm de xapa d'acer galvanitzat i recoberta amb poliamida esmaltada al forn de color gris, a escollir un cop aportada mostres dels colors disponibles. Ventilació integrada e invisible. Porta doble d'accés de 1350x1700(AxH) mm amb mecanisme de bloqueig de 2 vies amb pany de cilindre amb manilla giratòria en T. Capacitat de càrrega del sostre per a una càrrega de neu de fins a 150 kg/m². A prova de ventades de força 12. Ignífug.

L'interior de l'armari incorpora els següents accessoris, els quals es poden regular en alçada a intervals de 25 mm:

- 6 prestatges regulables en alçada sobre 4 cremalleres de suport, de dimensions 720x435x70(AxPxH) mm i de 15 kg de capacitat de càrrega cadascun.
- Sistema organitzador integrat en l'interior de les portes, incloent 6 ganxos.
- Llumínària amb bateria amb sensor de moviment y botó de llum permanent. Fixació magnètica a xapa interior armari. Cable de càrrega USB.

De BIOHORT, o equivalent.

Quantitat i ubicació:

5 unitats a instal·lar en el pati exterior de l'escola d'oficis.

2 unitats a instal·lar en la coberta del CEM Estruch.



Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

ARM-03 – 4 unitats.

Descripció:

Armari d'exterior a prova d'aigua de pluja de dimensions externes 2280x1550x1840(AxPxH) mm de xapa d'acer galvanitzat i recoberta amb poliamida esmaltada al forn de color gris, a escollir un cop aportada mostres dels colors disponibles. Ventilació integrada e invisible. Porta doble d'accés de 1350x1700(AxH) mm amb mecanisme de bloqueig de 2 vies amb pany de cilindre amb manilla giratòria en T. Capacitat de càrrega del sostre per a una càrrega de neu de fins a 150 kg/m². A prova de ventades de força 12. Ignífug.

L'interior de l'armari incorpora els següents accessoris, els quals es poden regular en alçada a intervals de 25 mm:

- 6 prestatges regulables en alçada sobre 4 cremalleres de suport, de dimensions 720x435x70(AxPxH) mm i de 15 kg de capacitat de càrrega cadascun.
 - Sistema organitzador integrat en l'interior de les portes, incloent 6 ganxos.
 - Llumínaria amb bateria amb sensor de moviment y botó de llum permanent. Fixació magnètica a xapa interior armari. Cable de càrrega USB.
- De BIOHORT, o equivalent.

Quantitat i ubicació:

4 unitats a instal·lar en la coberta del CEM Estruch.



ARM-04 – 4 unitats.

Descripció:

Armari guarda-roba de dimensions 450x500x1800(AxPxH) mm de xapa d'acer soldada amb recobriment en pols d'alta qualitat RAL 7035. Incorpora 4 compartiments individuals de 450 mm d'ample, amb etiqueters i ranures de ventilació. Portes batents amb passadors giratoris de seguretat per a cademat. Angle d'obertura de la porta de 100°. Sòcol de 50 mm.

Serie VENLO, de KAISERKRAFT, o equivalent.

Quantitat i ubicació:

4 unitats a instal·lar en el nou taller de planta baixa.



Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructurac...
Origen del document: Ciutadà

4.3 PRESTATGERIES

PRE-01 – 1 unitat.

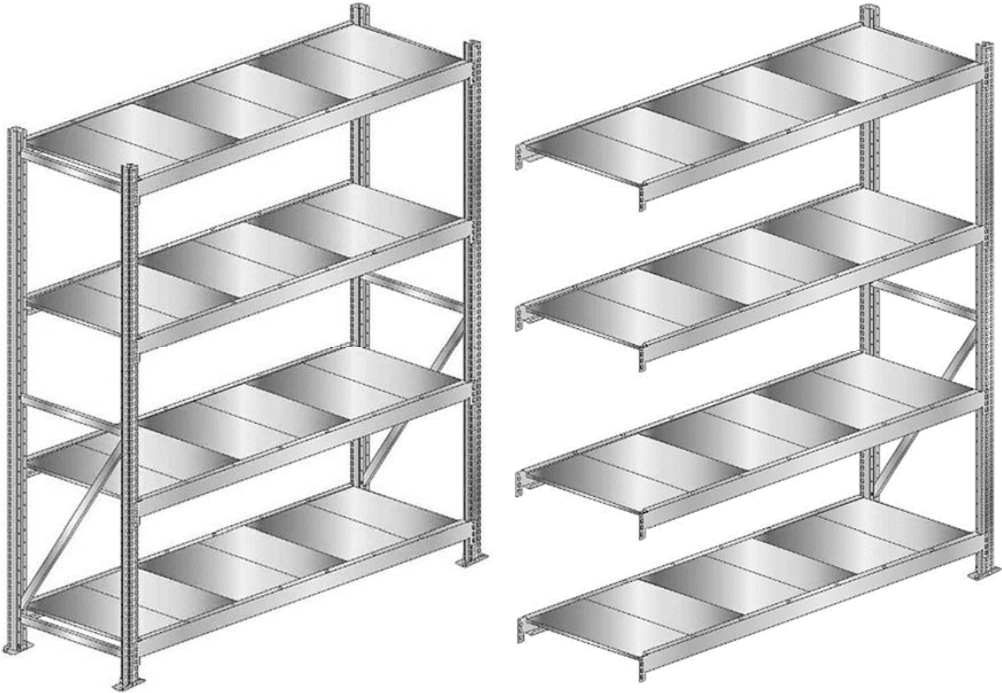
Descripció:

Prestatgeria modular de dimensions totals 4000x800x2500(AxPxH) mm. Formada per una prestatgeria bàsica de 2000 mm i una d'ampliació de 2000 mm d'ample, de 2000 kg de capacitat de càrrega cadascuna. Estructura i prestatges d'acer galvanitzat. 4 prestatges de 800 mm de profunditat, regulables en alçada a intervals de 25 mm. Càrrega màxima per prestatge de 500 kg.

De SCHULTE LAGERTECHNIK o equivalent.

Quantitat i ubicació:

1 unitat a instal·lar en el nou taller de planta baixa.



4.4 CADIRES

CO-01 – 2 unitats.

Descripció:

Cadira operativa sense braços amb respallter alt entapissat amb malla transpirable de color blanc sobre marc perimetral de polipropilè injectat de color blanc, tensada sobre respallter exterior de polipropilè reforçat amb fibra de vidre de color blanc. Suport lumbar de color blanc. Seient ergonòmic amb la part davantera convexa per permetre millor circulació sanguínia en les extremitats inferiors. Entapissat de tela de color a escollir sobre interior de fusta de faig contraxapat amb escuma flexible de poliuretà de alta densitat de 30 kg/m³, amb carcassa exterior de polipropilè injectat de color blanc. Mecanisme sincronitzat de seient i respallter sobre l'eix central de la cadira amb multi bloqueig d'ajust del grau d'inclinació del respallter i seient de manera conjunta en 4 posicions. Disposa també de sistema de seguretat amb efecte anti-retorn del respallter. Ajustament personalitzat de tensió segons pes corporal de l'usuari mitjançant roda situada sota el seient. Elevació mitjançant columna de gas neumàtic. Base de poliamida de 5 radis color blanc i 5 rodes de doble rodament blanques de 50 mm de diàmetre.

Model OKI4, de SYTA, o equivalent.

Quantitat i ubicació:

2 unitats a instal·lar en la zona d'atenció al públic del vestíbul.



Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructurac...
Origen del document: Ciutadà

CT-01 – 16 unitats.

Descripció:

Cadira de treball giratòria i ergonòmica, amb amortidor integrat en el seient. Respatller i seient antilliscant poliuretà resistent als àcids, àlcalis i espurnes, fàcilment rentable. Permet regular el seient en alçada (630-890 mm) mitjançant columna de gas neumàtic. També permet regular l'alçada i profunditat del respatller mantenint un contacte permanent amb l'esquena, adaptant-se al pes de l'usuari mitjançant mecanisme asíncron. Respatller alt de 520 mm. Seient de 440x410 mm. Base de poliamida de 5 radis i 5 rodes. Anell cromat recolza peus d'alçada ajustable.

Model ERGOSUPPORT, de BIMOS, o equivalent.

Quantitat i ubicació:

16 unitats a instal·lar en la zona de treball de taller.



CA-01 – 35 unitats.

Descripció:

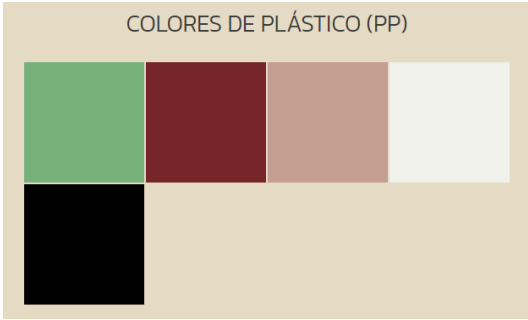
Cadira per a aula giratoria i regulable en alçada de mono-carcassa de polipropilè injectat. Seient de mides 470x430x370(AxPxH) mm. Elevació mitjançant columna de gas neumàtic. Base de poliamida de 5 radis i 5 rodes de doble rodament de 50 mm de diàmetre. Seient i base de colors a escollir.

Model POPPEA 100 G, de DELAOLIVA, o equivalent.

Quantitat i ubicació:

34 unitats a instal·lar en l'aula de la planta primera.

1 unitat a instal·lar en el nou taller de planta baixa (professor)



Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructura
Origen del document: Ciutadà

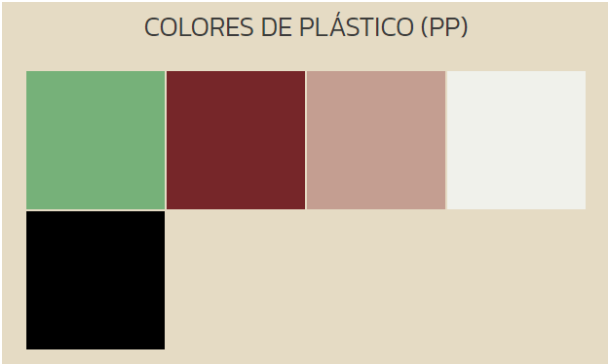
TB-01 – 2 unitats.

Descripció:

Tamboret apilable de mono-carcassa de polipropilè injectat de colors diferents, a escollir. Estructura metàl·lica, en patí tancat, fabricada en vareta calibrada de 12 mm de diàmetre pintada en epoxi del mateix color que la carcassa. De 96 cm d'alçada total, respatller inclòs. Seient de mides 380x360x190(AxPxH) mm, situat a 780 mm d'alçada del paviment.
Model Poppea 100 TAF, de DELAOLIVA, o equivalent.

Quantitat i ubicació:

2 unitats a instal·lar en vestíbul planta baixa.



4.5 COMPLEMENTS

RAC-01 – 1 unitat.

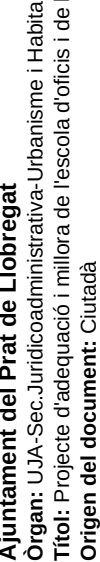
Descripció:

Armari mòbil per a ordinadors portàtils i netbooks de dimensions 950x450x1100(AxPxH), per a transportar i carregar 24 portàtils o 36 netbooks.
Estructura i portes de xapa d'acer pintat amb pintura epoxídica color blanc. Tancament de seguretat frontal amb clau. Ventilació per 3 costats. Amb rodes amb frens. 24 preses de corrent, amb botó d'encesa i apagat. Presa de terra de seguretat. Protecció de de sobrecàrregues i curtcircuits. Interruptor magneto tèrmic automàtic.

Quantitat i ubicació:

1 unitats a instal·lar en l'aula de la planta primera.





Identificador unívoc de l'origen: POU18101HH

Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica

Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

1 unitats a instal·lar en el nou taller de planta baixa.





Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructurac...
Origen del document: Ciutadà

MD5. Pressupost del subministrament i muntatge de mobiliari d’oficina

Pressupost d'execució material (P.E.M)	44.991,26 €
21% IVA sobre 44.991,26 €	9.448,16 €
Total Pressupost per Contracte (IVA inclòs):	54.439,42 €

El Prat de Llobregat, novembre de 2024

EL TECNIC MUNICIPAL AUTOR DEL PROJECTE:

Signatura

ANTONIO CONEJO MARTÍNEZ

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructurac...
Origen del document: Ciutadà

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

09. LOT 2 - PRESSUPOST
- 1. Amidaments
 - 2. Justificació d’elementals
 - 3. Pressupost
 - 4. Resum de pressupost
 - 5. Últim full



AMIDAMENTS

Data: 21/11/24

Pàg.: 1

Obra	02	PRESSUPOST MOBILIARI
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS

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

1	PQ72-0001	u	TAU-01 Banc de treball de 2000x750x(732/1107) mm (alçada regulable) amb taulell superior de fusta múltiplex de faig de 30 mm de gruix i mig prestatge inferior. Estructura de xapa d'acer lacat RAL 7035+7016 amb potes regulables equipades amb 2 rodes fixes i 2 rodes giratòries amb fre, de 125 mm de diàmetre, de goma sintètica que no deixa marca. Sistema WORK UP, de FAMI, o equivalent. Subministrament i muntatge.
---	-----------	---	---

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

1	Nou taller de planta baixa.		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
---	-----------------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	8,000
-----------------	-------

2	PQ72-0002	u	TAU-02 Taula plegable, abatible i portàtil de 140x60x74(AxPxH) cm. Estructura metàl·lica acabada amb pintura epoxídica color blanc formada per potes en forma de “T” invertida, amb rodes de PVC amb frens, i travesser central que actua com a safata d'electrificació. Les potes electrificades incorporen tapa que permet accés al cablejat interior. Sobre abatible de tauler aglomerat bilàmina per ambdues cares de color blanc de 25 mm de gruix amb cantell perimetral de PVC de 2 mm de color blanc. Unides entre elles mitjançant sistema “CLICK”. Sistema KEA FOLDING, de LIMÓBEL INWO, o equivalent.
---	-----------	---	--

Complements:

- Kit electrificació compost per cablejat i regleta integrada que s'instal·la en el sobre de la taula i permet disposar de 3 preses de corrent “schuko” blanques, un connector doble USB (1 de tipus A i 1 de tipus C) i un mòdul buit de reserva amb tapa cega blanca. Entrada i sortida de corrent per falques laterals amb connectors ràpids en punta. Aquest sistema permet una connexió i desconnexió ràpida entre taules, facilitant la seva agrupació i també la seva portabilitat. Tot muntat en perfil d'alumini de color blanc. Tipus INTRO 2.0 de IBCONNECT.

- Sistema “CLICK” de fixació que uneix els sobres per la seva part inferior i permet alinear perfectament l'agrupació, evitant desajusts lineals entre elles.

- Punt d'ancoratge de seguretat per a lligar ordinadors portàtils. Fixat amb cargols sota el tauler.

**Subministrament i muntatge.

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

1	Aula de la planta primera.		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
2	Nou taller de planta baixa.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	19,000
-----------------	--------

3	PQ72-0003	u	ARM-01 Armari de taller per a càrregues pesades de 1040x630x1950(AxPxH) mm de xapa d'acer soldada amb recobriment en pols d'alta qualitat RAL 7035. Capacitat de càrrega del cos de 1300 kg. Angle d'obertura de la porta de 180°. Portes amb compartiments de reforç. Maneta giratòria amb 3 punts de bloqueig i pany de cilindre integrat. L'interior de l'armari incorpora els següents accessoris, els quals es poden regular en alçada a intervals de 25 mm:
---	-----------	---	---

- 4 baldes de 120 kg de capacitat de càrrega cadascuna. Recobriment d'acabat en pols d'alta qualitat RAL 7035.
- 1 calaix de 175 mm d'alt i de 60 kg de capacitat de càrrega. Tirador integrat i rodament de boles amb sistema anti-volcada. Sistema PAVOY, de KAISERKRAFT, o equivalent.

**Subministrament i muntatge.

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

1	Nou taller de planta baixa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
---	----------------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

AMIDAMENTS

Data: 21/11/24

Pàg.: 2

			TOTAL AMIDAMENT	2,000
--	--	--	-----------------	-------

4	PQ72-0004	u	ARM-02 Armari d'exterior a prova d'aigua de pluja de dimensions externes 2270x830x1825(AxPxH) mm de xapa d'acer galvanitzat i recoberta amb poliamida esmaltada al forn de color gris, a escollir un cop aportada mostres dels colors disponibles. Ventilació integrada e invisible. Porta doble d'accés de 1350x1700(AxH) mm amb mecanisme de bloqueig de 2 vies amb pany de cilindre amb manilla giratòria en T. Capacitat de càrrega del sostre per a una càrrega de neu de fins a 150 kg/m². A prova de ventades de força 12. Ignífug. L'interior de l'armari incorpora els següents accessoris, els quals es poden regular en alçada a intervals de 25 mm:
---	-----------	---	---

- 6 prestatges regulables en alçada sobre 4 cremalleres de suport, de dimensions 720x435x70(AxPxH) mm i de 15 kg de capacitat de càrrega cadascun.

- Sistema organitzador integrat en l'interior de les portes, incloent 6 ganxos.

- L·luminària amb bateria amb sensor de moviment y botó de llum permanent. Fixació magnètica a xapa interior armari. Cable de càrrega USB. De BIOHORT, o equivalent.

**Subministrament i muntatge.

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

1	Pati exterior de l'escola d'oficis.		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
---	-------------------------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	5,000
-----------------	-------

5	PQ72-0006	u	ARM-04 Armari guarda-roba de dimensions 450x500x1800(AxPxH) mm de xapa d'acer soldada amb recobriment en pols d'alta qualitat RAL 7035. Incorpora 4 compartiments individuals de 450 mm d'ample, amb etiqueters i ranures de ventilació. Portes batents amb passadors giratoris de seguretat per a cademat. Angle d'obertura de la porta de 100°. Sòcol de 50 mm. Serie VENLO, de KAISERKRAFT, o equivalent. Subministrament i muntatge.
---	-----------	---	--

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

1	Nou taller de planta baixa		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
---	----------------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	4,000
-----------------	-------

6	PQ72-0007	u	PRE-01 Prestatgeria modular de dimensions totals 4000x800x2500(AxPxH) mm. Formada per una prestatgeria bàsica de 2000 mm i una d'ampliació de 2000 mm d'ample, de 2000 kg de capacitat de càrrega cadascuna. Estructura i prestatges d'acer galvanitzat. 4 prestatges de 800 mm de profunditat, regulables en alçada a intervals de 25 mm. Càrrega màxima per prestatge de 500 kg. De SCHULTE LAGERTECHNIK o equivalent. Subministrament i muntatge.
---	-----------	---	--

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

1	Nou taller de planta baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	----------------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

7	PQ72-0008	u	CO-01 Cadira operativa sense braços amb respallter alt entapissat amb malla transpirable de color blanc sobre marc perimetral de polipropilè injectat de color blanc, tensada sobre respallter exterior de polipropilè reforçat amb fibra de vidre de color blanc. Suport lumbar de color blanc. Seient ergonòmic amb la part davantera convexa per permetre millor circulació sanguínia en les extremitats inferiors. Entapissat de tela de color a escollir sobre interior de fusta de faig contraxapat amb escuma flexible de poliuretà de alta densitat de 30 kg/m³, amb carcassa exterior de polipropilè injectat de color blanc. Mecanisme sincronitzat de seient i respallter sobre l'eix central de la cadira amb multi bloqueig d'ajust del grau d'inclinació del respallter i seient de manera conjunta en 4 posicions. Disposa també de sistema de seguretat amb efecte anti-retorn del respallter. Ajustament personalitzat de tensió segons pes corporal de l'usuari mitjançant roda situada sota el seient. Elevació mitjançant columna de gas neumàtic. Base de poliamida de 5 radis color blanc i 5 rodes de doble rodament blanques de 50 mm de diàmetre. Model OKI4, de SYTA, o equivalent. Subministrament i muntatge.
---	-----------	---	---

EUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



AMIDAMENTS

Data: 21/11/24

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona d'atenció al públic del vestíbul		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

8	PQ72-0009	u	CT-01 Cadira de treball giratòria i ergonòmica, amb amortidor integrat en el seient. Respatller i seient antilliscant poliuretà resistent als àcids, àlcalis i espurnes, fàcilment rentable. Permet regular el seient en alçada (630-890 mm) mitjançant columna de gas neumàtic. També permet regular l'alçada i profunditat del respatller mantenint un contacte permanent amb l'esquena, adaptant-se al pes de l'usuari mitjançant mecanisme asincron. Respatller alt de 520 mm. Seient de 440x410 mm. Base de poliamida de 5 radis i 5 rodes. Anell cromat recolza peus d'alçada ajustable. Model ERGOSUPPORT, de BIMOS, o equivalent. Subministrament i muntatge.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona de treball de taller		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	

9	PQ72-0010	u	CA-01 Cadira per a aula giratoria i regulable en alçada de mono-carcassa de polipropilè injectat. Seient de mides 470x430x370(AxPxH) mm. Elevació mitjançant columna de gas neumàtic. Base de poliamida de 5 radis i 5 rodes de doble rodament de 50 mm de diàmetre. Seient i base de colors a escollir. Model POPPEA 100 G, de DELAOLIVA, o equivalent. Subministrament i muntatge.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aula de la planta primera.		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
2	Nou taller de planta baixa (professor)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,000	

10	PQ72-0011	u	TB-01 Tamboret apilable de mono-carcassa de polipropilè injectat de colors diferents, a escollir. Estructura metàl·lica, en patí tancat, fabricada en vareta calibrada de 12 mm de diàmetre pintada en epoxi del mateix color que la carcassa. De 96 cm d'alçada total, respatller inclòs. Seient de mides 380x360x190(AxPxH) mm, situat a 780 mm d'alçada del paviment. Model Poppea 100 TAF, de DELAOLIVA, o equivalent. Subministrament i muntatge.					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestíbul planta baixa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

11	PQ72-0012	u	RAC-01 Armari mòbil per a ordinadors portàtils i netbooks de dimensions 950x450x1100(AxPxH), per a transportar i carregar 24 portàtils o 36 netbooks. Estructura i portes de xapa d'acer pintat amb pintura epoxídica color blanc. Tancament de seguretat frontal amb clau. Ventilació per 3 costats. Amb rodes amb frens. 24 preses de corrent, amb botó d'encesa i apagat. Presa de terra de seguretat. Protecció de de sobrecàrregues i curtcircuits. Interruptor magneto tèrmic automàtic. Subministrament i muntatge.					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aula de la planta primera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

AMIDAMENTS

Data: 21/11/24

Pàg.: 4

12	PQ72-0013	u	PI-01 Pissarra blanca magnètica i reversible amb base mòbil de 4 rodes amb fre. Superfície d'escriptura de 150x120(AxPxH) cm lacada magnètica per escriure amb retoladors d'esborrat en sec. Reversible 360º sobre el seu eix horitzontal i es bloqueja automàticament. Safata per retoladors. Model A283197, de MANUTAN, o equivalent. Subministrament i muntatge.					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nou taller de planta baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

13	PQ72-0014	u	TIM-01 Taula mòbil per a impressora multifunció A3 de 60 cm d'ample (model HP CP5224dn o similar). Tauler amb recobrimet de melamina blanca. Balda superior i armari inferior amb portes amb clau i balda interior regulable en alçada. Subministrament i muntatge.					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aula de la planta primera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 02 PRESSUPOST MOBILIARI
Capítol 02 ESTRUCH

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

1	PQ72-0004	u	ARM-02 Armari d'exterior a prova d'aigua de pluja de dimensions externes 2270x830x1825(AxPxH) mm de xapa d'acer galvanitzat i recoberta amb poliamida esmaltada al forn de color gris, a escollir un cop aportada mostres dels colors disponibles. Ventilació integrada e invisible. Porta doble d'accés de 1350x1700(AxH) mm amb mecanisme de bloqueig de 2 vies amb pany de cilindre amb manilla giratòria en T. Capacitat de càrrega del sostre per a una càrrega de neu de fins a 150 kg/m². A prova de ventades de força 12. Ignífug. L'interior de l'armari incorpora els següents accessoris, els quals es poden regular en alçada a intervals de 25 mm:					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

- 6 prestatges regulables en alçada sobre 4 cremalleres de suport, de dimensions 720x435x70(AxPxH) mm i de 15 kg de capacitat de càrrega cadascun.

- Sistema organitzador integrat en l'interior de les portes, incloent 6 ganxos.

- Lluminiària amb bateria amb sensor de moviment y botó de llum permanent. Fixació magnètica a xapa interior armari. Cable de càrrega USB. De BIOHORT, o equivalent.

**Subministrament i muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta del CEM Estruch.		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

2	PQ72-0005	u	ARM-03 Armari d'exterior a prova d'aigua de pluja de dimensions externes 2280x1550x1840(AxPxH) mm de xapa d'acer galvanitzat i recoberta amb poliamida esmaltada al forn de color gris, a escollir un cop aportada mostres dels colors disponibles. Ventilació integrada e invisible. Porta doble d'accés de 1350x1700(AxH) mm amb mecanisme de bloqueig de 2 vies amb pany de cilindre amb manilla giratòria en T. Capacitat de càrrega del sostre per a una càrrega de neu de fins a 150 kg/m². A prova de ventades de força 12. Ignífug. L'interior de l'armari incorpora els següents accessoris, els quals es poden regular en alçada a intervals de 25 mm:					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

- 6 prestatges regulables en alçada sobre 4 cremalleres de suport, de dimensions 720x435x70(AxPxH) mm i de EUR

Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



AMIDAMENTS

Data: 21/11/24

Pàg.: 5

- 15 kg de capacitat de càrrega cadascun.
- Sistema organitzador integrat en l'interior de les portes, incloent 6 ganxos.
- Lluminiària amb bateria amb sensor de moviment y botó de llum permanent. Fixació magnètica a xapa interior armari. Cable de càrrega USB. De BIOHORT, o equivalent.
- **Subministrament i muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta del CEM Estruch.		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
--	--	--

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruch...
Origen del document: Ciutadà



PRESSUPOST

Data: 21/11/24 Pàg.: 1

Obra	02	Pressupost MOBILIARI
Capítol	01	ESCOLA D'OFICIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQ72-0001	u	TAU-01 Banc de treball de 2000x750x(732/1107) mm (alçada regulable) amb taulell superior de fusta múltiplex de faig de 30 mm de gruix i mig prestatge inferior. Estructura de xapa d'acer lacat RAL 7035+7016 amb potes regulables equipades amb 2 rodes fixes i 2 rodes giratòries amb fre, de 125 mm de diàmetre, de goma sintètica que no deixa marca. Sistema WORK UP, de FAMI, o equivalent. Subministrament i muntatge. (P - 1)	496,32	8,000	3.970,56
2	PQ72-0002	u	TAU-02 Taula plegable, abatible i portàtil de 140x60x74(AxPxH) cm. Estructura metàl·lica acabada amb pintura epoxídica color blanc formada per potes en forma de "T" invertida, amb rodes de PVC amb frens, i travesser central que actua com a safata d'electrificació. Les potes electrificades incorporen tapa que permet accés al cablejat interior. Sobre abatible de tauler aglomerat bilàmina per ambdues cares de color blanc de 25 mm de gruix amb cantell perimetral de PVC de 2 mm de color blanc. Unides entre elles mitjançant sistema "CLICK". Sistema KEA FOLDING, de LIMÓBEL INWO, o equivalent. Complements: - Kit electrificació compost per cablejat i regleta integrada que s'instal·la en el sobre de la taula i permet disposar de 3 preses de corrent "schuko" blanques, un connector doble USB (1 de tipus A i 1 de tipus C) i un mòdul buit de reserva amb tapa cega blanca. Entrada i sortida de corrent per falques laterals amb connectors ràpids en punta. Aquest sistema permet una connexió i desconnexió ràpida entre taules, facilitant la seva agrupació i també la seva portabilitat. Tot muntat en perfil d'alumini de color blanc. Tipus INTRO 2.0 de IBCONNECT. - Sistema "CLICK" de fixació que uneix els sobres per la seva part inferior i permet alinear perfectament l'agrupació, evitant desajusts lineals entre elles. - Punt d'ancoratge de seguretat per a lligar ordinadors portàtils. Fixat amb cargols sota el tauler. **Subministrament i muntatge. (P - 2)	537,13	19,000	10.205,47
3	PQ72-0003	u	ARM-01 Armari de taller per a càrregues pesades de 1040x630x1950(AxPxH) mm de xapa d'acer soldada amb recobriment en pols d'alta qualitat RAL 7035. Capacitat de càrrega del cos de 1300 kg. Angle d'obertura de la porta de 180°. Portes amb compartiments de reforç. Maneta giratòria amb 3 punts de bloqueig i pany de cilindre integrat. L'interior de l'armari incorpora els següents accessoris, els quals es poden regular en alçada a intervals de 25 mm: - 4 baldes de 120 kg de capacitat de càrrega cadascuna. Recobriment d'acabat en pols d'alta qualitat RAL 7035. - 1 calaix de 175 mm d'alt i de 60 kg de capacitat de càrrega. Tirador integrat i rodament de boles amb sistema anti-volcada. Sistema PAVOY, de KAISERKRAFT, o equivalent. **Subministrament i muntatge. (P - 3)	1.413,84	2,000	2.827,68
4	PQ72-0004	u	ARM-02 Armari d'exterior a prova d'aigua de pluja de dimensions externes 2270x830x1825(AxPxH) mm de xapa d'acer galvanitzat i recoberta amb poliamida esmaltada al forn de color gris, a escollir un cop aportada mostres dels colors disponibles. Ventilació integrada e invisible. Porta doble d'accés de 1350x1700(AxH) mm amb	1.110,95	5,000	5.554,75
EUR						

PRESSUPOST

Data: 21/11/24 Pàg.: 2

			mecanisme de bloqueig de 2 vies amb pany de cilindre amb manilla giratòria en T. Capacitat de càrrega del sostre per a una càrrega de neu de fins a 150 kg/m². A prova de ventades de força 12. Ignífug. L'interior de l'armari incorpora els següents accessoris, els quals es poden regular en alçada a intervals de 25 mm:			
			- 6 prestatges regulables en alçada sobre 4 cremalleres de suport, de dimensions 720x435x70(AxPxH) mm i de 15 kg de capacitat de càrrega cadascun.			
			- Sistema organitzador integrat en l'interior de les portes, incloent 6 ganxos.			
			- Lluminiària amb bateria amb sensor de moviment y botó de llum permanent. Fixació magnètica a xapa interior armari. Cable de càrrega USB. De BIOHORT, o equivalent.			
			**Subministrament i muntatge. (P - 4)			
5	PQ72-0006	u	ARM-04 Armari guarda-roba de dimensions 450x500x1800(AxPxH) mm de xapa d'acer soldada amb recobriment en pols d'alta qualitat RAL 7035. Incorpora 4 compartiments individuals de 450 mm d'ample, amb etiqueters i ranures de ventilació. Portes batents amb passadors giratoris de seguretat per a cademat. Angle d'obertura de la porta de 100°. Sòcol de 50 mm. Serie VENLO, de KAISERKRAFT, o equivalent. Subministrament i muntatge. (P - 6)	369,55	4,000	1.478,20
6	PQ72-0007	u	PRE-01 Prestatgeria modular de dimensions totals 4000x800x2500(AxPxH) mm. Formada per una prestatgeria bàsica de 2000 mm i una d'ampliació de 2000 mm d'ample, de 2000 kg de capacitat de càrrega cadascuna. Estructura i prestatges d'acer galvanitzat. 4 prestatges de 800 mm de profunditat, regulables en alçada a intervals de 25 mm. Càrrega màxima per prestatge de 500 kg. De SCHULTE LAGERTECHNIK o equivalent. Subministrament i muntatge. (P - 7)	1.394,60	1,000	1.394,60
7	PQ72-0008	u	CO-01 Cadira operativa sense braços amb respallter alt entapissat amb malla transpirable de color blanc sobre marc perimetral de polipropilè injectat de color blanc, tensada sobre respallter exterior de polipropilè reforçat amb fibra de vidre de color blanc. Suport lumbar de color blanc. Seient ergonòmic amb la part davantera convexa per permetre millor circulació sanguínia en les extremitats inferiors. Entapissat de tela de color a escollir sobre interior de fusta de faig contraxapat amb escuma flexible de poliuretà de alta densitat de 30 kg/m³, amb carcassa exterior de polipropilè injectat de color blanc. Mecanisme sincronitzat de seient i respallter sobre l'eix central de la cadira amb multi bloqueig d'ajust del grau d'inclinació del respallter i seient de manera conjunta en 4 posicions. Disposa també de sistema de seguretat amb efecte anti-retorn del respallter. Ajustament personalitzat de tensió segons pes corporal de l'usuari mitjançant roda situada sota el seient. Elevació mitjançant columna de gas neumàtic. Base de poliamida de 5 radis color blanc i 5 rodes de doble rodament blanques de 50 mm de diàmetre. Model OKI4, de SYTA, o equivalent. Subministrament i muntatge. (P - 8)	207,10	2,000	414,20
8	PQ72-0009	u	CT-01 Cadira de treball giratòria i ergonòmica, amb amortidor integrat en el seient. Respatllter i seient antilliscant poliuretà resistent als àcids, àlcals i espurnes, fàcilment rentable. Permet regular el seient en alçada (630-890 mm) mitjançant columna de gas neumàtic. També permet regular l'alçada i profunditat del respallter mantenint un contacte permanent amb l'esquena, adaptant-se al pes de l'usuari mitjançant mecanisme asíncron. Respatllter alt de 520 mm. Seient de 440x410 mm. Base de poliamida de 5 radis i 5 rodes. Anell cromat recolza peus d'alçada ajustable. Model ERGOSUPPORT, de BIMOS,	312,55	16,000	5.000,80
EUR						

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
--	--	--

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
--	--	--

JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
--	--	--

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



PRESSUPOST

Data: 21/11/24 Pàg.: 3

			o equivalent. Subministrament i muntatge.		
			(P - 9)		
9	PQ72-0010	u	CA-01 Cadira per a aula giratoria i regulable en alçada de mono-carçassa de polipropilè injectat. Seient de mides 470x430x370(AxPxH) mm. Elevació mitjançant columna de gas neumàtic. Base de poliamida de 5 radis i 5 rodes de doble rodament de 50 mm de diàmetre. Seient i base de colors a escollir. Model POPPEA 100 G, de DELAOLIVA, o equivalent. Subministrament i muntatge.	153,90	35,000 5.386,50
			(P - 10)		
10	PQ72-0011	u	TB-01 Tamboret apilable de mono-carçassa de polipropilè injectat de colors diferents, a escollir. Estructura metàl·lica, en patí tancat, fabricada en vareta calibrada de 12 mm de diàmetre pintada en epoxi del mateix color que la carcassa. De 96 cm d'alçada total, respalller inclòs. Seient de mides 380x360x190(AxPxH) mm, situat a 780 mm d'alçada del paviment. Model Poppea 100 TAF, de DELAOLIVA, o equivalent. Subministrament i muntatge.	117,99	2,000 235,98
			(P - 11)		
11	PQ72-0012	u	RAC-01 Armari mòbil per a ordinadors portàtils i netbooks de dimensions 950x450x1100(AxPxH), per a transportar i carregar 24 portàtils o 36 netbooks. Estructura i portes de xapa d'acer pintat amb pintura epoxídica color blanc. Tancament de seguretat frontal amb clau. Ventilació per 3 costats. Amb rodes amb frens. 24 preses de corrent, amb botó d'encesa i apagat. Presa de terra de seguretat. Protecció de de sobrecàrregues i curtcircuits. Interruptor magneto tèrmic automàtic. Subministrament i muntatge.	660,25	1,000 660,25
			(P - 12)		
12	PQ72-0013	u	PI-01 Pissarra blanca magnètica i reversible amb base mòbil de 4 rodes amb fre. Superfície d'escriptura de 150x120(AxPxH) cm lacada magnètica per escriure amb retoladors d'esborrat en sec. Reversible 360º sobre el seu eix horitzontal i es bloqueja automàticament. Safata per retoladors. Model A283197, de MANUTAN, o equivalent. Subministrament i muntatge.	204,25	1,000 204,25
			(P - 13)		
13	PQ72-0014	u	TIM-01 Taula mòbil per a impressora multifunció A3 de 60 cm d'ample (model HP CP5224dn o similar). Tauler amb recobriment de melamina blanca. Balda superior i armari inferior amb portes amb clau i balda interior regulable en alçada. Subministrament i muntatge.	144,40	1,000 144,40
			(P - 14)		

TOTAL	Capítol	02.01	37.477,64
-------	---------	-------	-----------

Obra	02	Pressupost MOBILIARI
Capítol	02	ESTRUCH

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQ72-0004	u	ARM-02 Armari d'exterior a prova d'aigua de pluja de dimensions externes 2270x830x1825(AxPxH) mm de xapa d'acer galvanitzat i recoberta amb poliamida esmaltada al forn de color gris, a escollir un cop aportada mostres dels colors disponibles. Ventilació integrada e invisible. Porta doble d'accés de 1350x1700(AxH) mm amb mecanisme de bloqueig de 2 vies amb pany de cilindre amb manilla giratòria en T. Capacitat de càrrega del sostre per a una càrrega de neu de fins a 150 kg/m². A prova de ventades de força 12. Ignifug. L'interior de l'armari incorpora els següents accessoris, els quals es poden regular en alçada a intervals de 25 mm:	1.110,95	2,000	2.221,90
			- 6 prestatges regulables en alçada sobre 4 cremalleres de suport, de			
			EUR			

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

PRESSUPOST

Data: 21/11/24 Pàg.: 4

			dimensions 720x435x70(AxPxH) mm i de 15 kg de capacitat de càrrega cadascun.		
			- Sistema organitzador integrat en l'interior de les portes, incloent 6 ganxos.		
			- Lluminaària amb bateria amb sensor de moviment y botó de llum permanent. Fixació magnètica a xapa interior armari. Cable de càrrega USB. De BIOHORT, o equivalent.		
			**Subministrament i muntatge.		
			(P - 4)		
2	PQ72-0005	u	ARM-03 Armari d'exterior a prova d'aigua de pluja de dimensions externes 2280x1550x1840(AxPxH) mm de xapa d'acer galvanitzat i recoberta amb poliamida esmaltada al forn de color gris, a escollir un cop aportada mostres dels colors disponibles. Ventilació integrada e invisible. Porta doble d'accés de 1350x1700(AxH) mm amb mecanisme de bloqueig de 2 vies amb pany de cilindre amb manilla giratòria en T. Capacitat de càrrega del sostre per a una càrrega de neu de fins a 150 kg/m². A prova de ventades de força 12. Ignifug. L'interior de l'armari incorpora els següents accessoris, els quals es poden regular en alçada a intervals de 25 mm:	1.322,93	4,000 5.291,72
			- 6 prestatges regulables en alçada sobre 4 cremalleres de suport, de dimensions 720x435x70(AxPxH) mm i de 15 kg de capacitat de càrrega cadascun.		
			- Sistema organitzador integrat en l'interior de les portes, incloent 6 ganxos.		
			- Lluminaària amb bateria amb sensor de moviment y botó de llum permanent. Fixació magnètica a xapa interior armari. Cable de càrrega USB. De BIOHORT, o equivalent.		
			**Subministrament i muntatge.		
			(P - 5)		
TOTAL			Capítol	02.02	7.513,62



RESUM DE PRESSUPOST

Data: 21/11/24

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	02.01	ESCOLA D'OFICIS	37.477,64
Capítol	02.02	ESTRUCH	7.513,62
Obra	02	Pressupost MOBILIARI	44.991,26
			44.991,26
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	02	Pressupost MOBILIARI	44.991,26
			44.991,26

EUR

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg.1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....

44.991,26

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

44.991,26

21 % IVA SOBRE 44.991,26.....

9.448,16

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

54.439,42

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

cinquanta-quatre mil quatre-cents trenta-nou euros amb quaranta-dos cèntims

Signatura

Àrea d´Acció Institucional i Projectes Urbans

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU18I01HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

10. LOT 2 - DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

- 01. MB-01 – Distribució de mobiliari Escola d'Oficis. Planta baixa 1:75
- 02. MB-02 – Distribució de mobiliari Escola d’Oficis. Planta primera (opció aula polivalent) 1:75
- 03. MB-03 – Distribució de mobiliari Escola d’Oficis. Planta primera (opció dues aules) 1:75
- 04. MB-04 – Distribució de mobiliari CEM Estruch. Planta coberta 1:75

Signatura



Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU18101HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habitatge
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escala d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



TAU-01

Banc de treball de 2000x750x(732/1107) mm (alçada regulable) amb taulell superior de fusta múltiplex de faig de 30 mm de gruix i mig prestatge inferior. Estructura de xapa d'acer lacat RAL 7035 + 7016 amb potes regulables equipades amb 2 rodes fixes i 2 rodes giratòries amb fre, de 125 mm de diàmetre, de goma sintètica que no deixa marca. 8 UNITATS.

TAU-02

Taula plegable, abatible i portàtil de 140x60x74(AxPxH) cm. Estructura metàl·lica acabada amb pintura epoxídica color blanc formada per potes en forma de "T" invertida, amb rodes de PVC amb frens, i travesser central que actua com a salata d'electrificació. Les potes electrificades incorporen tapa que permet accés al cablejat interior. Sobre abatible de tauler aglomerat bilàmina per ambdues cares de color blanc de 25 mm de gruix amb cantell perimetral de PVC de 2 mm de color blanc. Unides entre elles mitjançant sistema "CLICK" i amb kit electrificació INTRO 2.0. 1 UNITAT.

ARM-01

Armari de taller per a càrregues pesades de 1040x630x1950(AxPxH) mm de xapa d'acer soldada amb recobriment en pols d'alta qualitat RAL 7035. Capacitat de càrrega del cos de 1300 kg. Angle d'obertura de la porta de 180°. Portes amb compartiments de reforç. Maneta giratòria amb 3 punts de bloqueig i pany de cilindre integrat. 4 baldes regulables en alçada de 120 kg de capacitat de càrrega cadascuna. Recobriment d'acabat en pols d'alta qualitat RAL 7035. 1 calaix de 175 mm d'alt i de 60 kg de capacitat de càrrega. Tirador integrat i rodament de boles amb sistema anti-volcada. 2 UNITATS

ARM-02

Armari d'exterior a prova d'aigua de pluja de dimensions externes 2270x830x1825(AxPxH) mm de xapa d'acer galvanitzat i recoberta amb poliàmida esmaltada al forn de color gris, a escollir un cop aportada mostres dels colors disponibles. Ventilació integrada e invisible. Porta doble d'accés de 1350x1700(AxH) mm amb mecanisme de bloqueig de 2 vies amb pany de cilindre amb manilla giratòria en T. Capacitat de càrrega del sostre per a una càrrega de neu de fins a 150 kg/m². 6 prestatges regulables en alçada sobre 4 cremalleres de suport, de dimensions 720x435x70(AxPxH) mm i de 15 kg de capacitat de càrrega cadascun. Sistema organitzador integrat en l'interior de les portes, incloent 6 ganxos. Lluminiària amb bateria amb sensor de moviment i botó de llum permanent. Fixació magnètica a xapa interior armari. Cable de càrrega USB. 5 UNITATS

ARM-04

Armari guarda-roba de dimensions 450x500x1800(AxPxH) mm de xapa d'acer soldada amb recobriment en pols d'alta qualitat RAL 7035. Incorpora 4 compartiments individuals de 450 mm d'ample, amb etiqueters i ranures de ventilació. Portes batents amb passadors giratoris de seguretat per a cadenet. Angle d'obertura de la porta de 100°. Sòcol de 50 mm. 8 UNITATS

PRE-01

Prestalgeria modular de dimensions totals 4000x800x2500(AxPxH) mm. Formada per una prestatgeria bàsica de 2000 mm i una d'ampliació de 2000 mm d'ample, de 2000 kg de capacitat de càrrega cadascuna. Estructura i prestatges d'acer galvanitzat. 4 prestatges de 800 mm de profunditat, regulables en alçada a intervals de 25 mm. Càrrega màxima per prestatge de 500 kg. 1 UNITAT

CO-01

Cadira operativa sense braços amb respallter alt entapissat amb malla transpirable de color blanc sobre marc perimetral de polipropilè injectat de color blanc, tensada sobre respallter exterior de polipropilè reforçat amb fibra de vidre de color blanc. Suport lumbar de color blanc. Seient ergonòmic amb la part davantera convexa per permetre millor circulació sanguínia en les extremitats inferiors. Entapissat de tela sobre interior de fusta de faig contraxapat amb escuma flexible de poliuretà, amb carcassa exterior de polipropilè injectat de color blanc. Mecanisme sincronitzat de seient i respallter sobre l'eix central de la cadira amb multi bloqueig d'ajust del grau d'inclinació del respallter i seient de manera conjunta. Elevació mitjançant columna de gas neumàtic. Base de poliàmida de 5 radis color blanc i 5 rodes de doble rodament blanques. 2 UNITATS

CT-01

Cadira de treball giratòria i ergonòmica, amb amortidor integrat en el seient. Respalter i seient antilliscant poliuretà resistent als àcids, àlcalis i espurnes, fàcilment rentable. Permet regular el seient en alçada (630-890 mm) mitjançant columna de gas neumàtic. També permet regular l'alçada i profunditat del respallter mantenint un contacte permanent amb l'esquena, adaptant-se al pes de l'usuari mitjançant mecanisme asincròn. Respalter alt de 520 mm. Seient de 440x410 mm. Base de poliàmida de 5 radis i 5 rodes. Anell cromat recolza peus d'alçada ajustable. 16 UNITATS

CA-01

Cadira giratòria i regulable en alçada de mono-carcassa de polipropilè injectat. Seient de mides 470x430x370(AxPxH) mm. Elevació mitjançant columna de gas neumàtic. Base de poliàmida de 5 radis i 5 rodes de doble rodament de 50 mm de diàmetre. Seient i base de colors a escollir. 1 UNITAT

TB-01

Tamboret apilable de mono-carcassa de polipropilè injectat de colors diferents, a escollir. Estructura metàl·lica, en patí tancat, fabricada en vareta calibrada de 12 mm de diàmetre pintada en epoxi del mateix color que la carcassa. De 96 cm d'alçada total, respallter inclòs. Seient de mides 380x360x190(AxPxH) mm, situat a 780 mm d'alçada del paviment. 2 UNITATS

PI-01

Pissarra blanca magnètica i reversible amb base mòbil de 4 rodes amb fre. Superfície d'escriptura de 150x120(AxPxH) cm lacada magnètica per escriure amb retoladors d'esborrat en sec. Reversible 360° sobre el seu eix horitzontal i es bloqueja automàticament. Salata per retoladors. 1 UNITAT



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
EOI ESCOLA D'OFICIS
REFORMA TALLERS

TÍTOL DE PLÀNOL:
MOBILIARI
ESCOLA OFICIS PLANTA BAIXA

ESCALA:
A3: 1/75

ORIENTACIÓ:



DATA:
NOVEMBRE 2024

Nº DE PLÀNOL:

MB-01

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

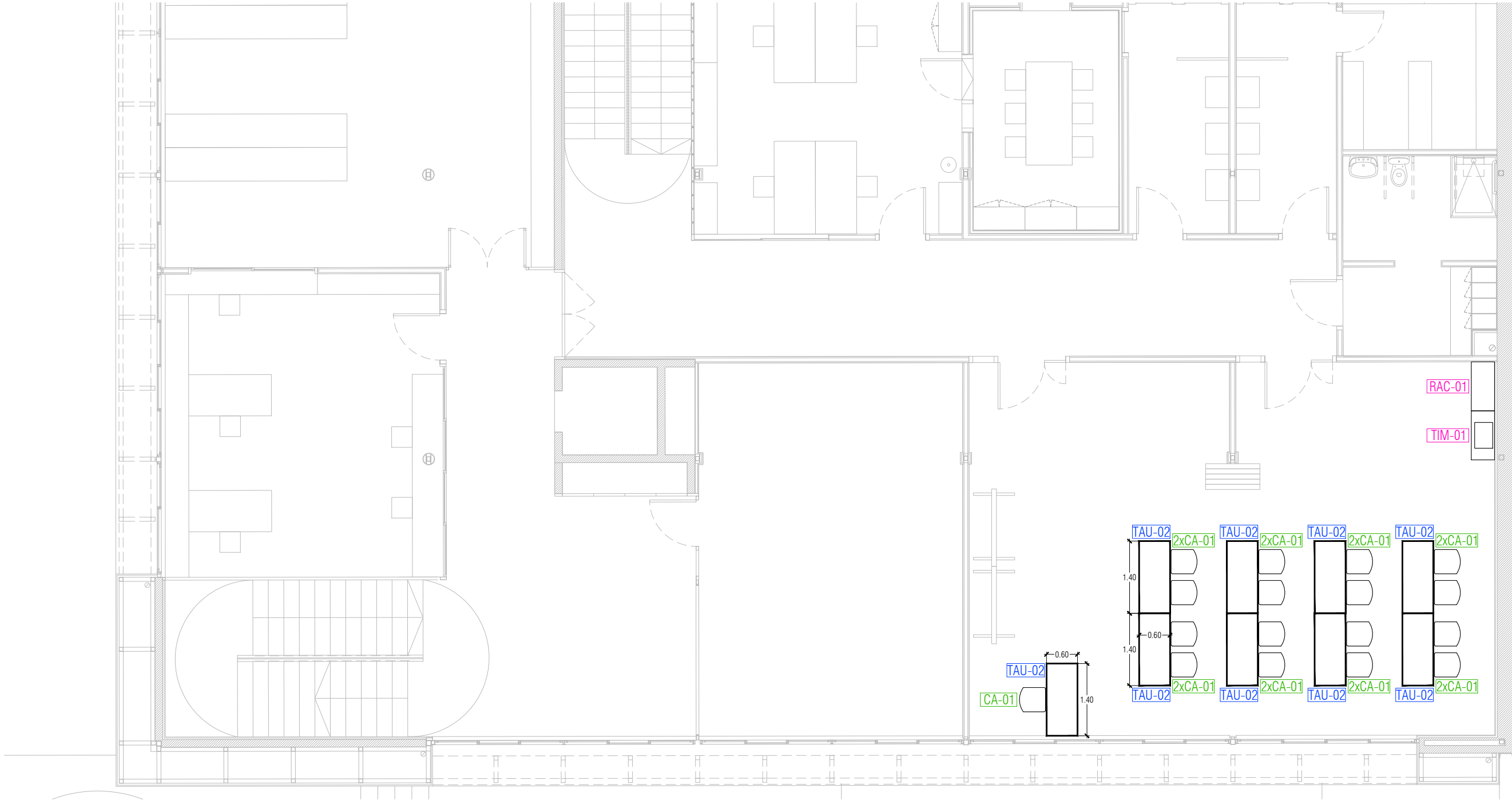
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructur...
Origen del document: Ciutadà



- TAU-02

Taula plegable, abatible i portàtil de 140x60x74(AxPxH) cm. Estructura metàl·lica acabada amb pintura epoxídica color blanc formada per potes en forma de "T" invertida, amb rodes de PVC amb frens, i travesser central que actua com a safata d'electrificació. Les potes electrificades incorporen tapa que permet accés al cablejat interior. Sobre abatible de tauler aglomerat bilàmina per ambdues cares de color blanc de 25 mm de gruix amb cantell perimetral de PVC de 2 mm de color blanc. Unides entre elles mitjançant sistema "CLICK" i amb kit electrificació INTRO 2.0. 18 UNITATS
- CA-01

Cadira giratòria i regulable en alçada de mono-carxassa de polipropilè injectat. Seient de mides 470x430x370(AxPxH) mm. Elevació mitjançant columna de gas neumàtic. Base de poliàmida de 5 radis i 5 rodes de doble rodament de 50 mm de diàmetre. Seient i base de colors a escollir. 34 UNITATS
- RAC-01

Armari mòbil per a ordinadors portàtils i netbooks de dimensions 950x450x1100(AxPxH), per a transportar i carregar 24 portàtils o 36 netbooks. Estructura i portes de xapa d'acer pintat amb pintura epoxídica color blanc. Tancament de seguretat frontal amb clau. Ventilació per 3 costats. Amb rodes amb frens. 24 preses de corrent, amb botó d'encesa i apagat. Presa de terra de seguretat. Protecció de de sobrecàrregues i curtcircuits. Interruptor magneto tèrmic automàtic. 1 UNITAT
- TIM-01

Taula mòbil per a impressora multifunció A3 de 60 cm d'ample (model HP CP5224dn o similar). Tauler amb recobriment de melamina blanca. Balda superior i armari inferior amb portes amb clau i balda interior regulable en alçada. 1 UNITAT



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
EOI ESCOLA D'OFICIS
REFORMA TALLERS

TÍTOL DE PLÀNOL:
MOBILIARI
ESCOLA OFICIS PLANTA PRIMERA (1 AULA)

ESCALA:
A3: 1/75
ORIENTACIÓ:

DATA:
NOVEMBRE 2024
Nº DE PLÀNOL:

MB-02

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

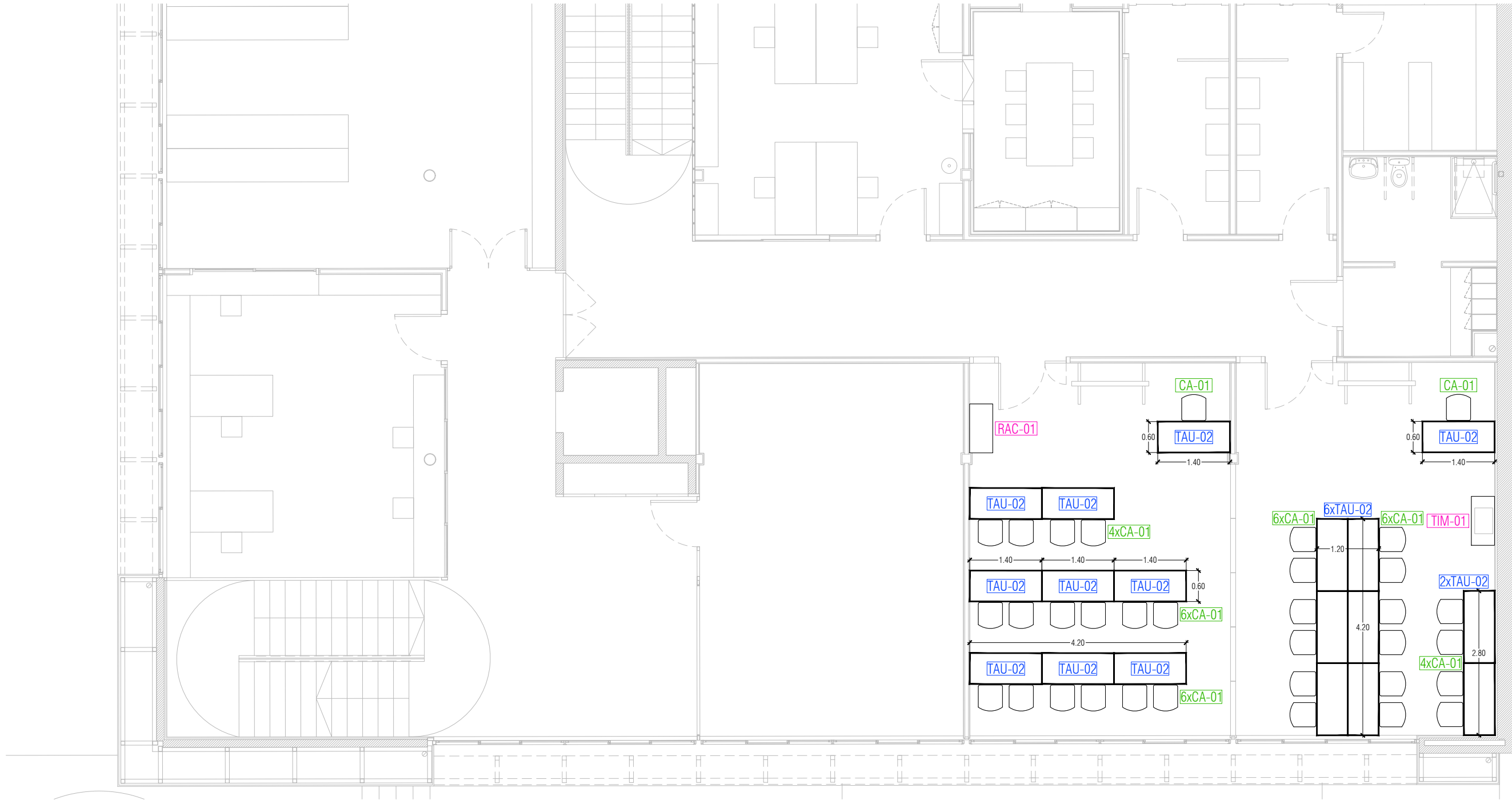
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador univoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructur...
Origen del document: Ciutadà



- TAU-02** Taula plegable, abatible i portàtil de 140x60x74(AxPxH) cm. Estructura metàl·lica acabada amb pintura epoxídica color blanc formada per potes en forma de "T" invertida, amb rodes de PVC amb frens, i travesser central que actua com a safata d'electricificació. Les potes electricifcades incorporen tapa que permet accés al cablejat interior. Sobre abatible de tauler aglomerat bilàmina per ambdues cares de color blanc de 25 mm de gruix amb cantell perimetral de PVC de 2 mm de color blanc. Unides entre elles mitjançant sistema "CLICK" i amb kit electricificació INTRO 2.0. 18 UNITATS
- CA-01** Cadira giratoria i regulable en alçada de mono-carxassa de polipropilè injectat. Seient de mides 470x430x370(AxPxH) mm. Elevació mitjançant columna de gas neumàtic. Base de poliàmid de 5 radis i 5 rodes de doble rodament de 50 mm de diàmetre. Seient i base de colors a escollir. 34 UNITATS
- RAC-01** Armari mòbil per a ordinadors portàtils i netbooks de dimensions 950x450x1100(AxPxH), per a transportar i carregar 24 portàtils o 36 netbooks. Estructura i portes de xapa d'acer pintat amb pintura epoxídica color blanc. Tancament de seguretat frontal amb clau. Ventilació per 3 costats. Amb rodes amb frens. 24 preses de corrent, amb botó d'encesa i apagat. Presa de terra de seguretat. Protecció de de sobrecàrregues i curtcircuits. Interruptor magneto tèrmic automàtic. 1 UNITAT
- TIM-01** Taula mòbil per a impressora multifunció A3 de 60 cm d'ample (model HP CP5224dn o similar). Tauler amb recobriment de melamina blanca. Balda superior i armari inferior amb portes amb clau i balda interior regulable en alçada. 1 UNITAT



EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
EOI ESCOLA D'OFICIS
REFORMA TALLERS

TÍTOL DE PLÀNOL:
MOBILIARI
ESCOLA OFICIS PLANTA PRIMERA (2 AULES)

ESCALA:
A3: 1/75
ORIENTACIÓ:

DATA:
NOVEMBRE 2024
Nº DE PLÀNOL:

MB-03

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

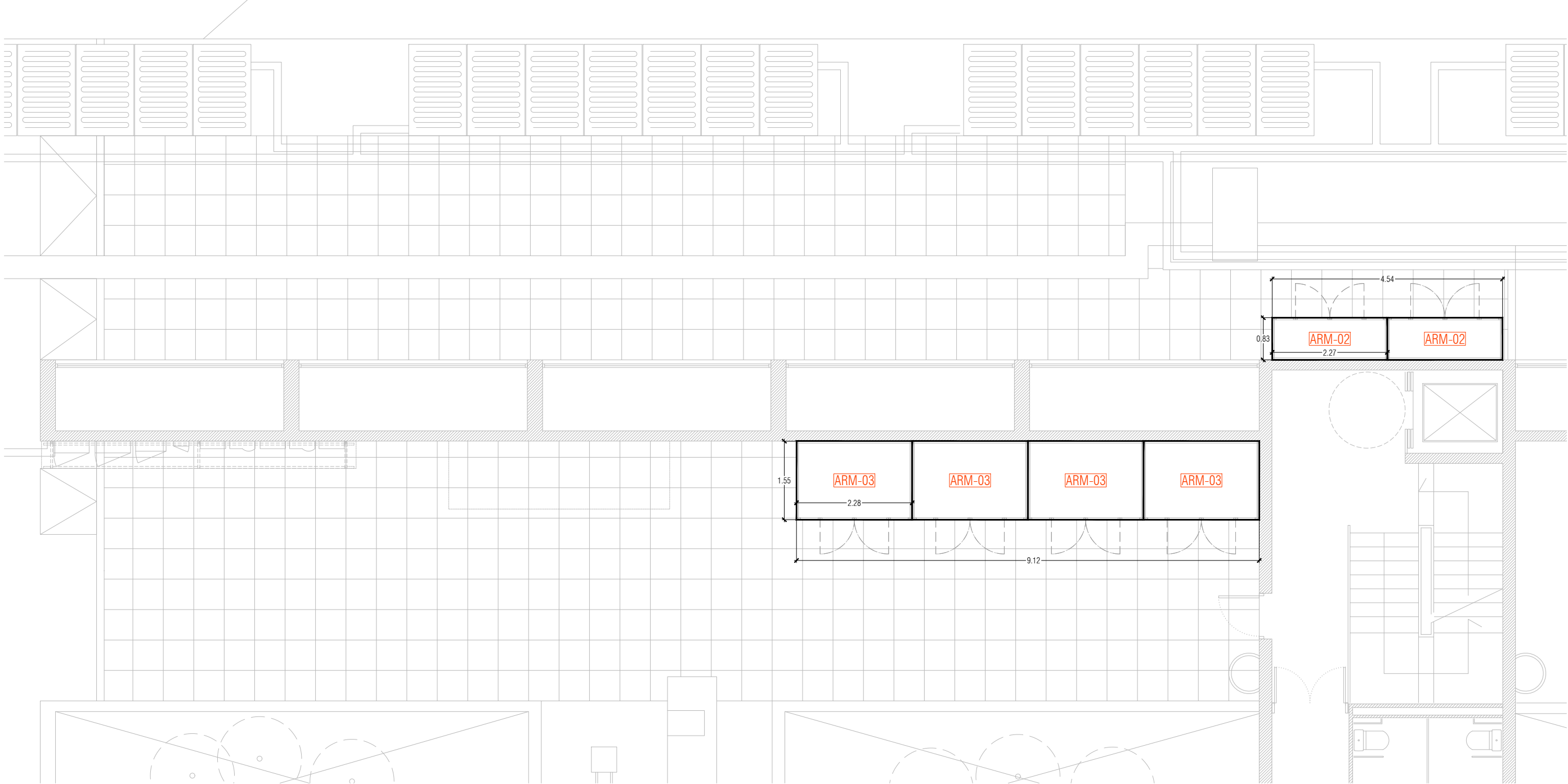
JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador univoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà



ARM-02

ARM-03

Armari d'exterior a prova d'aigua de pluja de dimensions externes 2270x830x1825(AxPxH) mm de xapa d'acer galvanitzat i recoberta amb poliamida esmaltada al forn de color gris, a escollir un cop aportada mostres dels colors disponibles. Ventilació integrada e invisible. Porta doble d'accés de 1350x1700(AxH) mm amb mecanisme de bloqueig de 2 vies amb pany de cilindre amb manilla giratòria en T. Capacitat de càrrega del sostre per a una càrrega de neu de fins a 150 kg/m². 6 prestatges regulables en alçada sobre 4 cremalleres de suport, de dimensions 720x435x70(AxPxH) mm i de 15 kg de capacitat de càrrega cadascun. Sistema organitzador integrat en l'interior de les portes, incloent 6 ganxos. Llumínària amb bateria amb sensor de moviment y botó de llum permanent. Fixació magnètica a xapa interior armari. Cable de càrrega USB. 2 UNITATS

Armari d'exterior a prova d'aigua de pluja de dimensions externes 2280x1550x1840 (AxPxH) mm de xapa d'acer galvanitzat i recoberta amb poliamida esmaltada al forn de color gris, a escollir un cop aportada mostres dels colors disponibles. Ventilació integrada e invisible. Porta doble d'accés de 1350x1700(AxH) mm amb mecanisme de bloqueig de 2 vies amb pany de cilindre amb manilla giratòria en T. Capacitat de càrrega del sostre per a una càrrega de neu de fins a 150 kg/m². 6 prestatges regulables en alçada sobre 4 cremalleres de suport, de dimensions 720x435x70(AxPxH) mm i de 15 kg de capacitat de càrrega cadascun. Sistema organitzador integrat en l'interior de les portes, incloent 6 ganxos. Llumínària amb bateria amb sensor de moviment y botó de llum permanent. Fixació magnètica a xapa interior armari. Cable de càrrega USB. 4 UNITATS



Ajuntament del Prat de Llobregat

EQUIP REDACTOR:
Àrea d'Acció Institucional i Projectes Urbans

PROJECTE:
EOI ESCOLA D'OFICIS
REFORMA TALLERS

TÍTOL DE PLÀNOL:
MOBILIARI
CEM ESTRUCH COBERTA

ESCALA:
A3: 1/75

ORIENTACIÓ:



DATA:
NOVEMBRE 2024

Nº DE PLÀNOL:

MB-02

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructurac...
Origen del document: Ciutadà

11. PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L’ADMINISTRACIÓ

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA-Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...
Origen del document: Ciutadà

PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

LOT 1 - OBRA

Pressupost d'execució material (P.E.M)	121.885,58 €
13% Despeses generals	15.845,13 €
6% Benefici industrial	7.313,13 €
Subtotal	145.043,84 €

21% IVA sobre 145.043,84 €	30.459,21 €
Total Pressupost per Contracte (IVA inclòs):	175.503,05 €

LOT 2 - MOBILIARI

Pressupost d'execució material (P.E.M)	44.991,26 €
21% IVA sobre 44.991,26 €	9.448,16 €
Total Pressupost per Contracte (IVA inclòs):	54.439,42 €

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE P.E.C. (IVA INCLÒS):	229.942,47 €
--	---------------------

El Prat de Llobregat, novembre de 2024

EL TECNIC MUNICIPAL AUTOR DEL PROJECTE:



ANTONIO CONEJO MARTÍNEZ

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:30+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:54+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:30:18+01:00



Identificador unívoc: 173530000491403
Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH
Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica
Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat
Òrgan: UJA -Sec.Jurídicoadministrativa-Urbanisme i Habita
Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estructurac...
Origen del document: Ciutadà

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00
ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00	ANTONIO CONEJO MARTINEZ Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00
JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00	JAVIER SAEZ TUR Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

12. PLANIFICACIÓ



PROJECTE DE ADEQUACIÓ DELS ESPAIS PER A NOVES ESPECIALITATS FORMATIVES ALS EOI ESCOLA D'OFICIS I CEM ESTRUCH

			Mes 1				Mes 2				Mes 3				Mes 4	
Codi	Nom de la tasca	Durada	Setmana 1	Setmana 2	Setmana 3	Setmana 4	Setmana 5	Setmana 6	Setmana 7	Setmana 8	Setmana 9	Setmana 10	Setmana 11	Setmana 12	Setmana 13	Setmana 14
ESCOLA D'OFICIS																
Lot 1																
01	Treballs previs i enderrocs	1 setmana														
02	Envà mòbil aules planta primera	6 setmanes														
03	Revestiments	7 setmanes														
04	Fusteries	3 setmanes														
05	Mostrador	2 setmanes														
06	Serralleria d'acer	10 setmanes														
07	Instal·lacions	11 setmanes														
7.1	Climatització Pl 1a EOI	10 setmanes														
7.2	Baixa tensió i dades	11 setmanes														
7.3	Incendis	6 setmanes														
7.4	Grups tèrmics	9 setmanes														
7.5	Bucle Magnètic	2 setmanes														
08	Gestió de residus	12 setmanes														
09	Seguretat i salut	12setmanes														
Lot 2																
L2	Equipament / mobiliari	2 setmanes														
COBERTA CEM ESTRUCH																
Lot 1																
01	Treballs previs i enderrocs	1 setmana														
02	Coberta	2 setmanes														
03	Instal·lacions	9 setmanes														
3.1	Fotovoltaica aïllada	9 setmanes														
04	Estructures auxiliars instal·lacions	3 setmanes														
05	Gestió de residus	12 setmanes														
06	Seguretat i salut	12 setmanes														
Lot 2																
L2	Equipament / mobiliari	1 Setmana														

Camí crític

Original signat per:

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:23:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:11+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:24:46+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:14+01:00

ANTONIO CONEJO MARTINEZ
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:25:38+01:00

JAVIER SAEZ TUR
Ajuntament del Prat de Llobregat - CIF P0816800G
Signatura realitzada en data 26/11/2024 13:29:06+01:00

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

JAVIER SAEZ TUR

Identificador unívoc: 173530000491403

Identificador unívoc de l'origen: POU1801HH

Estat d'elaboració: Còpia electrònica autèntica

Naturalesa del document origen: Còpia autèntica

Ajuntament del Prat de Llobregat

Òrgan: UJA-Sec.Juridicoadministrativa-Urbanisme i Habita

Títol: Projecte d'adequació i millora de l'escola d'oficis i de la coberta del CEM Estruc...

Origen del document: Ciutadà