



**PROJECTE PER A LA REFORMA DE LES AULA DE 5e i 6 DE L'ESCOLA LA ROUREDA
A SANT ESTEVE SESROVIRES
AJUNTAMENT DE SANT ESTEVE SESROVIRES**

manel_marin//arquitecte tècnic

INDEX GENERAL

1 MEMÒRIA

- 1 Informació prèvia, antecedents
- 2 Descripció de les actuacions
- 3 Estudi de bàsic de Seguretat i Salut
- 4 Programació de l'obra. Terminis d'execució
- 5 Declaració d'obra complerta
- 6 Proposta de classificació del Contractista
- 7 Pressupost de les obres

2 ANNEXES

- 2.1 Annex Fotogràfic
- 2.2 Fitxes de Materials
- 2.3 Annex de residus
- 2.4 Estudi Lumínic
- 2.5 Normativa d'obligat compliment

3 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

- 3.1 Plec de Condicions tècniques

4 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

- 4.1 Estudi bàsic de Seguretat i salut

5 PRESSUPOST

- 5.1 Pressupost

6 PLÀNOLS

1	Emplaçament	1/1000
2	Estat Actual	Planta Baixa 1/200
3		Planta Pis 1/200
4		Alçat sud-Oest i Secció 1/100
5		Aula 5e 1/50
6		Aula 6e B 1/50
7		Aula 6e A 1/50
8	Enderrocs	Aula 5e 1/50
9		Aules 6e A i B 1/50
10	Estat Reformat	Aula 5e 1/50
11		Aula 6e A i B 1/50
12		Alçat Interior 1 i Exterior 1/30
13		Alçat Interior 3 1/30
14		Alçats Interiors 2 i 4 1/30
15		Alçats Sud general i Detall 1/75
16		Seccions i Detalls 1/30
17	Instal·lacions	Aula 5e 1/50
18		Aules 6e A i B 1/50
19		Il·les acústiques 1/100



**PROJECTE PER A LA REFORMA DE LES AULA DE 5e i 6 DE L'ESCOLA LA ROUREDA
A SANT ESTEVE SESROVIRES
AJUNTAMENT DE SANT ESTEVE SESROVIRES**

manel_marin//arquitecte tècnic



La finca està formada per dues referències cadastrals, la 5946211DF0954N0001FA amb superfície de 3.622 m² on s'ubica l'edifici de primària i la 5946212DF0954N0001MA de superfície 5.757 m², on s'ubica l'edifici d'infantil, gimnàs i psicomotricitat.

El municipi de Sant Esteve de Sesrovires, amb una extensió de 18,47 km², està situat en el sector nord de la comarca del Baix Llobregat, en veïnatge amb les comarques de l'Alt Penedès i l'Anoia. Forma part del partit judicial de Martorell, i es troba dins de la segona corona metropolitana de Barcelona. Limita pel nord amb els territoris dels municipi d'Abrera, per l'est amb Martorell, pel sud amb Castellví de Rosanes i Gelida, i per l'oest amb Sant Llorenç d'Hortons, geogràficament fronterer amb la zona de l'Alt Penedès.

A llarg del 2023 es va fer una actuació pilot a l'actual aula d'Audiovisuals, que s'ha fer servir com base per l'actual projecte incorporant i modificant aquells aspectes que els agents del centre han exposat, bàsicament;

- Canviar les finestres batents per corredores
- Portes dels armaris corredores
- Alinear sòcol armari amb portes per evitar espai buit
- Reforçar prestatges en el punt central, de l'aula de audiovisuals
- Tapar forats arrambador de sortida dels tubs dels radiadors
- Incorporar mobles prestatgeries en l'actuació
- Disposar d'elements fonoabsorbents per control de la reverberació



Fotos aula audiovisuals abans de les reforma

1 INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS

El present projecte es redacta a demanda de l'Ajuntament de Sant Esteve Sesrovires, segons decret 2024-1443 de 5 de novembre de 2024, expedient 4795/2024 que formalitza l'encàrrec de "redacció del Projecte executiu, Estudi Bàsic de seguretat i salut, Direcció d'Obra i Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució per a la reforma de les aules de 5è A i B i 6è A de l'Escola La Roureda".

El present treball és per a la definició dels treballs per ala millora de l'aula de 5e Ai B i de 6A de l'Escola la Roureda, al carrer de les Escoles s/n al terme municipal de Sant Esteve Sesrovires, per a l'Ajuntament de Sant Esteve Sesrovires.

Les aules de 5Ai B i de 6A s'ubiquen a la segona planta de l'edifici de primària al tester Nord-Est, amb una superfície aproximada de de 59 m²cada una d'elles.

El projecte s'ubica en una parcel·la qualificada d'equipaments escolars, amb una superfície segons cadastre de 9.379 m², delimitada pels carrers; Passeig de l'Estació, carrer Escola Nova, avinguda Josep Bonet i darrera dels habitatges amb façana al passeig de l'Estació. A la parcel·la s'ubiquen dos edificis; l'edifici de primària, dels anys 80 amb una superfície segons cadastre de 1.665 m², i el cos articulat format per l'edifici d'infantil i gimnàs/psicomotricitat de l'any 98.



Fotos després de l'actuació del 2023

2 DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

El projecte té com a objectiu definir els treballs per a la reforma i rehabilitació de 5e Ai B i de 6A de l'Escola la Roureda, no altera la configuració arquitectònica de l'edifici, ni actua sobre elements estructurals, centrant-se en la renovació dels paviments, tancaments practicables exteriors, revestiments i la renovació i actualització de les instal·lacions.

La reforma i rehabilitació de 5e Ai B i de 6A de l'Escola la Roureda cerquen un entorn ordenat, que generi una atmosfera tranquil·la dels actuals espais. La renovació permetrà una experiència plaent i relaxada, en un espai saludable i integrat. Aquets espais augmenten el rendiment dels estudiants i del professorat, milloren les seves habilitats cognitives, la capacitat de concentració i disminueix els nivells d'estrès.

La unificació i integració arquitectònica de l'espai permetrà fer una lectura continua, cercant un espai que millori la il·luminació, la utilització de colors suaus i pastels, la millora de l'aïllament tèrmic i acústic, la utilització de materials amables i confortables, com el paviment de catxú o els revestiments de fustes, eliminar el "soroll" arquitectònic actual degut a la dispersió de solucions de 40 anys d'antiguitat i la superposició de solucions adaptacions de l'espai als diferents models d'utilització.

El present projecte no altera la configuració arquitectònica de l'edifici, ni actua sobre elements estructurals, centrant-se en la renovació dels paviments, tancaments practicables exteriors, revestiments i instal·lacions.

La continuïtat de les renovació de les aules comportarà crear espais flexibles, amb la dotació d'envans mòbils que permetin desdoblar o agrupar aules i que permetin noves formules educatives.

Les actuacions inclouen;

2.1 Arquitectura

- Renovació de les fusteries exteriors amb trencament de pont tèrmic amb vidre aïllant de seguretat i control solar, persianes d'alumini injectat, augment de l'aïllament tèrmic i acústic.
- Substitució de les persianes enrotllables per gelosies d'alumini lacat amb lamel·la orientable vertical, de mides 360x160 cm P120 de Gradhermetic o similar de lamel·les alumini perfilat color estàndard blanc orientables de 120x18 mm, verticals de tubulars de seccions rectangulars amb tapajunts als extrems.
- Arrencada dels enrajolats.
- Sanejat estuc, capa allisadora i pintura esmalt sintètic. Unificació i integració de textures i colors, que permetrà una lectura continua de l'espai arquitectònic.
- Enderrocs dels actuals armaris i mobiliari baix.
- Paviment de linòleum de baixa conductivitat i fonoabsorvent.
- Arrambador de HPL h 1,0 m a tot el perímetre i de tota l'alçada al tester de pissarra i pantalla.
- Dotació d'illes acústiques al sostre que evitin la reverberació a les aules, i aportin un valor afegit de qualitat visual i espacial.
- Repàs i pintura dels passadissos i portes de planta Pis 1r

2.2 Instal·lacions

- Renovació de la xarxa d'enllumenat amb llums Led d'estructura lineal.
- Substitució del cablejat antic no afumex
- Sanejat de les instal·lacions existents.
- Dotació de ventiladors de paret.
- Repintat de la xarxa de radiadors.

2.3 Equipaments

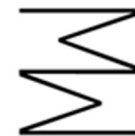
- Lineal d'armaris encastats integrats de 6 m de longitud a cada una de les aules. Unificació de l'emmagatzematge, lectura ordenada i continua de l'espai arquitectònic.
- Prestatgeria modulable

3 REQUISITS NORMATIUS

El present projecte no modifica la volumetria, ni l'edificabilitat, ni els usos. Es limita a obres de conservació, manteniment i millora.

1. Compliment de la LOE i el CTE

Serà d'aplicació per al present projecte la Ley 8/1999, de Ordenación de la Edificación (en endavant LOE), ja que en la primera part del seu article 2 (àmbit d'aplicació) hi diu que aquesta llei és aplicable al procés de l'edificació entès com l'acció i el resultat de construir un edifici de caràcter permanent públic o privat. En la segona part d'aquest mateix apartat 2 hi diu que s'entendran com a edificació també les obres de reforma o rehabilitació de caràcter parcial o integral que afectin la configuració



de l'edifici, com és el nostre cas. I per tant, requeriran d'un projecte d'acord amb el que disposa la mateixa llei.

En l'article 3 de la mateixa llei s'estableixen els requisits bàsics que han de complir els edificis i els seus projectes per a garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient.

D'acord amb l'article 3.2. de la mateixa LOE s'especifica que el Código Técnico de la Edificación (en endavant CTE) serà el marc normatiu que estableix les exigències bàsiques de qualitat dels edificis i les seves instal·lacions, de manera que permet el compliment dels anteriors requisits bàsics. Tot i que s'afegeix que les exigències que el CTE estableix poden completar-se amb les exigències d'altres normatives dictades per les administracions competents.

D'acord amb el CTE, en el punt 3 del seu article 2 (àmbit d'aplicació), es reafirma que aquest marc normatiu serà aplicable a les intervencions en edificis existents i que la seva aplicació es justificarà per mitjà d'un projecte.

2. Compliment de la normativa de funcionalitat

El present projecte proporcionarà les prestacions establertes en la LOE per tal de complir amb els requisits de funcionalitat (d'utilització, d'accessibilitat i d'accés als serveis de telecomunicacions, audiovisuals i d'informació) expressats en l'article 3.1.a de la LOE.

Pel que fa a l'accessibilitat complirà la llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat de Catalunya i el Codi d'Accessibilitat de Catalunya (Decret 135/ 1995 d'accessibilitat de desplegament de la Llei 20/91) en tot allò que no contradigui l'anterior, així com la part corresponent del Document Bàsic de Seguretat d'Utilització i Accessibilitat (DB-SUA) del CTE, permetent a les persones amb mobilitat o comunicació reduïdes l'accés i circulació per l'edifici.

Pel que fa a les telecomunicacions complirà amb la normativa específica del sector; entre d'altres, amb la Llei 1/98 i el RD Llei 401/2003, per tal de facilitar l'accés als serveis de telecomunicació, audiovisuals i informació d'acord amb el que preveu la normativa específica. L'edifici comptarà dels elements apropiats per facilitar els serveis postals.

3. Compliment de la normativa de seguretat i habitabilitat

El present projecte complirà amb els requisits bàsics de l'edificació de seguretat i habitabilitat expressats en el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), d'acord amb allò que estableix la Llei d'Ordenació de l'Edificació (en endavant, LOE) en els seus articles 3.1.b i 3.1.c.

Pel que fa als requisits de seguretat proporcionarà les prestacions establertes en el CTE en referència a la seguretat estructural (DB-SE), d'acord amb l'article 10 de la Part I del CTE, a la seguretat en cas d'incendi (SI), d'acord amb l'article 11 de la Part I del CTE i a la seguretat d'utilització i accessibilitat (DB-SUA), d'acord amb l'article 12 de la Part I del CTE.

Pel que fa a l'habitabilitat donarà compliment a les exigències establertes en el CTE en referència a la salubritat (DB-HS), d'acord amb l'article 13 de la Part I del CTE, a la protecció enfront del soroll (DB-HR), d'acord amb l'article 13 de la Part I del CTE i a l'estalvi d'energia (DB-HE), d'acord amb l'article 13 de la Part I del CTE.

Pel que fa a l'estalvi d'energia (HE) també es fa referència al Decret d'Ecoeficiència de la Generalitat de Catalunya i al RITE.

4. Compliment de la normativa urbanística

Pel que fa a la normativa urbanística, serà d'aplicació el Pla General d'Ordenació de Sant Esteve de Sesrovires, aprovat definitivament en data de 13 de febrer de 1991 i amb conformitat del Text Refós per part de la Comissió Territorial d'Urbanisme de Barcelona el 22 de setembre de 2005.

5. Normativa aplicable

En el present projecte s'observen les normes vigents de la construcció, d'acord amb el Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación".

El projecte donarà compliment al conjunt de normatives tècniques d'àmbit estatal, autonòmic i local. El conjunt de normatives tècniques que donen compliment als diferents Documents Bàsics del CTE estan referenciades com a annex en els corresponents Documents Bàsics. En l'apartat CN NORMATIVA APLICABLE de la present memòria s'adjunta un llistat de les normes vigents aplicables sobre construcció que es consideraran en el present projecte, d'acord amb el CTE, i que també es tindran en compte durant la fase d'execució de l'obra. Degut a l'ampli abast del CTE, aquest es referencia tant en l'àmbit general com en cada tema indicant el document bàsic o la secció del mateix que li és d'aplicació

A més, els productes de construcció (productes, equips i materials) que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció de l'ús previst, duren el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, transposada pel RD 1630/1992, de desembre, modificat pel RD 1329/1995. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que caldrà complimentar en el projecte.

4 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT LABORAL

(Justificació de l'estudi bàsic de seguretat i salut laboral).

Segons determina el Reial decret 1627/1997 sobre condicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (BOE núm. 256 de 25 d'octubre de 1997), es realitza un estudi bàsic de seguretat i salut, que forma part del projecte d'execució de l'obra, atès que, segons l'art.4º

- El Pressupost d'execució per a la contracta és menor a 350.000 €.
- La duració serà > a 20 dies laborables i no s'utilitzarà en cap moment a més de 4 treballadors simultàniament.
- El Volum de la mà d'obra estimat (VMO) serà: 1 meso x 22 dies laborables/mes = 30 dies x 4 treballadors = 120 dies < a 500 dies.

El promotor haurà de nomenar un coordinador en fase d'execució de l'obra si els diferents industrials no formen part de la mateixa empresa contractista i adjudicatària.

El contractista haurà de redactar un pla de seguretat que presentarà al coordinador o direcció facultativa, perquè l'aprovi, en funció de sobre qui recaigui la responsabilitat.

Per evitar el detriment de la seguretat i salut laboral dintre de l'obra, qualsevol possible baixa que es

realitzi en l'adjudicació de les obres, no podrà afectar el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut laboral, i haurà d'assumir l'empresa adjudicatària el compliment.

5 PROGRAMACIÓ DE L'OBRA. TERMINIS D'EXECUCIÓ

El termini d'execució d'obres serà de 6 Setmanes, a partir de l'acta de replanteig i inici d'obres que es signarà com a màxim després de quinze dies de la signatura del contracte. Les obres es faran de tal manera que afectin en el menor grau possible el normal funcionament de l'equipament, afectant amb el menor grau les activitats de l'entorn de les zones d'actuació, reduint les immissions, sorolls, reducció de pols, etc. Les entrades de personal, càrrega i descàrrega de material, etc. No coincidiran amb les entrades i sortides de l'equipament.

Cas d'haver-se de realitzar amb l'edifici en funcionament, es delimitaran les zones de treball, accessos i àmbits independents per a usuaris i treballadors. Es restringirà l'ús de patis i entorns a les zones de treball i/o ocupació de bastides en les zones de treball, que s'organitzaran per fases en aquest cas per no interrompre l'activitat.

6 DECLARACIÓ DE L'OBRA COMPLETA

El present projecte compren una obra completa en el sentit de que es susceptible de ser entregada per a la seva utilització sense perjudici de les ampliacions que pugui ser objecte en el futur, atès que compren tots i cada un dels elements necessaris per ala seva posada en marxa, donant compliment i segons l'article 13.3 de la Llei 9/2017 y article 125 pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, susceptible d'entrega per a l'ús públic conforme a les especificacions tècniques d'aplicació.

7 PROPOSTA DE CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord l'article 77 de la llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic, s'estableix un mínim de 500.000 euros per exigir una classificació per accedir a contractes d'obres, i per tant no és necessària cap classificació específica per a la realització de l'obra que descriu aquest projecte.

"Per als contractes d'obres amb un valor estimat inferior a 500.000 euros, la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que en funció de l'objecte del contracte correspongui, i que s'ha de recollir en els plecs del contracte, acredita la seva solvència econòmica i financera i la solvència tècnica per contractar. En aquests casos, l'empresari pot acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació com a contractista d'obres en el grup o subgrup de classificació corresponent al contracte o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència que exigeixen l'anunci de licitació o la invitació a participar en el procediment i que es detallen als plecs del contracte. Si els plecs no concreten els requisits de solvència econòmica i financera o els requisits de solvència tècnica o professional, l'acreditació de la solvència s'efectua de conformitat amb els criteris, requisits i mitjans que recull el segon incís de l'apartat 3 de l'article 87, que tenen caràcter supletori del que sobre aquests s'hagi omès o no s'hagi concretat en els plecs."

En tot cas la classificació més adient per tal d'acreditar la seva solvència, segons Reial Decret 773/2015, de 28 d'agost, pel qual es modifiquen determinats preceptes del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, seria.

- Grup C: Edificacions
- Subgrup 4-6: Carpinteria de Madera/Pavimentos, solados y alicatados
- Categoria 2

El Codi CPV (Common Procurement Vocabulary) per a la restauració de façanes sol estar dins de la categoria de treballs de construcció i rehabilitació. Alguns codis rellevants poden incloure:
45214220 - Trabajos de construcción de centros de enseñanza

Es fixa la NO divisió del contracte en lots, ja que per la seva naturalesa, no fa necessària la divisió del contracte en lots (article 99.3.b de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes de Sector Públic). La realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte en dificultaria l'execució correcta des del punt de vista tècnic; i implicaria la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, fet que aniria en detriment la eficiència econòmica, qualitativa i de la seguretat

8 PRESSUPOST DE LES OBRES

El pressupost de licitació IVA exclòs **ÉS DOS-CENTS CINC-MIL QUATRE-CENTS TRENTA-TRES EUROS I VINT-I-SIS CÈNTIMS (--205.433,26 €), l'IVA al 21 % és de 43.140,98 €**

01.01	Enderrocs i treballs previs	2.235,11	1,29%
01.02	Revestiments i Paviments	9.321,64	5,40%
01.03	Pintures	15.795,02	9,15%
01.04	Fusteries Exteriors	27.875,16	16,15%
01.05	Instal·lacions	39.009,20	22,60%
01.06	Treballs Fusteries interiors	64.924,54	37,61%
01.07	Sostres	9.034,56	5,23%
01.08	Gestió de Residus	2.987,75	1,73%
01.10	Seguretat i Salut/Qualitat/Altres	1.450,01	0,84%
Pressupost d'Execució Material		172.632,99	
Despeses Generals 13%		22.442,29	
Benefici Industrial 6%		10.357,98	

Pressupost de Licitació-IVA		205.433,26
IVA 21%		43.140,98
Pressupost de Licitació+IVA		248.574,24

El pressupost de licitació IVA inclòs és de **DOS-CENTS QUARANTA-VUIT MIL CINC-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS I VINT-I-QUATRE CENTIMS (--248.574,24 €).**

Anirà a càrrec del contractista el control de qualitat, amb un màxim del 2% sobre el pressupost d'adjudicació de l'obra. Comptabilitzaran en aquest 2% només els resultats dels mateixos assajos, siguin positius o pressuposin l'acceptació del material i/o la unitat o element constructiu.

Sant Esteve de Sesrovires, maig de 2025

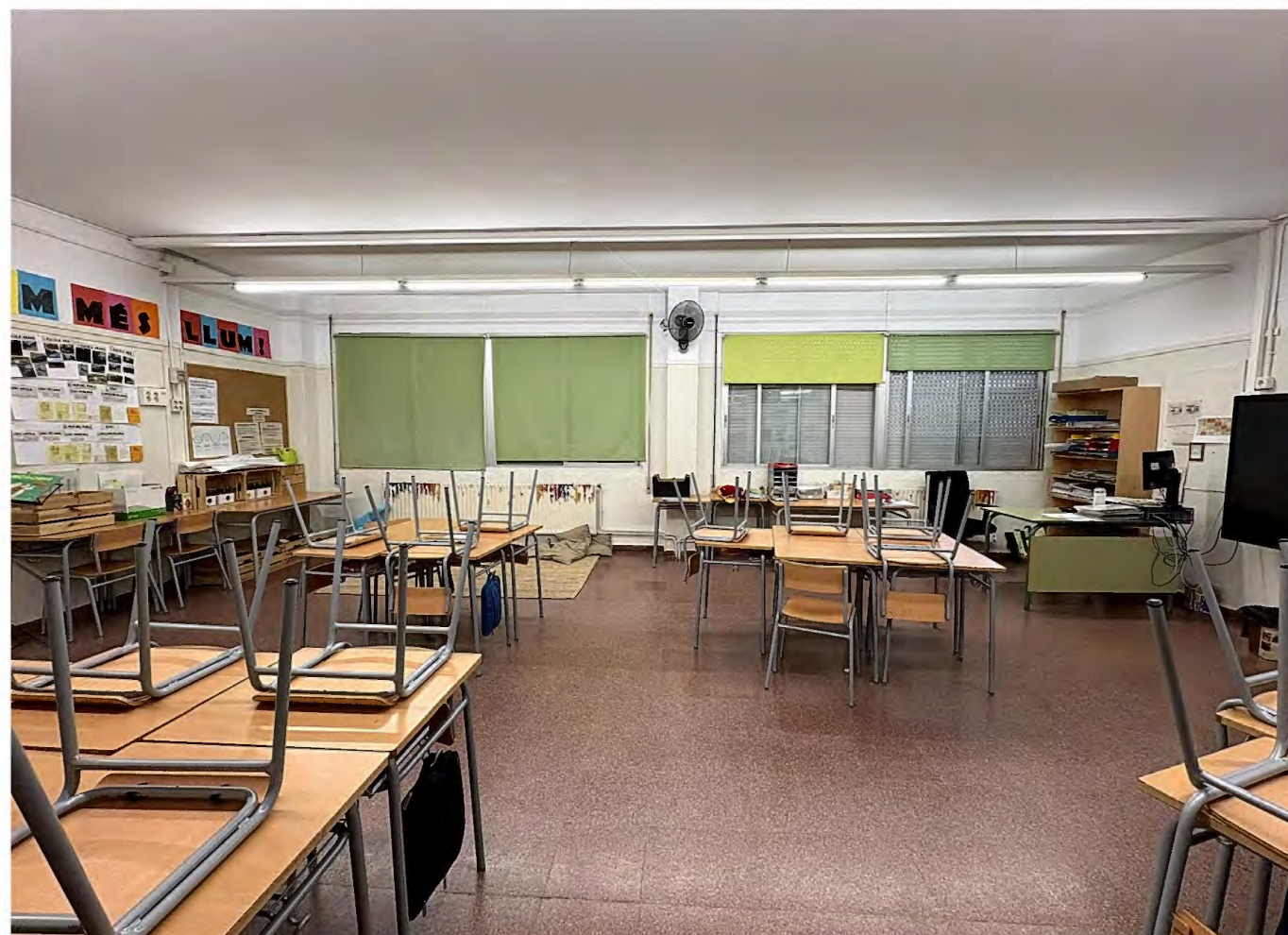
Manuel Marín, arquitecte tècnic



**PROJECTE PER A LA REFORMA DE LES AULA DE 5e i 6 DE L'ESCOLA LA ROUREDA
A SANT ESTEVE SESROVIRES
AJUNTAMENT DE SANT ESTEVE SESROVIRES**

manel_marin//arquitecte tècnic







4900 CORREDERA HI RPT



Transmitancia

U_w ≥ 1,2 (W/m²K)

Consultar tipología, dimensión y vidrio.

Aislamiento acústico

Máximo acristalamiento	36 mm
Mínimo acristalamiento	24 mm
Máximo aislamiento acústico	Rw = 40 dB

Secciones

Espesor perfilería

Marco	60, 70, 89, 120, 125,130 mm	Puerta	1,6 mm
	126, 145 mm tricarril		
	201 mm cuatro carriles		
Hoja	48 mm		

Longitud varilla poliamida 34 mm

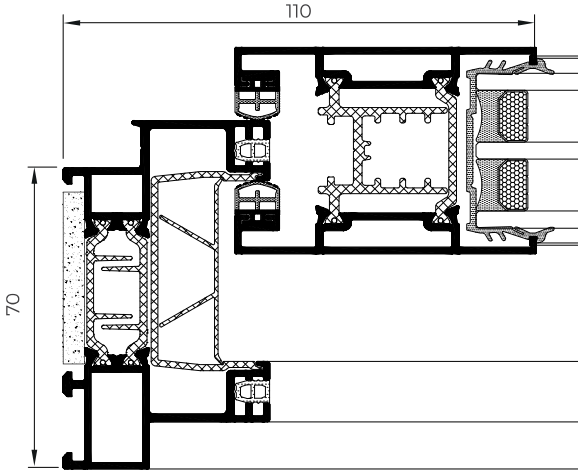
Dimensiones máximas / hoja

Ancho (L) = 2200 mm
Alto (H) = 3000 mm
Consultar peso y dimensiones máximas según tipología.

Peso máximo / hoja 240 kg

Certificaciones

Certificación DTA de lab. CSTB



Categorías alcanzadas en banco de ensayos

Protección frente a los agentes atmosféricos.

Permeabilidad al aire
(UNE-EN 12207): Clase 4

Estanqueidad al agua
(UNE-EN 12208): Clase 7A

Resistencia al viento
(UNE-EN 12210): Clase C5

* Ensayo de referencia AEV 1,80 x 2,20 m / 2 hojas

Ensayo probado por
ALUMINIOS CORTIZO S.A.U.

Aleaciones 6063 T-5

Acabados

Posibilidad bicolor.
Lacado colores (RAL, moteados y rugosos).
Según sello Qualicoat >60 micras
Lacado imitación madera.
Según sello Qualideco
Anodizado.
Según sello Ewwa Euras / Standard Clase 15 / Posibilidad Clase 20 y 25

Posibilidades de apertura

Corredera de 2, 3, 4, 6 y 8 hojas
Posibilidad monocarril (hoja y fijo) bicarril, tricarril y 4 carriles
Posibilidad galandage 1, 2, 3, 4 y 6 hojas
Posibilidad de apertura en esquina y rincón a 90° sin parteluz



SISTEMA 4900 CORREDERA HI
CORTIZO ha diseñado más de 80 sistemas exclusivos de ventanas, fachadas, panel composite, sistemas de p
apuesta por la innovación nos permite ofrecer productos de alto valor añadido, maximizando el ahorro energéti
a los agentes atmosféricos.

ventanas
CORTIZO

SISTEMA 4900 CORREDERA HI



Ventana corredera estándar con prestaciones de abisagrada. Ofrece un gran aislamiento térmico y acústico favorecido por una capacidad de acristalamiento de hasta 36 mm y una rotura de puente térmico de 34 mm.

Presenta nudo central de 35 mm y líneas rectas, permitiendo el cruce de hojas gracias a la manilla integrada con cierre multipunto.

- Total protección frente al ruido: hasta 40 dB de reducción acústica.
- Posee una excelente eficiencia energética: transmitancia de ventana desde 1,2 (W/m²K)*.

CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*

Permeabilidad al aire	CLASE 4 (máxima)
Estanqueidad al agua	CLASE 7A
Resistencia al viento	CLASE C5 (máxima)

Certificación DTA de laboratorio CSTB

AVIS
TECHNIQUE

POSIBILIDADES DE APERTURA

Corredera de 2, 3, 4 y 6 hojas
Posibilidad 1, 2, 3 y 4 carriles
Galandage

*CONSULTAR TIPOLOGÍA, DIMENSIÓN Y VIDRIO.

PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTE LA WEB
www.ventanascortizo.com



PROTECCIÓN FRENTE A LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS [CONFORT CORTIZO]

Todos los sistemas de cerramiento CORTIZO son testados en el Laboratorio de Ensayos de su Centro Tecnológico para garantizar las mejores prestaciones de estanqueidad al agua, permeabilidad al aire y resistencia al viento, avaladas éstas por los máximos resultados en sus clasificaciones de ensayos.

AISLAMIENTO TÉRMICO [EFICIENCIA ENERGÉTICA CORTIZO]

La eficiencia energética en las edificaciones constituye hoy en día una exigencia, tanto para el colectivo de arquitectos, como para el cliente final concienciado de la importancia del ahorro en calefacción y aire acondicionado. CORTIZO responde a estas demandas con sistemas para todas las zonas climáticas con un elevado coeficiente de aislamiento para asegurar el confort de la vivienda.

AISLAMIENTO ACÚSTICO [SILENCIO CORTIZO]

Para que la vivienda se convierta en un espacio privado, íntimo y exento de contaminación acústica exterior, CORTIZO ha diseñado sus sistemas de cerramiento con todas las novedades tecnológicas necesarias para asegurar la tranquilidad interior y el descanso.

ILIMITADA GAMA CROMÁTICA [COLORES CORTIZO]

Toda la carta RAL en lacados, lacados exclusivos, lacados metálicos, rugosos y texturados, lacados imitación madera, más de 100 acabados en anodizado. Aluminio en el exterior y madera en el interior, acabados bicolor... Una oferta ilimitada de elección para crear una armonía cromática en su hogar. Sellos de calidad en todos sus procesos: QUALICOAT, SEA-SIDE, QUALIDECO y QUALANOD.

ESTÉTICA DE VANGUARDIA [DISEÑO CORTIZO]

Creamos ventanas y fachadas a la medida de cada proyecto. Creatividad para responder estética y funcionalmente a cada exigencia. Respuesta estética a las necesidades técnicas. Creatividad al servicio de entornos habitables y de calidad.

CERRAMIENTOS PARA TODA LA VIDA [DURABILIDAD CORTIZO]

El aluminio es el material más duradero, longevo y resistente de los utilizados en cerramientos. El aluminio posee la fortaleza y la durabilidad de las cosas “para toda la vida”.

ESPÍRITU SOSTENIBLE [SOSTENIBILIDAD CORTIZO]

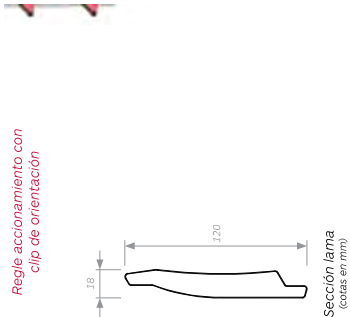
El respeto por el medio ambiente es un compromiso en CORTIZO. Con el empleo de productos y materias primas inocuas en todos nuestros procesos de producción y el reciclaje que el aluminio permite de manera ilimitada, eliminamos toda generación de residuos y riesgos ambientales.



Características

-  Diseño de lamas tubulares de sección rectangular con solapes en los extremos.
-  Posibilidad de lamas fijas con sistema de testeros portalamas con doble pivote, a la orientación deseada.
-  Posibilidad de lamas perforadas con un coeficiente de perforación del 17%, Ø1,8 mm.
-  Juego de testeros portalamas de pollamida. Disponibles en blanco, negro y gris.
-  Ejes de orientación de lama fijo y retráctil en aluminio Ø6 mm.
-  Lamas orientables unidas a regle de accionamiento de plena de aluminio con clips de pollamida.
-  Posibilidad de acabado diferente (Bicolor) en ambas caras de la lama.
-  Peso aproximado de la celosías P 120: 9,10 kg/m2.

Lamas	Periferia	Disposición	Acabados lamas	Domótica	Viento
 AL	 AL	 HORIZONTAL	 COLO-CONING	 GRUPOCOLORS	 VIENTO





Linnea

LINNEA is a linear luminaire built with an extruded aluminium profile for suspended installation, ceiling mounted installation or recessed installation.

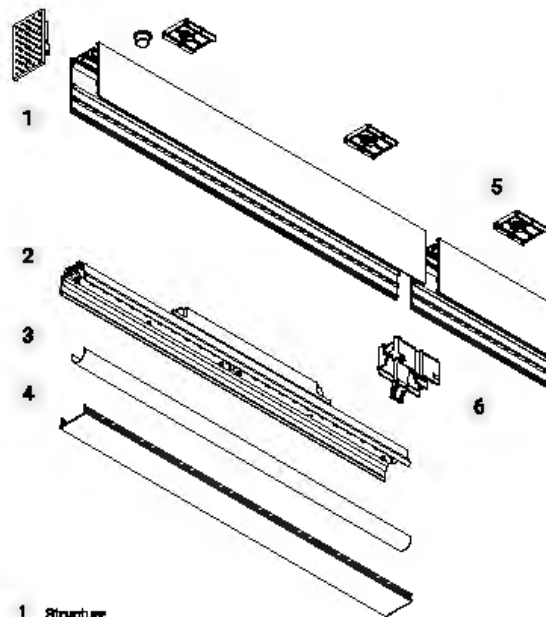
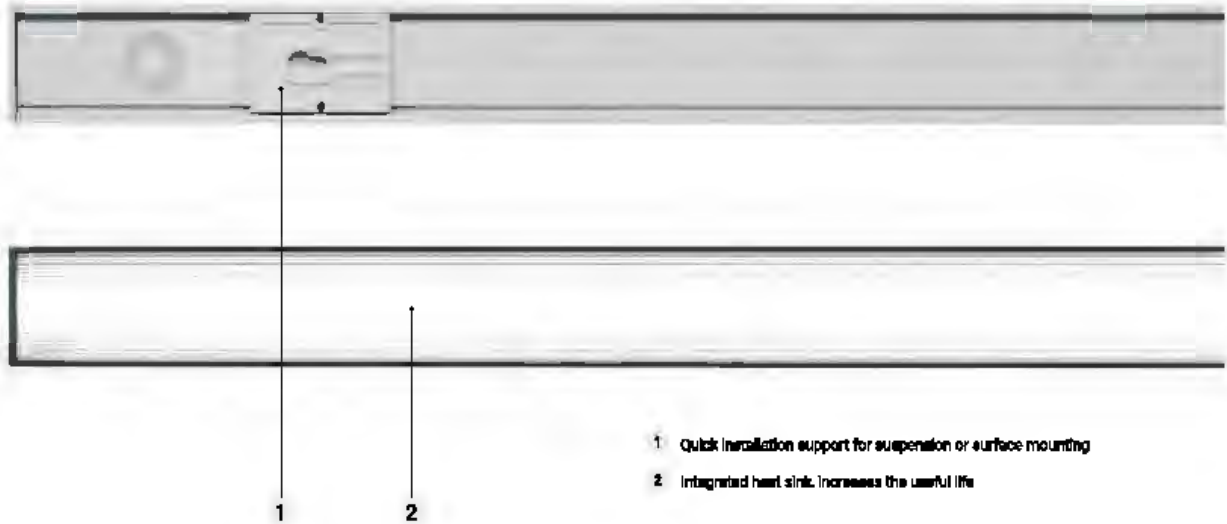
It stands out thanks to its minimal design and its microprismatic diffuser which generates very homogeneous lighting with optimal visual comfort.

As a new product, the range is increased with a LINNEA MIXTO version, with direct / indirect lighting.

	Linnea	Linnea Mixto
Installation	Ceiling surface mounted Ceiling suspended mounted Ceiling recessed mounted	Ceiling suspended mounted
Diffuser	●	●
Light source	LED	LED
Photobiological safety	0	0
UGR	19	19
CRI	>80	>80
MacAdam ellipse	3	3
Beam angle range	90-101	—
Power range (W)	25,6-57	45,9-104,5
Colour temperature (°K)	3000 4000	3000 4000
Light range	3720-9000	6510-16500
Power factor	0,95	0,95
Efficiency (%)	61,1	64,6
Expectancy	60000 h L70B10	60000 h L70B10
DALI Option	✓	✓
Continuous function 24h	✓	✓
IP	30	30
Class	I	I

● Microprismatic diffuser

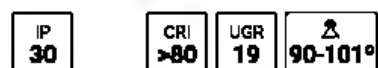
Structures



! Please, ask for the technical datasheets of all the luminaires.

! For other CRI values, please contact us.

Linnea



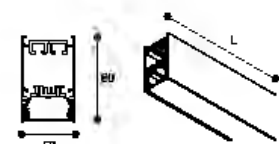
Expected life
60000 h.
L70B10

Efficiency (%)
61,1

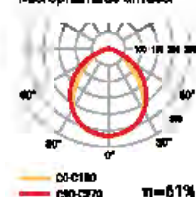


○ RAL 9016
○ RAL 7001

	W	K	LUMEN	COLOUR	L(mm)	Δ
LI4L30B	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1125	2,8
LI4L30G	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1125	2,8
LI4L40B	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1125	2,8
LI4L40G	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1125	2,8
LI4H30B	1x38W	3000	5600 lm	○	1125	2,8
LI4H30G	1x38W	3000	5600 lm	○	1125	2,8
LI4H40B	1x38W	4000	6000 lm	○	1125	2,8
LI4H40G	1x38W	4000	6000 lm	○	1125	2,8
LI6L30B	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1685	4,1
LI6L30G	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1685	4,1
LI6L40B	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1685	4,1
LI6L40G	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1685	4,1
LI6H30B	1x57W	3000	8400 lm	○	1685	4,1
LI6H30G	1x57W	3000	8400 lm	○	1685	4,1
LI6H40B	1x57W	4000	9000 lm	○	1685	4,1
LI6H40G	1x57W	4000	9000 lm	○	1685	4,1



Microprismatic diffuser



It is recommended the use of suspensions every 700 mm in linear mounting of the rail LI4L and every 1500mm in the rail LI6L.



Compatible with NormaLINK

	W	K	LUMEN	COLOUR	L(mm)	Δ
LI4L30DB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1125	2,8
LI4L30DG	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1125	2,8
LI4L40DB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1125	2,8
LI4L40DG	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1125	2,8
LI4H30DB	1x38W	3000	5600 lm	○	1125	2,8
LI4H30DG	1x38W	3000	5600 lm	○	1125	2,8
LI4H40DB	1x38W	4000	6000 lm	○	1125	2,8
LI4H40DG	1x38W	4000	6000 lm	○	1125	2,8
LI6L30DB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1685	4,1
LI6L30DG	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1685	4,1
LI6L40DB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1685	4,1
LI6L40DG	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1685	4,1
LI6H30DB	1x57W	3000	8400 lm	○	1685	4,1
LI6H30DG	1x57W	3000	8400 lm	○	1685	4,1
LI6H40DB	1x57W	4000	9000 lm	○	1685	4,1
LI6H40DG	1x57W	4000	9000 lm	○	1685	4,1

Linnea



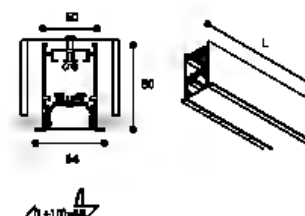
Expected life
60000 h.
L70B10

Efficiency (%)
61,1

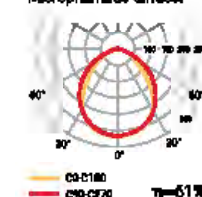


○ RAL 9016
○ RAL 7001

	W	K	LUMEN	COLOUR	L(mm)	Δ
LE4L30B	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1125	2,9
LE4L30G	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1125	2,9
LE4L40B	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1125	2,9
LE4L40G	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1125	2,9
LE4H30B	1x38W	3000	5600 lm	○	1125	2,9
LE4H30G	1x38W	3000	5600 lm	○	1125	2,9
LE4H40B	1x38W	4000	6000 lm	○	1125	2,9
LE4H40G	1x38W	4000	6000 lm	○	1125	2,9
LE6L30B	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1685	4,4
LE6L30G	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1685	4,4
LE6L40B	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1685	4,4
LE6L40G	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1685	4,4
LE6H30B	1x57W	3000	8400 lm	○	1685	4,4
LE6H30G	1x57W	3000	8400 lm	○	1685	4,4
LE6H40B	1x57W	4000	9000 lm	○	1685	4,4
LE6H40G	1x57W	4000	9000 lm	○	1685	4,4



Microprismatic diffuser



Compatible with NormaLINK

	W	K	LUMEN	COLOUR	L(mm)	Δ
LE4L30DB	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1125	2,9
LE4L30DG	1x26,8W	3000	3720 lm	○	1125	2,9
LE4L40DB	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1125	2,9
LE4L40DG	1x26,8W	4000	4000 lm	○	1125	2,9
LE4H30DB	1x38W	3000	5600 lm	○	1125	2,9
LE4H30DG	1x38W	3000	5600 lm	○	1125	2,9
LE4H40DB	1x38W	4000	6000 lm	○	1125	2,9
LE4H40DG	1x38W	4000	6000 lm	○	1125	2,9
LE6L30DB	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1685	4,4
LE6L30DG	1x40,2W	3000	5580 lm	○	1685	4,4
LE6L40DB	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1685	4,4
LE6L40DG	1x40,2W	4000	6000 lm	○	1685	4,4
LE6H30DB	1x57W	3000	8400 lm	○	1685	4,4
LE6H30DG	1x57W	3000	8400 lm	○	1685	4,4
LE6H40DB	1x57W	4000	9000 lm	○	1685	4,4
LE6H40DG	1x57W	4000	9000 lm	○	1685	4,4

Linnea Mixto



Ceiling
suspended
mounted

LED CE ENEC

IP
30

CRI
>80

UGR
19

Expectancy
60000 h.
L70B10

Efficiency (%)
64,6

Photobiological safety

R80	0	Risk-free
R81		Low risk
R82		Moderate risk
R83		High risk

○ RAL3016
○ RAL7001

	W	K	LUMEN	COLOUR	L(mm)	Δ
LM4L300	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1125	3,3
LM4L300	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1125	3,3
LM4L400	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1125	3,3
LM4L400	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1125	3,3
LM4H300	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1125	3,3
LM4H300	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1125	3,3
LM4H400	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1125	3,3
LM4H400	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1125	3,3
LM6L300	1x79,7W	3000	10290 lm	○	1685	4,9
LM6L300	1x79,7W	3000	10290 lm	●	1685	4,9
LM6L400	1x79,7W	4000	11000 lm	○	1685	4,9
LM6L400	1x79,7W	4000	11000 lm	●	1685	4,9
LM6H300	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1685	4,9
LM6H300	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1685	4,9
LM6H400	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1685	4,9
LM6H400	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1685	4,9



Compatible with **NormaLINK**

	W	K	LUMEN	COLOUR	L(mm)	Δ
LM4L300B	1x46,9W	3000	6510 lm	○	1125	3,3
LM4L300B	1x46,9W	3000	6510 lm	●	1125	3,3
LM4L400B	1x46,9W	4000	7000 lm	○	1125	3,3
LM4L400B	1x46,9W	4000	7000 lm	●	1125	3,3
LM4H300B	1x66,5W	3000	9800 lm	○	1125	3,3
LM4H300B	1x66,5W	3000	9800 lm	●	1125	3,3
LM4H400B	1x66,5W	4000	10500 lm	○	1125	3,3
LM4H400B	1x66,5W	4000	10500 lm	●	1125	3,3
LM6L300B	1x79,7W	3000	10290 lm	○	1685	4,9
LM6L300B	1x79,7W	3000	10290 lm	●	1685	4,9
LM6L400B	1x79,7W	4000	11000 lm	○	1685	4,9
LM6L400B	1x79,7W	4000	11000 lm	●	1685	4,9
LM6H300B	1x104,5W	3000	15400 lm	○	1685	4,9
LM6H300B	1x104,5W	3000	15400 lm	●	1685	4,9
LM6H400B	1x104,5W	4000	16500 lm	○	1685	4,9
LM6H400B	1x104,5W	4000	16500 lm	●	1685	4,9

Linnea and Linnea Mixto

ACCESSORIES

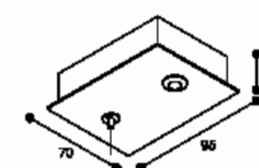
Suspension accessory

	L (m)
1029L2	2
1029L4	4



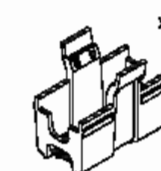
Connection box and power supply cable

	POWER SUPPLY CABLE LENGTH	COLOUR
ETC1029B	2	○
ETC1029B	2	○
ETC10294MB	4	○
ETC10294MB	4	○
ETC10295PB	2	○
ETC10295PB	2	○
ETC10295P4MB	4	○
ETC10295P4MB	4	○



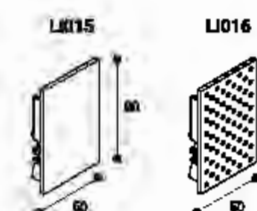
Joining accessory

	COLOUR
LI014	○
LI014RP	○



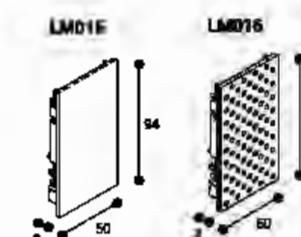
End cover Linnea

	COLOUR
LI015B	○
LI015B	○
LI016B	○
LI016B	○



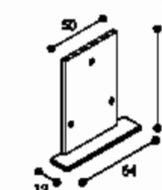
End cover Linnea Mixto

	COLOUR
LM015B	○
LM015B	○
LM015B	○
LM016B	○

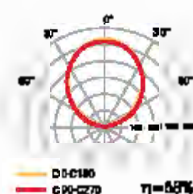


End cover recessed model

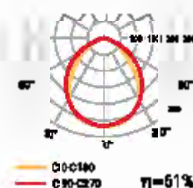
	COLOUR
LE016B	○
LE016B	○

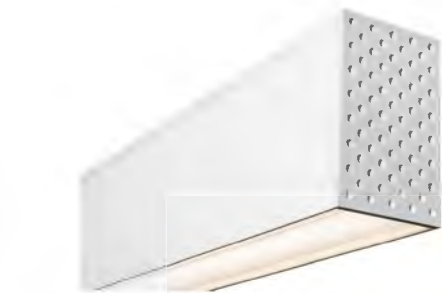


Indirect lighting

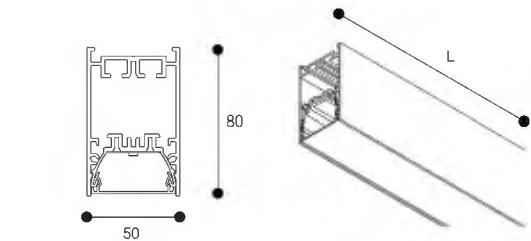


Direct lighting



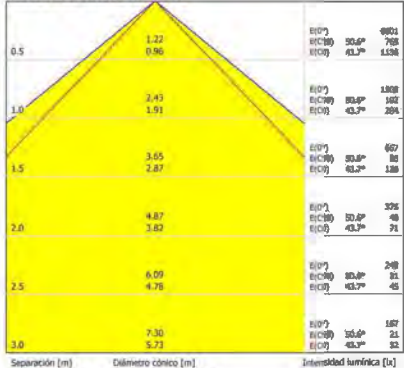


Dimensiones (mm):



Longitud (L): 1685 mm

Datos fotométricos:



* El fabricante se reserva el derecho a realizar modificaciones en el diseño o las especificaciones técnicas.
* Garantía ampliable a cinco años según proyecto. Consultar condiciones.

Ficha técnica

Estructuras para iluminación
Ref. LI6L30B



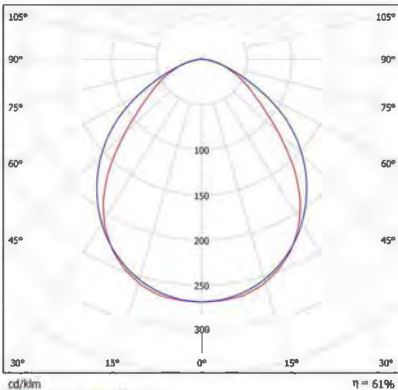
Suspendida
/ Adosada



Estructuras para iluminación: Linnea. Fabricado en perfiles de aluminio extrusionado. Lacado con resinas poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado, resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor: policarbonato prismático antideslumbramiento. Acabado: Blanco.

Lúmenes nominales	5580 lm
Flujo de salida	3409 lm
Temperatura de color (K)	3000
CRI	80
Horas de vida útil L80B10 *	60.000h
Horas de vida útil L70B10 **	60.000h
Elipses de Macadam	3
Ángulo de apertura	87
Seguridad fotobiológica	0
Consumo (W)	44,22
Potencia (W)	40,2
Voltaje	220-240V 50/60Hz
Factor de potencia	0,95
Clase	I
UGR	19
IP	30
IK	08
Peso (Kg)	4,12
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 a 40
Eficiencia energética	C

* UGR variable según proyecto
* Seguridad fotobiológica 0/1: Exento de riesgo



* L80B10 nos indica que a las 60.000 horas, el 90% de las luminarias tendrán un flujo luminoso igual o superior al 80% del valor inicial.
** L70B10 nos indica que a las 60.000 horas, el 90% de las luminarias tendrán un flujo luminoso igual o superior al 70% del valor inicial.

ISLA ACÚSTICA DECOFON



Los paneles **Decofon**, de fabricación propia, responden a las exigencias acústicas que se derivan de espacios con elevados tiempos de reverberación, mejorando notablemente la respuesta absorbente de los mismos. Fabricados a medida y según las necesidades de cada cliente, pueden ser presentados en diferentes formas y con una amplia gama de colores de acabado, dándoles un carácter decorativo que permite combinar funcionalidad y estética en un solo producto.



COMPOSICIÓN

LANA MINERAL Absorbente acústico

- Euroclase reacción fuego: A1 (ninguna contribución al fuego)
NORMA: EN 13501-1
- Calidad aire interior: Eurofins-Gold (baja emisión COVs)
- No hidrófilo.

MULETON PUNZONADO Capa poliéster protectora entre lana mineral y tela decorativa

- Euroclase reacción fuego: Bs1d0 (baja contribución al fuego)
NORMA: EN 13501-1

TEJIDO ALPACA Tejido natural y resistente

- Absorción acústica (Alpha sabine W): 0,80

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Medidas estándar:	1500x1000 mm
Grosor:	60 mm
Peso:	7,5 kg/m2
Acabado:	Tejido textil color a definir
Formato:	Paneles a medida

APLICACIONES

Por sus características, este producto fonoabsorbente es muy utilizado para mejorar las condiciones acústicas en cualquier tipo de espacios o locales como oficinas, hoteles, restaurantes, salas polivalentes, salas de grabación y doblaje, emisoras de radio, gimnasios, comedores escolares, teatros, etc.

COLORES

Variedad de colores de tejido disponibles a pedido.



ES 

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Nº 0200-0001-DoP-2013-07



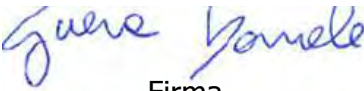
Reglamento (UE) nº305/2011

- 1. Código de identificación única del producto tipo:
Veneto 2,5 mm
- 2. Número de tipo que permita la identificación del producto de construcción:
1872,14872, 1888, 14888, 1885, 14885, 1883,
- 3. Uso o usos previstos:
Revestimiento de suelo a base de linóleo para uso en interiores conforme a la norma armonizada EN 14041:2004
- 4. Nombre y dirección de contacto del fabricante:
Tarkett S.p.A., Via Sant'Anna 6 - 05035 Narni Scalo TR- IT
- 5. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones:
Sistema 3: Reacción al fuego
Reacción al fuego: El LAPI (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment), el organismo de certificación Nº 0987, ha realizado y emitido Nº informe(s) de ensayo 097-098 ODC0050/12 por el sistema 3.
Sistema 4: otras prestaciones
- 6. Prestaciones declaradas:

Características esenciales		Prestaciones	Especificaciones técnicas armonizadas	
A - Reacción al fuego	Cfl-s1	en colocación encolada sobre soporte A1fl y/o A2fl	EN 14041:2004 AC:2006	
	NPD	en colocación no encolada sobre soporte A1fl y/o A2fl		
	NPD	en colocación encolada sobre soporte de madera		
	NPD	en colocación no encolada sobre soporte de madera		
B - Nivel de pentaclorofenol		NPD		
C - Emisiones de formaldehído		E1		
D - Estanqueidad		NPD		
E – Resistencia al deslizamiento		DS		
F – Prestaciones antiestáticas		≤ 2 kV		
G - Comportamiento eléctrico		>10^9 Ω		
H - Resistencia térmica		Approx. 0.015 m2 K/W		

Las prestaciones del producto identificado descrito más arriba son conformes con las prestaciones declaradas.
De conformidad con el reglamento (UE) nº305/2011, la presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:
D. Guerra, Director de fábrica
IT - Narni, 1/15/2016


Firma 

VENETO xf²™ (2.5 mm)

Ficha Técnica

Clasificación	Norma	Valor Tarkett
Tipo de producto	ISO 24011	Linoleum liso y con diseño
Clasificación residencial	EN ISO 10874	23 Intenso
Clasificación Comercial	EN ISO 10874	34 Very Heavy
Clasificación Industrial	EN ISO 10874	43 Intenso
Características	Norma	Valor Tarkett
Tratamiento de protección		xf²™
Espesor total	ISO 24346	2,50 mm
Peso total	ISO 23997	2900 g/m²
Flexibilidad	ISO 24344 Method A	≤ 30 mm ø Valor medio obtenido : 17,5 mm ø
Características Marcado CE	Norma	Valor Tarkett
Certificado CE	EN 14041	EN 14041
Declaración de prestaciones #	EN 14041	0200 0001 DoP 2013 07
Reaction to fire - Glued on non-combustible substrate	EN 13501-1	Cfl-s1
Resbaladicidad	DIN 51130	R9
Comportamiento electrostático	EN 1815	Antiestático (≤ 2 kV)
Conductividad Térmica (W/m K)	EN ISO 10456	0.17
Características Técnicas	Norma	Valor Tarkett
Punzonamiento estático	EN ISO 24343-1	LE015 Valor medio obtenido : 0,08 mm
Aislamiento ruidos de impacto - ΔLw	EN ISO 10140-3 / 717-2	6 dB
Reverberación del sonido	NF S31-074	Clase C (≤ 85 dB)
Comportamiento a sillas con ruedas	EN ISO 4918	Idóneo para sillas de oficina con ruedas tipo W (Norma EN 12529)
Resistencia a productos químicos	ISO 26987	Resistant to dilute acids, oils, facts, current solvents and alkalis
Calefacción radiante		Sí (máximo 27°C)
Solidez colores - Luz	ISO 105-B02	≥ 6
Antibacterial activity	ISO 22196	Naturally antibacterial (Bacteria mix - Ecoli and MRSA)
Sostenibilidad, Medioambiente y Calidad del aire interior	Norma	Valor Tarkett
Reciclable		Sí - recortes de obra y posconsumo a través de ReStart® (ISO 14021)
Huella de Carbono (Cradle-to-Gate, EPD Modulos A1-A3)		-0,60 kg CO₂e /m²
Total contenido reciclado		36 % 30 %
Emisiones COV tras 28 días	EN 16516	Platino (≤ 10 µg / m³)
Formatos y diseños		
Rollo		Rollo 2 x ≤32m
Número de diseños disponibles		41



La información anterior está sujeta a modificaciones en beneficio de mejoras adicionales (19/05/2025). Según el Reglamento Europeo N° 305/2011 para el Mercado CE y las Declaraciones de Prestaciones están disponibles en nuestro sitio web <https://www.tarkett.es> Deben seguirse las instrucciones de Tarkett sobre instalación, limpieza y mantenimiento. Comuníquese con Tarkett en la dirección que se muestra para obtener más instrucciones.



AN ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

AN 1. Introducció

Es donarà compliment al Real Decreto 105/2008 de 1 de febrer, que estableix les disposicions específiques que s'han de seguir per la gestió dels residus de construcció i demolició a nivell estatal i el recent Decret 89/2010, d'àmbit autonòmic pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), i que regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

La normativa anterior fa referència a la obligatorietat de redactar un *Estudi de Gestió de Residus* en fase de projecte per a l'obtenció de la llicència, el qual s'adjunta seguidament. D'acord amb les pautes expressades en el present estudi, el contractista (gestor dels residus) caldrà que elabori un *Pla de Gestió de residus* abans d'iniciar els treballs d'execució.

El gestor de residus ha d'estendre al posseïdor (promotor de l'obra), els certificats acreditatius de la gestió realitzada.

AN 2. Normativa d'aplicació

Per a la gestió de residus de la construcció es donarà compliment a la següent normativa:

A nivell estatal:

- Llei 22/2011 de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats
- Programa Estatal de Prevenció de Residus 2014-2020
- Pla Estatal Marc de Gestió de Residus 2016-2022
- Pla Nacional Integrat de Residus

A nivell català:

Residus municipals:

- Decret Legislatiu 1/2009 de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus
- Llei 2/2014 del 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic. Modificadora de la Llei reguladora de residus
- PRECAT20 Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya
- PINFRECAT20 Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Gestió de Residus Municipals de Catalunya

Residus industrials:

- Decret 88/2010 de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus

Manual de gestió de residus industrials a Catalunya

Residus de la construcció:

- Decret 197/2016 de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya. Deroga l'annex, article 17, 18 del 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

i els articles, 11, 12, 14, 10, 9, 4, 13 del Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.

- 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.

AN 3. Descripció de la intervenció

El projecte té com a objectiu definir els treballs per a la reforma i rehabilitació de 5è A i B i de 6A de l'Escola la Roureda, no altera la configuració arquitectònica de l'edifici, ni actua sobre elements estructurals, centrant-se en la renovació dels paviments, tancaments practicables exteriors, revestiments i la renovació i actualització de les instal·lacions.

En memòria descriptiva del projecte es descriu l'estat actual de l'emplaçament i l'espai objecte d'actuació, i el seu estat de conservació.

La intervenció té una fase prèvia d'enderroc (deconstrucció). Per la natura de la intervenció es l'origen dels residus serà de tres tipus:

- Treballs d'enderroc-deconstrucció
- Treballs de construcció-rehabilitació

La gestió dels residus generats a l'obra s'haurà de realitzar a través d'una empresa inscrita al Registre General de Gestors de Residus de Catalunya.

AN 4. Mesures de prevenció i minimització de residus

4.1. Mesures de minimització

Les mesures de prevenció i minimització de residus venen molt condicionades per la natura de la present intervenció. Dins de les limitacions de la intervenció s'ha mirat de reduir en la mesura del possible la producció de residus.

Pel que fa al projecte, entre d'altres mesures preses citem les següents:

- S'ha limitat l'enderroc al mínim i imprescindible.
- S'ha ajustat la solució estructural per a reduir seccions.
- S'ha ajustat el moviment de terres a la solució més òptima
- S'ha treballat el reaprofitament de terres i grava per als terraplens i les sub-bases
- Pel que fa als nous sistemes constructius, s'ha optat per solucions semiprefabricades o pre-muntades en taller, de fàcil muntatge i poc generadores de residus.

Pel que fa a l'obra:

- Es durà a terme un emmagatzematge addient dels diferents materials i productes. S'han de crear espais per emmagatzemar els residus, correctament identificats, i segregar-los per fraccions dins l'àmbit de l'obra, en contenidors especials o amb tancat perimetral.
- Es conservaran els materials i productes dins del seu embalatge fins el moment de la seva utilització.
- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures.



- Caldrà prestar especial cura en la neteja de l'obra i evitar brutícia innecessària. Es prestarà atenció al tipus de maquinària a utilitzar i la seva repercussió en la producció de residus, especialment contaminants.
- En les operacions de descàrrega de materials, caldrà controlar el procés per tal d'evitar abocaments innecessaris de material i sobretot, l'afectació sobre la calçada o la vorera. En cas que fortuïtament es produeixi l'embrutiment de la via pública, es netejarà de forma immediata un cop finalitzada l'activitat.

4.2. Elements de construcció reutilitzables

Es reutilitzaran terres per als terraplens i per a reomplir els trasdossos dels nous murs de contenció. Es matxucaran els materials petris per a la constitució de les sub-bases.

4.3 Desmuntatge, acopi, retirada, transport i gestió del fibrociment

Els residus d'amiant tenen la classificació de residus perillosos i s'han de gestionar separatament amb mesures de seguretat. Han de ser manipulats per empreses especialitzades inscrites al Registre RERA, i posteriorment gestionar-se mitjançant les empreses gestores de residus autoritzades

- La neteja i la retirada de l'amiant s'ha de fer amb una empresa inscrita al RERA-
- El destí dels residus d'amiant ha de ser una empresa gestora de residus inscrita al RGPGR i ha d'estar situada a Catalunya.
- Tramitar la documentació de control i seguiment necessària per gestionar els residus d'amiant.
- Els residus d'amiant pertanyin als codis LER:
 - 170601 (materials d'aïllament que contenen amiant; Perillós)
 - 170605 (materials de construcció que contenen amiant; Perillós).

AN 5. Estimació de residus generats

Els residus generats en la present obra, classificats segons el seu origen, són els següents:

- Residus generats pel moviment de terres
- Residus generats en l'enderroc
- Residus generats en les feines de rehabilitació-construcció

5.1. Residus generats en el moviment de terres

Per al càlcul dels residus provinents del moviment de terres s'ha considerat l'afectació geomètrica real dels diferents perfils del terreny. Els residus generats en les operacions de moviment de terres són els següents:

No hi ha moviment de terres

5.2. Residus d'enderroc

Per al càlcul dels residus provinents de l'enderroc de l'edificació existent s'ha considerat l'afectació geomètrica real de les diferents operacions Els residus generats del procés d'enderroc són els següents:

Capítol	08	Gestió de Residus			
Títol 3	01	Enderroc			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 28)	26,61	701,71
2	P2R6-4IST	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 30)	39,50	1.041,62
3	P2R5-DT2B	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 10 i fins a 15 km (P - 29)	8,00	210,96
4	E2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 5)	20,79	548,23
TOTAL	Títol 3	01.08.01			2.502,52

5.3. Residus de rehabilitació-construcció

Per al càlcul dels residus generats per les operacions de construcció apliquem la fitxa del Col·legi d'Aparelladors de Barcelona. Els residus resultants de les operacions de construcció-rehabilitació són les següents:

Capítol	08	Gestió de Residus			
Títol 3	02	Del Procés constructiu			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 4)	6,09	28,45
2	E2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	4,24	1,00
3	E2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 2)	4,64	2,50
4	E2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 1)	-34,80	-3,24
5	E2RA8960	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 6)	0,00	0,00
6	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 28)	26,61	163,92
7	P2R6-4IST	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 30)	39,50	243,32
8	P2R5-DT2B	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 10 i fins a 15 km (P - 29)	8,00	49,28
TOTAL	Títol 3	01.08.02			485,23

AN 6. Operacions de gestió de residus

6.1. Abast de les operacions de gestió

Una part de les operacions de gestió dels residus es duran a terme fora de l’obra. S’instal·laran contenidors en la zona habilitada. Veure plànol en l’ANNEX de seguretat i salut.

6.2. Fraccions a classificar

D’acord amb el que determina el RD 105/2008 caldrà separar algunes de les fraccions dels residus, tal com s’indica en les fitxes anteriors.

6.3. Instal·lacions previstes

Les instal·lacions mínimes previstes per al destriatge de residus seran les següents:

- 2 contenidors de 9 m3. Per a disposar els residus inerts
- 1 contenidor per a metalls
- 1 contenidor per a fusta
- 1 contenidor per a plàstics

6.4. Gestor extern a l’obra

Per a la disposició i classificació dels residus no especials es proposa portar-los al següent gestor de reciclatge especialitzat:

Gestors de runes
Atlas Gestion Mediambiental SA
Can Palà, s/n 08719 Castellolí
Dipòsit controlat per a residus perillosos (classe iii), planta d'ensacat d'alta densitat previ dipòsit, emmagatzematge i transferència de fustes contaminades

Prezero Gestión de Residuos, SA
Ctra. B231, km.8,5 (Abocador can Mata), 08781 els Hostalets de Pierola
Dipòsit controlat de residus no perillosos (classe ii), tractament lixiviats externs, triatge d'envasos lleugers i crt de residus d'envasos embalats.

Residus admissibles
En els dipòsit controlats de terres i runes s’admetran només materials procedents d’enderrocs i altres residus de la construcció, d’acord amb les definicions següents:
Enderrocs: materials i substàncies provinents de l’operació d’enderrocament d’edificis, instal·lacions i obra de fàbrica en general.
De la construcció: materials i substàncies de rebuig que s’originen en l’activitat de la construcció.
D’excavació: terres, pedres o altres materials que s’originen en l’activitat d’excavació d’un sòl.2.

AN 7. Pressupost

El pressupost per a la gestió dels residus està detallat en el pressupost general del projecte en el capítol del pressupost ’import total de les operacions puja a 2.987,75 de PEM, sense incloure el benefici industrial, les despeses ni l’IVA.

Titul 3	01.08.01	Enderrocs	2.502,52
Titul 3	01.08.02	Del Proces constructiu	485,23
Capítol	01.08	Gestió de Residus	2.987,75
			2.987,75

AN 8. Plec de condicions tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats, s’ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat pel Contractista a partir de les determinacions del present Estudi i que caldrà que sigui aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat abans de l’inici de les obres.

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.

AN 9. Documentació gràfica

El Reial Decret 105/2008, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau. L’espai destinat als contenidors se situarà a la zona d’aplec prevista en els plànols de seguretat i salut.

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 Sant Esteve Sesrovires, maig de 2025

Manel Marin, arquitecte tècnic

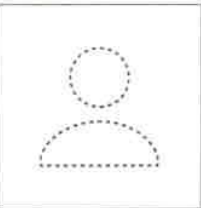
Lista de luminarias

Φ_{total} 3660 lm	P_{total} 44.2 W	Rendimiento lumínico 82.8 lm/W
---------------------------	-----------------------	-----------------------------------

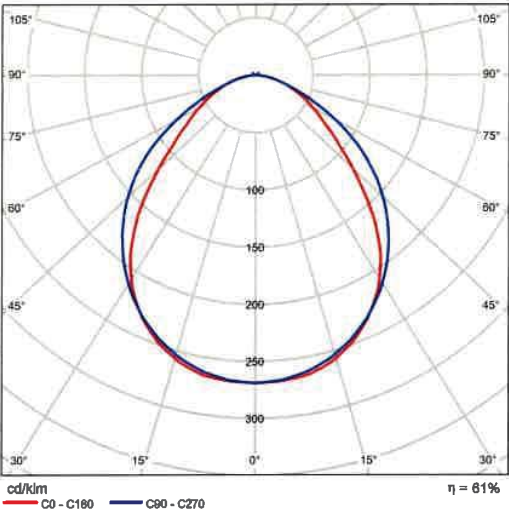
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
10	No hay ningún miembro DIALux	LI6L40	LINNEA 6 X LED LOW 4000K	44.2 W	3660 lm	82.8 lm/W

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - LINNEA 6 X LED LOW 4000K



Nº de artículo	LI6L40
P	44.2 W
$\Phi_{Lámpara}$	6000 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3660 lm
η	61.00 %
Rendimiento lumínico	82.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
ρ Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	18.3	19.5	18.6	19.7	20.0	20.9	22.1	21.2	22.4	22.6	
	3H	19.0	20.1	19.3	20.4	20.7	21.6	22.9	22.2	23.2	23.5	
	4H	19.3	20.3	19.6	20.6	20.9	22.1	23.2	22.5	23.5	23.8	
	6H	19.4	20.4	19.8	20.7	21.0	22.3	23.3	22.6	23.6	23.9	
	8H	19.5	20.4	19.9	20.7	21.1	22.3	23.3	22.7	23.6	23.9	
4H	12H	19.5	20.4	19.9	20.7	21.1	22.3	23.2	22.7	23.6	23.9	
	2H	18.8	19.8	19.1	20.1	20.4	21.0	22.1	21.4	22.4	22.7	
	3H	19.7	20.6	20.1	20.9	21.3	22.1	23.0	22.5	23.3	23.7	
	4H	20.1	20.9	20.5	21.2	21.6	22.5	23.3	22.9	23.7	24.0	
	6H	20.3	21.0	20.8	21.4	21.8	22.8	23.5	23.2	23.9	24.3	
8H	12H	20.4	21.1	20.9	21.5	21.9	22.8	23.5	23.3	23.9	24.3	
	2H	20.4	21.0	20.9	21.5	21.9	22.9	23.5	23.3	23.9	24.3	
	4H	20.3	20.9	20.7	21.3	21.8	22.5	23.2	23.0	23.8	24.0	
	6H	20.7	21.2	21.1	21.6	22.1	22.9	23.4	23.4	23.9	24.3	
	8H	20.8	21.3	21.3	21.7	22.2	23.0	23.5	23.5	23.9	24.4	
12H	12H	20.9	21.3	21.4	21.7	22.3	23.1	23.5	23.6	24.0	24.5	
	4H	20.3	20.9	20.7	21.3	21.8	22.5	23.1	23.0	23.5	24.0	
	6H	20.7	21.2	21.2	21.6	22.1	22.9	23.4	23.4	23.8	24.3	
8H	8H	20.9	21.3	21.4	21.7	22.3	23.0	23.4	23.5	23.9	24.4	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.4 / -0.6					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.7 / -1.1					+0.5 / -0.7					
S = 2.0H		+1.4 / -1.6					+1.4 / -1.4					
Tabla estándar		RK02					RK02					
Número de corrección		1.2					3.6					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 6000lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Edificación 1

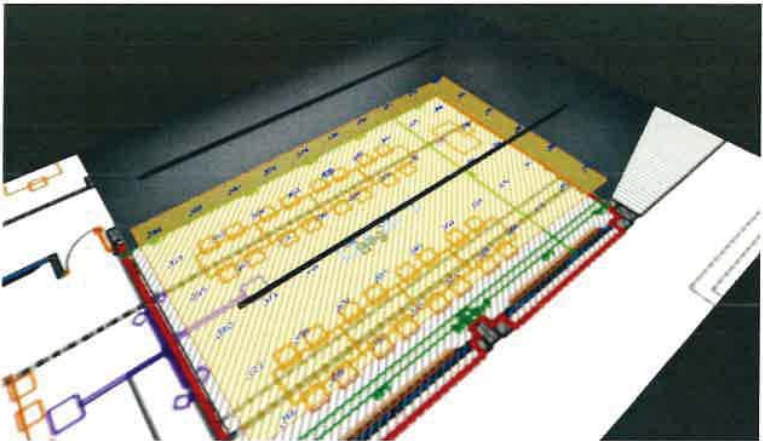
Lista de luminarias

Φ_{total} 36600 lm	P_{total} 442.0 W	Rendimiento lumínico 82.8 lm/W
----------------------------	------------------------	-----------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
10	No hay ningún miembro DIALux	LI6L4O	LINNEA 6 X LED LOW 4000K	44.2 W	3660 lm	82.8 lm/W

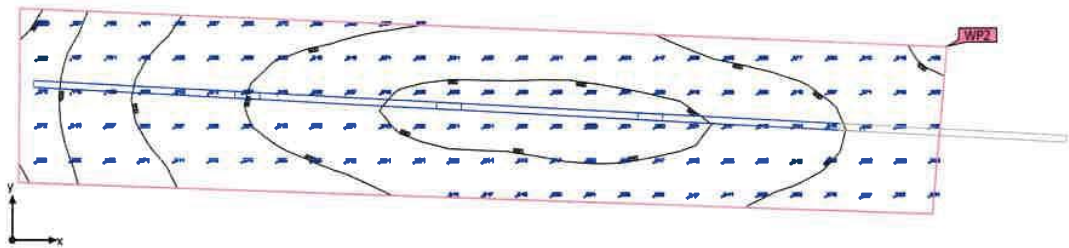
Imágenes

Local 1 (2)



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Área 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Área 1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

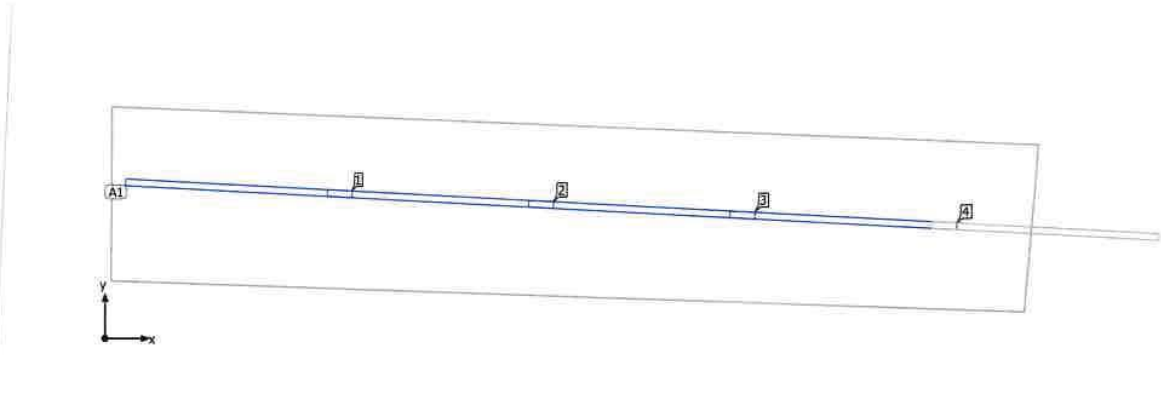
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	E _{perpendicular}	578 lx	≥ 500 lx	✓	WP2
	g ₁	0.60	-	-	WP2
Local	Potencia específica de conexión	20.51 W/m²	-	-	
		3.55 W/m²/100 lx	-	-	

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

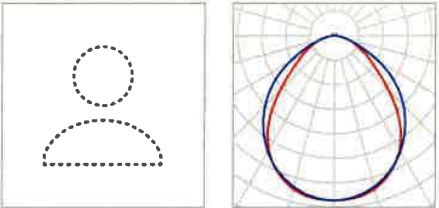
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	No hay ningún miembro DIALux	LI6L4O	LINNEA 6 X LED LOW 4000K	44.2 W	3660 lm	82.8 lm/W

Edificaci3n 1 · Planta (nivel) 1 · 1rea 1
Plano de situaci3n de luminarias



Edificaci3n 1 · Planta (nivel) 1 · 1rea 1
Plano de situaci3n de luminarias



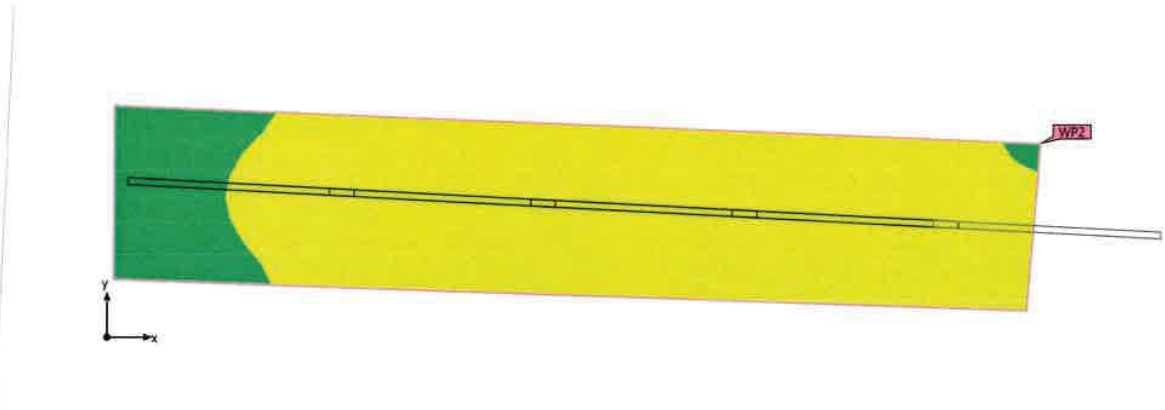
Fabricante	No hay ning3n miembro DIALux	P	44.2 W
N3 de art3culo	LI6L4O	$\Phi_{Luminaria}$	3660 lm
Nombre del art3culo	LINNEA 6 X LED LOW 4000K		
L1mpara	1x LED		

5 x No hay ning3n miembro DIALux LINNEA 6 X LED LOW 4000K

Tipo	Disposici3n en l3nea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.990 m / 1.109 m / 3.000 m	0.990 m	1.109 m	3.000 m	1
Direcci3n X	5 Uni., Centro - centro, 1.500 m	2.488 m	1.031 m	3.000 m	2
		3.986 m	0.952 m	3.000 m	3
Organizaci3n	A1	5.484 m	0.874 m	3.000 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Área 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Área 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

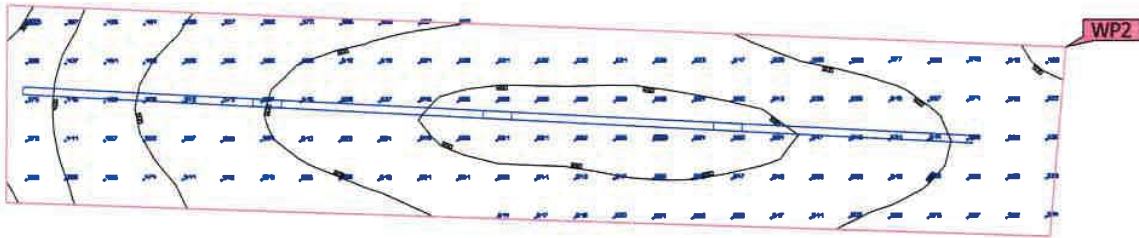
Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Área 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	578 lx (≥ 500 lx) ✓	345 lx	666 lx	0.60	0.52	WP2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Área 1 (Escena de luz 1)

Plano útil (Área 1)



Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Área 1)	578 lx	345 lx	666 lx	0.60	0.52	WP2
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 500 lx)					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

CN NORMATIVA APLICABLE

CN 1. Normativa tècnica general d'edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

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

RD 1630/1992 modificat pel RD 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)

Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, ROAS

Decret 179/1995, de 13 de juny

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008)

Condicions d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012, de 30 d'octubre. Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92) Requisits documentals per iniciar les obres.

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

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

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

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

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

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

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

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

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

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

Llei d'accessibilitat

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

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

Seguretat en cas d'incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

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

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

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10)

Instruccions tècniques complementàries

SPs (DOGC 26/10/2012)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

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

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

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

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

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

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

Protecció enfront del soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

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

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

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

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009). 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)

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

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

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

CN 2. Normativa dels sistemes constructius de l'edifici

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

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

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

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

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

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

Instrucció d'Acer Estructural EAE

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

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

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O. 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

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

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

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

CTE DB SU Seguretat d'Utilització, SU 1 i SU 2

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

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

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

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

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

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 95/16/CE, sobre ascensores

RD 1314/97 (BOE: 30/9/97) (BOE 28/07/98)

Reglamento de aparatos elevadores

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

Reglamento de aparatos de elevación y su mantención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85)regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87)modificacions (DOGC: 7/2/90). Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23.

ITC-MIE-AEM-1 Instrucción Técnica Complementaria referida a ascensores electromecánicos.

O. 23/09/87 (BOE: 6/10/87, 12/05/88, 21/10/88, 17/09/91, 12/10/91). Derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats.

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 y aprobación de prescripciones técnicas derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats

Resolució 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

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

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

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

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

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

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

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

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

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

Aplicació del RD 1314/1997, de disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 95/16/CE, sobre ascensors

O 31/06/99 (DOGC: 11/06/99), correcció d'errades (DOGC: 05/08/99)

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

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Condicions tècniques de seguretat als ascensors

O. 9/4/84 (DOGC: 30/5/84)ampliació de terminis del DOGC: 4/2/87 i 7/2/90)

Aclariments de diferents articles del “Reglamento de aparatos elevadores”

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

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

Instrucció 6/2006

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)

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

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

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

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

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

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

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

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

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC: 06/08/98)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

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

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

Requisits de disseny ecològic aplicables als productes que utilitzen energia

RD 1369/2007 (BOE 23.10.2007)

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

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

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

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

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

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

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

CTE DB SI 3.7 Control de humos

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

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

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

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999)

CTE DB 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)

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

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

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008). En vigor a partir del 19.03.2008.

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

RD 3275/1982 (BOE: 1/12/82) correcció d'errors (BOE: 18/1/83)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Connexió d'instal·lacions fotovoltaiques a la xarxa de baixa tensió

RD 1663/2000, de 29 de setembre (BOE: 30.09.00)

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

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

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

Resolució ECF/45/2006 (DOGC 22/2/2007)

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió

D. 363/2004 (DOGC 26/8/2004)

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges

Instrucció 9/2004, de 10 de maig, Direcció General de Seguretat industrial

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

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

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

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

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación

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

CTE DB SU-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Instal·lacions de telecomunicacions

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

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

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones

RD 401/2003 (BOE: 14/06/2003)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento reguladores de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.

Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)

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

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

Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable

D 116/2000 (DOGC: 27/03/00)

Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit.

D 117/2000 (DOGC: 27/03/00)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 1942/93 (BOE 14/12/93), modificacions per O. 16.04.98 (BOE 28.04.98)

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices

O. 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

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

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

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SU-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios de nueva construcción

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

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

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

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

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

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005) i modificació per RD 110/2008 (BOE: 12.02.2008)

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

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

Autorización de uso de sistemas de forjados o estructuras para pisos y cubiertas

RD 1630/1980 (BOE: 8/8/80). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

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

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

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

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

RC-08 Instrucción para la recepción de cementos

RD 956/2008 (BOE: 19/06/2008), correcció d'errades (BOE: 11/09/2008)

Autorització administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements resistents components de sistemes

D 71/1995 (DOGC: 24/3/95) desplegament (O. de 31/10/95, DOGC: 8/11/95). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

Obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents

O 18/3/1997 (DOGC: 18/4/97)

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

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

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Text refós de la Llei reguladora dels residus

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

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

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

Residuos

Ley 6/1993, de 15 juliol , modificada per la Ley 15/2003, de 13 de juny i per la Ley 16/2003, de 13 de juny.

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

O. MAM/304/2002, de 8 febrer

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

D. 89/2010, 26 juliol, (DOGC:06/07/2010), *(en vigor des del 6 d'agost de 2010 per a sol·licitud de llicència d'obres. Deroga els Decrets D 201/1994 i D. 161/2001)*

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció

D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny

Seguretat i salut en les obres de construcció

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción

RD 1627/1997, 24 d'octubre (BOE: 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE. Modificació per RD 337/2010.

Ley de prevención de riesgos laborales

Ley 31/1995, de 8 de novembre (BOE:10/11/95)

Reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003, de 12 de diciembre (BOE:13/12/03)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo en materias de trabajos temporales en altura

RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/04)

Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo

RD 485/1997, de 14 d'abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97) En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/97 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Ley 32/2006 (BOE: 19/10/06)

Desarrollo de la Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

RD 1109/2007. Modificació per RD 337/2010.

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

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

Barcelona, abril 2025

Manel Marin, arquitecte tècnic



**PROJECTE PER A LA REFORMA DE LES AULA DE 5e i 6 DE L'ESCOLA LA ROUREDA
A SANT ESTEVE SESROVIRES
AJUNTAMENT DE SANT ESTEVE SESROVIRES**

manel_marin//arquitecte tècnic

B MATERIALS

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, B07F-0LT4.

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 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.

E PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

E2 ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E2R GESTIÓ DE RESIDUS

E2RA DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIO AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E2RA73G0,E2RA71H0,E2RA6890,E2RA6770,E2RA6680,E2RA8960.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O 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

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

E8 REVESTIMENTS

E89 PINTATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, E8981BA0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobrimet de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta

- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)

- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:

- Estructures

- Paraments

- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)

- Elements de protecció (baranes o reixes)

- Elements de calefacció

- Tubs

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat

- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

PINTAT A L'ESMALT:

Guix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per mes d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE FUSTA:

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

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.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

3.- UNITAT I CRITERIS 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.

Dedució de la superfície corresponent a obertures:

- Obertures <= 1 m2: 0%
- Obertures entre 1 i 2 m2: 50%
- Obertures > 2 m2: 100%

Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX, FINESTRES, BALCONERES, PORTES VIDRIERES, CEGUES O EXTENSIBLES:

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.

Dedució de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50%

PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNissAT DE PASSAMÀ:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAF TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, EAF4887C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Finestres o balconeres:

- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

Portes:

- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts
- Muntatge de les fulles mòbils
- Eliminació dels rigiditzadors
- Col·locació dels mecanismes i els tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'obrir i tancar correctament.

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aïllament tèrmic i acústic previstos.

Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

FINESTRES O BALCONERES:

El bastiment ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autorroscants o de rosca mètrica, d'acer inoxidable o cadmiat, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.

PORTES:

El bastiment ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada

- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

EA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAQ FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC EAQSD234.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Fulla per a porta batent, col·locada sobre el bastiment amb tota la ferramenta, frontisses, pany, etc.

S'han considerat les portes següents:

- Exteriors
- Interiors
- D'armari

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Presentació de la porta
- Rectificació si cal
- Col·locació de la ferramenta
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç.

La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm
- Posició de la ferramenta: ± 2 mm

PORTES D'ENTRADA O PORTES EXTERIORS O INTERIORS

Franquícia entre les fulles i el bastiment: $\leq 0,2$ cm

Franquícia entre la fulla i el paviment: $\geq 0,2$ cm, $\leq 0,4$ cm

Fixacions entre cada fulla i el bastiment: ≥ 3

PORTES D'ARMARI:

Fixacions entre la fulla inferior i el bastiment: ≥ 3

Fixacions entre la fulla superior i el bastiment: ≥ 2

Franquícia entre les fulles i el bastiment: $\leq 0,2$ cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació geomètrica de l'element de tancament

- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de l'element
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

EA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAV PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

EAVT PERSIANES CONTÍNUES DE TEIXIT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, EAVT136A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt format per dues guies laterals, un torn d'arrollament superior amb suports i mecanisme d'accionament fixats mecànicament, i una cortina de teixit de fibra de vidre recoberta de PVC fixada al torn, amb un contrapès guiat a la seva part inferior.

S'han considerat els tipus de cortina següents:

- Amb accionament per cordill
- Amb accionament per torn

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Subministrament de les cortines en conjunts preparats per a muntar
- Fixació del torn, les guies i els mecanismes d'accionament
- Fixació del teixit al torn i al contrapès inferior, introduint-lo a les guies
- Regulació dels topes de recorregut i dels mecanismes d'accionament

CONDICIONS GENERALS:

La cortina ha d'obrir i tancar correctament.

La cortina, el torn i els mecanismes d'elevació han de ser accessibles quan la cortina estigui desenrotllada.

Franquícia entre el contrapès i les guies: 5 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: 2 mm/m (enfora)
- Verticalitat dels mecanismes d'accionament: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de muntatge no ha de generar obstacles que puguin deteriorar els elements o dificultar-ne el moviment.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAZ ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAZA PRESTATGES PER A ARMARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, EAZA1NB0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulers de fusta o derivats de la fusta tallats a mida i col·locats dins l'armari.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Fixació dels suports
- Col·locació del prestatge

CONDICIONS GENERALS:

La partida inclou tots els accessoris necessaris per a la subjecció dels taulers.

El prestatge ha de ser estable.

Ha d'estar col·locat horitzontalment, al nivell i en el pla previstos.

Els llistons han d'estar fixats a la paret per mitjà de visos.

Toleràncies d'execució:

- Nivell previst: ± 2 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EH Família H

EH6 ELEMENTS PER A ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ

EH61 LLUMS D'EMERGÈNCIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, EH61R26A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llum d'emergència i senyalització amb làmpada d'incandescència, de 120 fins a 175 lúmens, o de fluorescència de 175 fins a 300 lúmens, de dues hores d'autonomia, muntat superficialment.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntades superficialment al sostre
- Muntades superficialment a la paret

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades

CONDICIONS GENERALS:

Ha de quedar fixada sòlidament al sostre o a la paret amb visos.

S'ha de connectar a la xarxa d'enllumenat general de corrent altern del local i a la línia de connexió a terra.

Ha de quedar anivellada en la posició fixada al projecte.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

Toleràncies per a muntatge superficial a la paret:

- Aplomat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada 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

UNE 20062:1993 Aparatos autónomos para el alumbrado de emergencia con lámparas de incandescencia. Prescripciones de funcionamiento.

UNE 20392:1993 Aparatos autónomos para alumbrado de emergencia con lámparas de fluorescencia. Prescripciones de funcionamiento.

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.

G PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL

G2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

G21 DEMOLICIONS I ENDERROCS

G219 DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, G219GFA0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:

m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.

TALL DE PAVIMENT:

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

K PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI
K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
K21 ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES
K216 DESMUNTATGES I ENDERROCS DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, K216MAN.

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

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors:

- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
 - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
 - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
 - Dificultat d'accès de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
 - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
 - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
 - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

CONDICIONS GENERALS:

L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distancia superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distancia de 2 m com a mínim.

En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntalament en cas necessari.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport.

Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material.

Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.

Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntalaments, les bastides i les tanques.

Quan s'aprecii alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

No es depositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ENDERROC PUNTUAL:

Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K218 DESMUNTATGES, ARRENCADES I REPICATS DE REVESTIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, K2183501.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.

L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplatat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de valència sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs, repicat o arrencades:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

Desmuntatge:

- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador

Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors:

- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
 - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
 - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
 - Dificultat d'accès de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
 - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
 - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
 - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

DESMUNTATGE:

El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.

El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé.

Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:

m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.

ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:

m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.

DESMUNTATGE DE REVESTIMENT PER PECES:

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K21A DESMUNTATGES I ARRENCADES DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, K21A1011,K21A3011,K21A5P11.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents elements:

- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris

Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:

Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:

- Degradació/fragilitat de l'element a tractar
- Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
- Dificultat d'accès de l'element a tractar

Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:

- Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
- Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
- Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

No s'ha de depositar runa sobre les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.

Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.

Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.

Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.

Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

DESMUNTATGE:

Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.

Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrans, paravents, etc.), aquests s'han d'immobilitzar.

Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.

S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE PER UNITATS:

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE SUPERFICIAL:

m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K21C DESMUNTATGES I ARRENCADES D'ENVIDRAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, K21C2011.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada o desmuntatge de vidres, amb càrrega manual sobre camió o contenidor, o neteja i aplec del material reutilitzable.

L'arrencada pressuposa que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.

S'han considerat els següents elements:

- Arrencada de vidre de claraboia amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de vidre de claraboia amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

No s'ha de depositar runa sobre les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

Si l'arrencada o desmuntatge solament afecta als vidres, no s'ha de malmetre el bastiment, si aquest no s'ha d'arrencar.

Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.

Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçada >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

DESMUNTATGE:

Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.

Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrans, paravents, etc.), aquests s'han d'immobilitzar.

Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.

S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K21G DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, K21G2023.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació de gas, elèctrica i lampisteria

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions properes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA DE TUBS D'INSTAL·LACIÓ O RETIRADA DE CABLES:

m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K8 REVESTIMENTS

K86 REVESTIMENTS DECORATIUS

K865 REVESTIMENTS DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, K8658CK5,K8658MAN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiments verticals de paraments interiors o exteriors, realitzats amb taulers de fusta col·locats clavats, fixats o adherits.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació dels taulers (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de l'adhesiu, en el seu cas
- Col·locació de les peces
- Segellat dels junts, cas que sigui necessari

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt del revestiment ha de ser estable i indeformable. Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell i en la posició prevista.

Els taulers han de quedar ben adherits o fixats a les llates de suport.

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces trencades, deformades ni amb defectes superficials apreciables (ratlles, bonys, etc.).

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.

En espais interiors, el revestiment ha de quedar separat del sostre i del terra o sòcol un mínim de 5 mm.

En espais exteriors, la disposició del revestiment ha de ser tal que entre la seva cara interna i el tancament hi hagi una ventilació constant que eviti la formació d'humitats permanents.

Junt vertical : >= 1 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 3 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
- Ajust entre plaques: ± 1 mm

COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:

Penetració de les fixacions: >= 2 cm

Distància entre fixacions: <= 30 cm

Distància entre la fixació i les vores: >= gruix del tauler

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La manipulació dels taulers (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Les llates de fixació han de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen al revestiment acabat.

Les peces han d'anar recolzades com a mínim en dues llates.

Si en el parament on s'han de fixar es preveu que hi hagi humitat, cal col·locar una làmina impermeabilitzant entre la llata i el parament.

Entre les llates i també en la disposició dels taulers del revestiment, cal preveure passos per a la circulació de l'aire per l'interior de l'espai buit.

En espais interiors, 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.

COL·LOCACIÓ AMB ADHESIU:

L'adhesiu s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

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:

- Preparació dels taulers (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport.
- Replanteig de les llates i dels punts de fixació.
- Fixació de les llates sobre el suport.
- Replanteig de l'especejament en el parament.
- Segellat dels junts, cas que sigui necessari.

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.

K8 REVESTIMENTS

K89 PINTATS

K89B PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, K89B5BJ0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriments de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta

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 desprenduin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE FUSTA:

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:

PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ:

m2 de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.

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.

P Tipus P

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R2- CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, P2R2-EU9P.

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:

- Classificació dels residus en obra

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :

- Formigó LER 170101 (formigó): >= 80 t

- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 40 t

- Metall LER 170407 (metalls barrejats) >= 2 t

- Fusta LER 170201 (fusta): >= 1 t

- Vidre LER 170202 (vidre): >= 1 t

- Plàstic LER 170203 (plàstic) >= 0,5 t

- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 0,5 t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

- Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)

- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)

- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.

Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

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

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R6- CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, P2R6-415T.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició

- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT DINS DE LA OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P8 REVESTIMENTS

P87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA

P871- ESCATAT I DECAPAT DE PINTURES I/O VERNISSOS EXISTENTS (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, P871-H8GA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tractaments superficials de reparació i neteja d'elements de fusta o d'acer, per a aplicar posteriorment els recobriments d'acabat.

S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:

- Escatat i decapat de pintures i/o vernissos sobre elements de fusta, amb decapant
- Neteja i preparació de suport de fusta, amb mitjans manuals
- Decapat de pintures i òxids sobre elements metàl·lics, amb decapant
- Decapat de pintures i òxids sobre elements metàl·lics, amb raig de sorra i desgreixat amb alcohol

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Escatat i decapat amb producte decapant:

- Raspallat dels elements
- Aplicació del producte decapant en successives aplicacions
- Neteja de la zona de treball

Escatat i decapat amb raig de sorra:

- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Aplicació de raig de sorra
- Aplicació del producte desengreixant

- Neteja de la zona de treball

Neteja amb mitjans manuals:

- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Neteja de la zona de treball

CONDICIONS GENERALS:

La superfície ha de quedar neta, sense greixos, òxid ni restes de materials adherits.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs en cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.

S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.

Si s'utilitza projecció de sorra s'han de protegir els elements que no s'han de tractar, i s'ha de fer un sistema de recollida de la sorra projectada.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

DECAPAT AMB PRODUCTE DECAPANT:

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%

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.

Si el producte s'aplica en varies capes, no s'ha d'aplicar una capa si l'anterior no esta completament seca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FUSTERIA:

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Dedució de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

ELEMENTS DE PROTECCIÓ:

m2 de superfície realment executada, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NETEJA I PREPARACIÓ I PASSIVAT:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89G- PINTAT DE FINESTRES, BALCONERES I PORTES DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, P89G-43U6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobrimet de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta
- S'han considerat els elements següents:
- Estructures
 - Paraments
 - Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
 - Elements de protecció (baranes o reixes)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE FUSTA:

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tancar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:

m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:

Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89I- PINTAT DE PARAMENT DE GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, P89I-4V8S.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:

- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat

- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C

- Humitat relativa de l'aire > 60%

- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)

- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen

- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P8B TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ

P8B6- TRACTAMENT PREVENTIU CONTRA XILÒFAGS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, P8B6-HAR0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Restauració d'elements de fusta ornamental.

S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:

- Tractament fungicida

CONDICIONS GENERALS:

Els productes utilitzats no han de deixar residus ni produir modificacions de l'aspecte superficial de l'element on s'aplica.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Mentre es realitza l'operació, els operaris es protegiran amb mascarilles apropiades.

La fusta no tindrà un grau d'humitat superior al 15%.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93I- RECRESCUDA I ANIVELLAMENT DEL SUPORT AMB PASTA AUTOANIVELLANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, P93I-I198.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de recrescudes i capes de millora i anivellament de paviments.

S'han considerat els tipus següents:

- Recrescuda del suport de paviments amb terratzo
- Recrescuda del suport de paviments amb morter de ciment
- Capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora
- Formació de base per a paviment flotant amb llosa de formigó de 5 cm de gruix
- Capa de neteja i anivellament amb morter de ciment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la pasta allisadora

CAPA DE MILLORA DEL SUPORT ANIVELLAT AMB PASTA ALLISADORA:

La capa de millora ha d'estar ben adherida al suport i ha de formar una superfície plana, fina, llisa i de porositat homogènia.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 1 mm
- Horitzontalitat: ± 4 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PASTA ALLISADORA:

L'aplicació de la pasta s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 30°C.

El suport ha de tenir la planor, el nivell i l'horitzontalitat previstos. Ha de tenir un grau d'humitat <= 2,5%.

Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.

La pasta s'ha de preparar amb un 20 a 25% d'aigua i s'ha de deixar reposar 5 min si és d'assecat ràpid i de 20 a 30 min si és d'assecat lent.

L'aplicació s'ha de fer d'acord amb les instruccions del fabricant.

La capa de millora no s'ha de trepitjar durant les 4 h següents a la seva aplicació si és una pasta d'assecatge ràpid i durant 24 h si és d'assecatge lent.

S'ha d'esperar de 24 a 72 h per col·locar el paviment.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

RECRESCUDA I CAPA DE MILLORA:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9P PAVIMENTS SINTÈTICS I DE LINÒLEUM

P9P7- PAVIMENT DE LINÒLEUM

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, P9P7-8FNA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment sintètic en làmines o llosetes.

S'han considerat els tipus següents:

- Paviment format amb làmines o peces de linòleum col·locades amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Paviments de PVC i linòleum:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'adhesiu
- Col·locació de les làmines o les llosetes

- Execució dels junts

- Segellat dels junts

- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.

Al paviment no hi ha d'haver junts escantonats, taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials.

No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les làmines o les llosetes.

Les làmines o les llosetes han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa de textura uniforme.

La distància entre el paviment i els paraments ha de ser de 2 a 5 mm i ha de quedar coberta amb el sòcol.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 4 mm/2 m

PAVIMENTS DE PVC I LINÒLEUM:

Els junts han d'estar soldats en calent per mitjà d'un cordó de soldadura de clorur de polivinil de diàmetre 4 mm o en fred pel procediment de soldadura líquida.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La col·locació s'ha de realitzar a temperatura ambient, entre 15°C i 20°C.

En el moment de la col·locació la temperatura mínima de la solera ha de ser de 10º C.

La humitat relativa durant la instal·lació ha d'estar entre el 50 i el 60 %

El paviment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat.

El suport ha de ser sec i net, i ha de complir les condicions de planor i nivell que s'exigeixin al paviment acabat.

S'han de respectar els junts propis del suport.

El suport ha de tenir un grau d'humitat <= 2,5% i una duresa Brinell superficial mesurada amb bola de 10 mm de diàmetre >= 30 N/mm2

(UNE_EN_ISO 6506/1).

Les làmines o les llosetes s'han de mantenir 24 h a la temperatura ambient del local per pavimentar.

Per a la col·locació de làmines, les tires han de cavalcar 20 mm. En primer lloc s'ha d'haver tallat la vora inferior amb regla, i després s'ha de tallar i enganxar la superior.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació.

PAVIMENTS DE PVC I LINÒLEUM:

L'adhesiu s'ha d'aplicar amb espàtula de dents fines, amb un consum mínim de 250 g/m2. El seu ús ha de respondre a les instruccions del fabricant.

En el cas de soldadura en calent, les làmines o llosetes s'han de col·locar deixant un espai d'1 mm entre elles.

En el cas de soldadura en fred, les làmines o llosetes s'han de col·locar a tocar.

Un cop col·locat el paviment i en el cas de soldadura en calent, s'ha de fer l'acanalat dels junts amb una fondària de 2/3 del gruix de la làmina o lloseta i s'ha de procedir a fer la soldadura.

Un cop feta la soldadura, s'ha de tallar el cordó que sobri de tal manera que la part superior quedi enrasada amb les làmines o llosetes.

En el cas de soldadura en fred, un cop fet el segellat dels junts s'ha de retirar l'excés d'adhesiu mentre el producte encara estigui fresc.

L'execució de la soldadura no s'ha de fer mentre l'adhesiu no estigui completament sec.

PAVIMENT DE LLOSETES DE PVC I LINÒLEUM:

Per a la col·locació correcta de les llosetes s'han de traçar uns eixos a partir del centre del local i se n'ha de fer el replanteig.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9U SÒCOLS

P9UA- SÒCOL DE TERRATZO I PEDRA ARTIFICIAL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, P9UA-4Z75.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sòcols formats amb peces col·locades a truc de maceta amb morter.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter
- Col·locació de la beurada
- Neteja del sòcol acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el sòcol no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

No hi ha d'haver ressalts entre les peces.

La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.

Les peces han d'estar recolzades en el paviment, ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa.

S'han de respectar els junts estructurals.

Les peces s'han de col·locar tot deixant junts entre elles ≥ 1 mm.

Els junts s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm

- Planor: ± 4 mm/2 m

- Cel·les: ≤ 1 mm

- Horitzontalitat: ± 4 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C. Si un cop fets els treballs es donaven aquestes condicions,

s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Els paraments d'aplicació han de ser nets i humits. Si convé, abans s'han de repicar.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

S'han de col·locar a truc de maceta sobre una superfície contínua d'assentament i s'han de collar amb morter de gruix ≥ 1 cm.

Cal eliminar les restes de beurada i netejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures d'amplària ≤ 1 m: Es dedueix el 50%

- Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9Z ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

P9ZD- TAPAJUNTS DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, P9ZD-4ZEC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Acabat de junt de paviment per mitjà de tapajunt.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació del junt

- Col·locació del tapajunts

CONDICIONS GENERALS:

El tapajunts col·locat ha de complir les mateixes condicions requerides a l'element simple.

No ha de tenir esquerdes, guexaments, deformacions, manca de continuïtat ni d'altres defectes superficials.

El junt ha de quedar cobert totalment pel tapajunts.

Ha d'estar col·locat a nivell amb el paviment i amb la rectitud prevista.

S'ha d'introduir en el junt de dilatació per pressió i ha de quedar ajustat fortament al paviment en tota la seva llargària.

Un cop col·locat ha de suportar els esforços derivats dels desplaçaments del junt.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 2 mm

- Rectitud: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PA1 TANCAMENTS PRACTICABLES DE FUSTA

PA12- BALCONERA DE FUSTA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, PA12-841B,PA12-83GT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Finestres o balconeres de fusta per a pintar o envernissar, amb tots els seus mecanismes per a un correcte funcionament d'obertura i

tancament, col·locades sobre un bastiment de base o directament sobre la fàbrica.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig

- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera

- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat

- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas

- Col·locació dels mecanismes

- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'obrir i tancar correctament.

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

El bastiment ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aïllament tèrmic i acústic previstos.

Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent

indicats a la DT.

Franquícia entre la fulla i el bastiment: $\leq 0,2$ cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Nivell previst: ± 5 mm

- Horitzontalitat: ± 1 mm/m

- Aplomat: ± 2 mm/m

- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres

que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

En treure aquestes proteccions s'han de tancar els forats amb materials adequats.

Quan la finestra o balconera van directament col·locades sobre l'obra, el bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va

aixecant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

COL·LOCACIÓ SOBRE FÀBRICA:

La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si

la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m², o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAV PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

PAV3- GELOSIA D'ALUMINI, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, PAV3-5U4D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Persianes de llibret, persianes replegables horitzontalment i gelosies, col·locades sobre fàbrica.

S'han considerat els tipus següents:

- Persiana de llibret practicable, amb lamel·les fixes o mòbils

- Persiana de gelosia amb lamel·les mòbils

S'han considerat els materials següents:

- Alumini lacat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig

- Fixació dels suports o ancoratges

- Muntatge de la persiana

- Col·locació de mecanismes de tancament i subjecció

CONDICIONS GENERALS:

Han d'estar ben aplomades, sense deformacions dels angles, i al nivell i al pla previstos.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Pla previst de la persiana respecte a la paret: ± 2 mm

PERSIANES GELOSIES FIXES:

Han d'estar travades a l'obra amb ancoratges galvanitzats o altres fixacions, d'acord amb la DF, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de preveure els gruixos dels acabats de la paret a la que estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció de la persiana contra impactes durant tot el procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAZ ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAZ1- FERRAMENTA PER A FINESTRES I PORTES (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, PAZ1-H9MR,PAZ1-HMAN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Accessoris i material auxiliar de les ferramentes de portes i finestres.

S'han considerat els elements següents:

- Pany mestrejat de tres punts
- Tiradors d'acer inoxidable

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Pany:

- Col·locació de la peça del pany a la porta o finestra i a la part fixa del tancament
- Muntatge i fixació dels elements
- Ajusts dels mecanismes

Tiradors:

- Replanteig
- Fixació dels elements

PANY DE TRES PUNTS:

Ha de funcionar correctament i ha de tenir un accionament suau.

S'ha d'encastar dins del forat oportú de la porta o finestra.

Ha de quedar fixat a la fulla amb els mecanismes previstos pel fabricant.

El passador i la caixa han de quedar alineats amb el pany.

Ha de quedar a una alçada del paviment no inferior a 95 cm ni superior a 105 cm.

TIRADORS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Han d'estar fixats sòlidament a la fulla.

Han de quedar aplomats i anivellats.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La seva col·locació no ha d'alterar les característiques de l'element.

No s'han de produir danys en la superfície de la fulla.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEM VENTILACIÓ ARTIFICIAL

PEM8- VENTILADOR AXIAL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, PEM8-FH7P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Ventiladors axials i caixes amb ventilador axial

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

VENTILADOR AXIAL:

- Fixats amb cargols
- Fixats al conducte de distribució
- Fixats dins la caixa de ventilació
- Murals

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

VENTILADOR AXIAL:

- Col·locació i fixació del ventilador amb suports antivibratoris
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

S'ha de connectar a la xarxa d'alimentació elèctrica i comprovar que la tensió disponible sigui adient.

VENTILADORS MURALS:

El ventilador s'ha de collar mitjançant els forats existents en el marc als espàrrecs del bastiment, que prèviament s'ha d'haver encastat a la paret emmarcant el forat de pas de l'aire.

VENTILADORS FIXATS AMB CARGOLS:

El ventilador s'ha de collar amb cargols mitjançant els forats existents en el marc, en el lloc que li correspon.

VENTILADORS FIXATS AL CONDUCTE DE DISTRIBUCIÓ:

S'ha de suportar independentment dels conductes, que no han d'exercir cap mena d'esforç. Les connexions respectives han de ser flexibles per a evitar la propagació d'ones sonores.

VENTILADORS DINS DE CAIXES DE VENTILACIÓ:

Ha d'anar fixat amb cargols als peus de suport disposats a la base de la caixa. Ha de coincidir amb els forats d'aspiració i impulsió corresponents.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de comprovar que el sentit de gir del ventilador es el que li correspongui, així com el sentit de circulació de l'aire resultant.

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.

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.

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.

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

PFZ ELEMENTS ESPECIALS PER A TUBS

PFZ1- BEINA DE PROTECCIÓ DE MUNTANT

0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, PFZ1-611Y.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements de protecció mecànica per a muntants.

S'han considerat els següents tipus d'elements:

- Beines de tipus tubular que abracen completament el tub, encastades a terra i subjectades amb brides al parament

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra

- Col·locació i fixació de la beina de protecció

- Retirada de l'obra dels retalls i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

La beina no ha de quedar en contacte amb el tub o el baixant a protegir.

La beina ha de quedar sòlidament fixada al parament.

S'ha de preveure un forat de desguàs, a la rasant del paviment, per tal de drenar l'aigua que pugui acumular en el seu interior.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, 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.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de tubs, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de beina realment col·locada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

EE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EEM VENTILADORS I CAIXES DE VENTILACIÓ

EEM9 VENTILADORS EN LÍNIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC, EEM9MAN1,EEM9MAN2,EEM9MAN3,EEM9MAN4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Ventiladors en línia per a conductes circulars o rectangulars fixats i connectats al conducte.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i fixació del ventilador als elements de suport.

- Connexió a la xarxa elèctrica

- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

S'ha de comprovar, que el sentit de gir és el que li correspon, així com el sentit de circulació de l'aire resultant.

S'ha de connectar a la xarxa d'alimentació elèctrica i comprovar que la tensió disponible sigui adient.

S'ha de fixar mitjançant visos al suport, utilitzant els forats existents a la carcassa de l'aparell.

S'ha de suportar amb independència dels conductes, que no han d'exercir cap mena d'esforç. Les connexions han de ser flexibles per evitar la propagació d'ones sonores.

Ha d'estar col·locat de manera que les comportes de registre siguin accessibles i practicables per al seu manteniment.

En el cas de ventiladors amb el cos extraïble, s'ha de col·locar de manera que es pugui realitzar l'extracció del cos fàcilment per a les tasques de manteniment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de comprovar que el sentit de gir del ventilador es el que li correspongui, així com el sentit de circulació de l'aire resultant.

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.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

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.

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.



**PROJECTE PER A LA REFORMA DE LES AULA DE 5e i 6 DE L'ESCOLA LA ROUREDA
A SANT ESTEVE SESROVIRES
AJUNTAMENT DE SANT ESTEVE SESROVIRES**

manel_marin//arquitecte tècnic



Dades de l'obra

Tipus d'obra:
PROJECTE PER A LA REFORMA DE LES AULA DE 5e i 6 DE L'ESCOLA LA ROURED A SANT ESTEVE SESROVIRE.
AJUNTAMENT SANT ESTEVE SESROVIRE
Emplaçament:
Carrer de les Escoles, s/n.
08635 SANT ESTEVE SESROVIRE
Superfície construïda:
175 m²
Promotor:
AJUNTAMENT SANT ESTEVE SESROVIRE
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:
Manuel Marin, arquitecte tècnic
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:
Manuel Marin, arquitecte tècnic

Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia:
Topografia inclinada ascendent amb front a vial públic
Solar de topografia sensiblement inclinada amb front a tres vials en cantonada
Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic
Són obres de manteniment i de reparació que no afecten al subsol ni elements estructurals
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:
Edificis unifamiliars aïllats en vial de 10 m pendient menor al 7%

1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible 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. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social, en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

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

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

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).

El projecte té com a objectiu definir els treballs per a la reforma i rehabilitació de 5e Ai B i de 6A de l'Escola la Roureda, no altera la configuració arquitectònica de l'edifici, ni actua sobre elements estructurals, centrant-se en la renovació dels paviments, tancaments practicables exteriors, revestiments i la renovació i actualització de les instal·lacions.

2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

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

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses

- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

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

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

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

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

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

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

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

3. Identificació dels riscos

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

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

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

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

3.01. 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

3.02. 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)

3.03. 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

3.04. 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 murs 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

3.05. 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 murs 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)

3.06. 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

3.07. 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)

3.08. Coberta

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

3.09. 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)

3.10. Instal·lacions

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

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

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

5. Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de 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 pe als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

5.01. Mesures de protecció col·lectiva

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

5.02. Mesures de protecció individual

- Utilització de cures i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

5.03. 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)

6. 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.

7. Normativa aplicable

Veure Annex

A Barcelona, maig 20025

Manuel Marín, arquitecte tècnic

OFICINA CONSULTORA TÈCNICA

Setembre 2016

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	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	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la “Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo” (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

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



**PROJECTE PER A LA REFORMA DE LES AULA DE 5e i 6 DE L'ESCOLA LA ROUREDA
A SANT ESTEVE SESROVIRES
AJUNTAMENT DE SANT ESTEVE SESROVIRES**

manel_marin//arquitecte tècnic

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 22/5/2025

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (MENYS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	-34,80	€
P-2	E2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,64	€
P-3	E2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	4,24	€
P-4	E2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	6,09	€
P-5	E2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	20,79	€
P-6	E2RA8960	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0.04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00	€
P-7	E8981BA0	m2	Pintat de parament vertical/horitzontal, a l'esmalt sintètic, previ segellat i massilalt amb una capa segelladora i dues d'acabat (DEU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	10,86	€
P-8	EAF4887C	u	Finestra d'alumini lacat blanc texturitzat Ventana corredera de dos hojas con accesorios en ral 7022 con micro ventilación con vidrio vidrio cámara 3+3 acústico /16 /4+4 guardian sun de la serie 4900 CORREDERA HI en ral 7022 texturizado con registro de persiana, con solape de registro recto de 40 mm, o similar Medida: 3600 x 1570 + 410 Subministrament i col·locació de finestra / porta corredissa sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de carpinteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre, obtenint una transmissió de marc de 2,7 W/m2K. Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utillatges de mecanització homologat. * Categories assolides en banc d' assaigs: Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5 * Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m Acabat Superficial, Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapatge de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat	2.790,93	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 22/5/2025

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200º C. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Totalment muntada i provada. Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei. Criteri d' amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. inclou vidre laminar vidrio vidrio cámara 3+3 acústico /16 /4+4 guardian sun (DOS MIL SET-CENTS NORANTA EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-9	EAQSD234	ML	Armari modular prefabricat, encastat,de mides totals 610x215x60 cm, portes correderes, frontal tauler estratificat bedoll tractat amb insecticida fungicida i vernís Lasur natural, tivadors integrats, amb pany i clau. Interiors amb melamina MDF color grava, i prestatges interiors de 30mm cada 40 cm, tapajunts, sòcol i demés ferraments, adhesiu de reacció de poliuretà, per enganxar fusta i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i armari.Guia Klein oculta, pany i clau. (MIL DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1.283,38	€
P-10	EAVT136A	ut	Estor enrotllable, de 3600 mm d'amplada i 2000 mm d'altura,amb teixit ignífug perforat tipus Screen, de fils de fibra de vidre recoberts de PVC, color a escollir per la DF, accionament motoritzat via cable 230 V, amb comandament mural, per a regulació de l'altura; fixat en la paret amb ancoratges mecànics. Inclú ferraments i accessoris.	1.083,68	€
P-11	EAZA1NB0	u	Subministre i col·locació de prestatgeria amb tauler contraxapat de bedoll de 22 mm de mides totals 504x100x30 cm, un prestatge intermedi, muntants cada 120 cm, tractat amb insecticida fungicida i vernís Lasur natural. (TRES MIL TRENTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	3.033,09	€
P-12	EH61R26A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	98,88	€
P-13	G219GFA0	m	Tall en qualsevol material de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir, amb reglada (CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	5,40	€
P-14	K216MAN	m3	Enderroc de mobialiri fix mobles armaris encastats, etc 60 de fons, amb laterias d'obra encimera de pedra natural i portes de fusta, inclou p/p arrencada d'instal.lacions, desaigues, aixetesm etc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINQUANTA EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	50,13	€
P-15	K2183501	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	11,53	€
P-16	K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	25,06	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 22/5/2025

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-17	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	12,53	€
P-18	K21A5P11	u	Arrencada de persiana enrotllable de fins a 3 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (TRETZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	13,77	€
P-19	K21C2011	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	12,53	€
P-20	K21GZ023	u	Arrencada i desmuntatge instal·lacions existents aigua, electricitat, dades, enllumenan, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclou desmuntatge i tornar a muntar radiadors aigua Buidat i reompeirt del circuit de calefacció a càrrec dels serveis municipals (MIL DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1.253,12	€
P-21	K8658CK5	m2	Arrambador/ Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de melamina MDF de 16 mm color grava, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta, remat inferior amb socol de fusta lacada encolat, llistó de remat superior amb cantonejat de 35x35 mm, del mateix color que l'arrambador. (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	161,75	€
P-22	K8658MAN	m2	Revestiment contraxapat tauler Pi larix vernissat lasur Natural, d'amplades aproximandes 31/17/17/10 i 215 cm d'alçada, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. (TRES-CENTS QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	304,92	€
P-23	K89B5BJ0	m2	Pintat de elements metalics amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (TRENTA EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	30,73	€
P-24	KQ80MAN1	u	Instal·lació d'escomesa electrica dins aula. Inclou modificació escomesa, existent fins la nova ubicacio del quadre elèctric. Instal·lació canal blanca amb separador al sostre del passadís per la escomesa electrica i nou traçat xarxa de dades. Subquadre electric format per Diferencial 2P/40/30 Magnetotèrmic 2P 10A (llum) Magnetotèrmic 2P 16A (endolls i pnatalla) Magnetotèrmic 2P 10A (ventiladors) Magnetotèrmic 2P 10A (screens motoritzats). Totalment col·locat materials i ajudes. (DOS MIL VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2.021,25	€
P-25	KQ80MAN2	u	INSTAL·LACIO ELECTRICA DINS L'AULA Instal·lació de 3 caixes d'endolls amb 4 endolls Instal·lació de 1caixa de punt de treball format 4 endolls i 2 punts d'informàtica Instal·lació de 2 interruptors/polsadors Instal·lació de 2 ventiladors de diàmetre 135cm. Instal·lació de 2 selectores de velocitat pels ventiladors Instal·lació de 4 punts elèctrics per els screens Instal·lació de 2 punts per persianes mecanitzades Instal·lació 10 lluminaries suspeses de 1685 mm LED Normalit Linena LI6L4D0B o similar de 6000 lm, 5 amb sensor de Lluminositat Muntatge i connexions	7.507,50	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 22/5/2025

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Partida totalment executada inclos ajuts (SET MIL CINC-CENTS SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)		
P-26	KQ80MAN3	u	Instal·lació de dades. Cablejat de 2 punts RJ45 cat6 des de el passadís fins taula de professor . Muntatge de caixa connexions de dades al passadís. Inclou certificació de punts (CINC-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	577,50	€
P-27	KQ80MAN4	u	Instal·lació radiadors. Modificació tubs de ferro de la calefacció. Muntatge dels radiadors existents Tornar a omplir el circuit de calefacció i purgar tot el sistema de calefacció de l'edifici (NOU-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	971,25	€
P-28	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	26,61	€
P-29	P2R5-DT2B	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 10 i fins a 15 km (VUIT EUROS)	8,00	€
P-30	P2R6-415T	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	39,50	€
P-31	P7CR5-CNGL	u	Aïllament acústic amb baffle acústic de llana mineral de roca, Decofon de Tecoacustic, o equivalent rectangular de 1500x1000 mm, de gruix 60 mm, acabat de colors variats a escollir per la DF, suspès vertical, amb cable trenat d'acer inoxidable, i accessoris d'acer inox, setinat, acabat teixit gama colors RAL. LANA MINERAL Absorbente acústico Euroclase reacción fuego: A1 (ninguna contribución al fuego) NORMA: EN 13501-1 Calidad aire interior: Eurofins-Gold (baja emisión COVs) No hidrófilo. Medidas estándar: 1500×1000 mm Grosor: 60 mm Peso: 7,5 kg/m2 Acabado: Tejido textil color a definir Formato: Paneles a medida MULETON PUNZONADO Capa poliéster protectora entre lana mineral y tela decorativa Euroclase reacción fuego: Bs1d0 (baja contribución al fuego) NORMA: EN 13501-1 TEJIDO ALPACA Tejido natural y resistente Absorción acústica (Alpha sabine W): 0,80 (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	188,22	€
P-32	P81R-HBYO	m2	Reposició d'enguixat de més de 4 m2 en paret o sostre pla (VINT-I-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	28,12	€
P-33	P871-H8GA	m2	Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre porta interior de fusta per a pintar, amb aplicacions successives de producte decapant (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	30,64	€
P-34	P89G-43U6	m2	Pintat de portes vidrieres de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	21,37	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 22/5/2025

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-35	P89I-4V8S	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	5,59	€
P-36	P8B6-HAR0	m2	Envernissat de portes cegues de fusta, amb vernis natural tipus Lasur i p/p recuperació de lesions superficials. (CATORZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	14,90	€
P-37	P93I-I198	m2	Recrescudat i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F6 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (DEU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,74	€
P-38	P9P7-8FNA	m2	Paviment de linòleum en rotlle classe 23-34-43 segons UNE-EN ISO 24011 i de gruix de 4 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm (TRENTA-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	33,06	€
P-39	P9UA-4Z75	m	Sòcol de DM lacat , preu alt, de 10 cm d'alçària, col·locat a truc silicona específica (DOTZE EUROS)	12,00	€
P-40	P9ZD-4ZEC	m	Tapajunts de paviment, amb perfil simple d'acer inoxidable (SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	7,40	€
P-41	PA12-83GT	u	Porta batent interior, dues fulles fulles amb xapat de bedoll vernissat , col·locada sobre bastiment existent, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x220 cm a comprovar i ajustar a obra, amb mirilla vidre 3+3 segons planols.Galzes contraxapat de bedoll, amb rexapat de fusta, de bedoll en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de llautó. (NOU-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	981,53	€
P-42	PA12-841B	u	Porta batent interior, una fulla amb xapat de bedoll vernissat , col·locada sobre bastiment existent, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x220 cm a comprovar i ajustar a obra, amb mirilla vidre 3+3 segons planols.Galzes contraxapat de bedoll, amb rexapat de fusta, de bedoll en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de llautó. (CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	557,15	€
P-43	PASSUA01	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.450,00	€
P-44	PAV3-5U4D	ut	Gelosia d'alumini lacat amb lamel·la orientable vertical, de mides 360x160 cm P120 de Gradhermetic o similar de lamel·les alumini perfilat color estandard blanc orientables de 120x18 mm, verticals de tubulars de seccions rectangulars amb tapajunts als extrems. Amb accionament manual, col·locada. (MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	1.854,93	€
P-45	PAZ1-H9MR	u	Parell de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, amb placa de 180x180, maneta, pany i clau de 30 mm de diàmetre i 40 cm de llargària col·locat sobre fulla batent de porta (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	58,25	€
P-46	PAZ1-HMAN	ml	Reforç prestatgeries existents amb un muntant i travesser intermedi, fixat a estructura armari existent (CATORZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	14,79	€
P-47	PEM8-FH7P	u	Ventilador pared silencios, amb comandament a distància, 3 nivells de velocitat ajustables. Carcasa d'acer amb potent roda helicoidal de plàstic de 5 aspas y una reixeta protectora. Motor consum máxim de 50 w. Inclou piles per al comandament a distància.Ø460 mm (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	225,13	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 22/5/2025

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-48	PFZ1-611Y	u	Embellidor, (roseta per canonades) cromat sortida tubs calefacció, ajustat a arrambador. (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,58	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/5/2025 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-34,80	€
	B2RA6680	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especial	-33,14400	€
			Altres conceptes	-1,65600	€
P-2	E2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,64	€
	B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una	4,42000	€
			Altres conceptes	0,22000	€
P-3	E2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,24	€
	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una	4,04130	€
			Altres conceptes	0,19870	€
P-4	E2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,09	€
	B2RA71H0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat	5,80000	€
			Altres conceptes	0,29000	€
P-5	E2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,79	€
	B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,	19,80000	€
			Altres conceptes	0,99000	€
P-6	E2RA8960	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0.04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	€
	B2RA8960	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró n	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-7	E8981BA0	m2	Pintat de parament vertical/horitzontal, a l'esmalt sintètic, previ segellat i massilalt amb una capa segelladora i dues d'acabat	10,86	€
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,59058	€
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	3,18016	€
			Altres conceptes	7,08926	€
P-8	EAF4887C	u	Finestra d'alumini lacat blanc texturitzat Ventana corredera de dos hojas con accesorios en ral 7022 con micro ventilación con vidrio vidrio cámara 3+3 acústico /16 /4+4 guardian sun de la serie 4900 CORREDERA HI en ral 7022 texturizado con registro de persiana, con solape de registro recto de 40 mm, o similar Medida: 3600 x 1570 + 410	2.790,93	€
			Subministrament i col·locació de finestra / porta corredissa sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de carpinteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm.		
			Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre, obtenint una transmissància de marc de 2,7 W/m2K.		
			Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilatges de mecanització homologat.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/5/2025 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			* Categories assolides en banc d' assaigs:		
			Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4		
			Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A		
			Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5		
			* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m		
			Acabat Superficial, Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapatge de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200° C. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.		
			Totalment muntada i provada.		
			Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.		
			Criteri d' amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. inclou vidre laminar vidrio vidrio cámara 3+3 acústico /16 /4+4 guardian sun		
	BAF4MAN	ut	Finestra d'alumini lacat blanc texturitzat Ventana corredera de dos hojas con accesorio	2.658,03000	€
			Altres conceptes	132,90000	€
P-9	EAQSD234	ML	Armari modular prefabricat, encastat,de mides totals 610x215x60 cm, portes correderes, frontal tauler estratificat bedoll tractat amb insecticida fungicida i vernís Lasur natural, tivadors integrats, amb pany i clau. Interiors amb melamina MDF color grava, i prestatges interiors de 30mm cada 40 cm, tapajunts, sòcol i demés ferraments, adhesiu de reacció de poliuretà, per enganxar fusta i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i armari.Guia Klein oculta, pany i clau.	1.283,38	€
	BAQDMAN	ML	Armari modular prefabricat, encastat,de mides totals 610x215x60 cm, 6 portes correde	943,00000	€
			Altres conceptes	340,38000	€
P-10	EAVT136A	ut	Estor enrotllable, de 3600 mm d'amplada i 2000 mm d'altura,amb teixit ignífug perforat tipus Screen, de fils de fibra de vidre recoberts de PVC, color a escollir per la DF, accionament motoritzat via cable 230 V, amb comandament mural, per a regulació de l'altura; fixat en la paret amb ancoratges mecànics. Inclús ferraments i accessoris.	1.083,68	€
	BVATMAN	u	Motorització d'estor enrotllable via cable 230 V, amb comandament mural, per a regula	242,00000	€
	BAVT136A	m2	Estor enrollable, amb teixit ignífug perforat tipus Screen, de fils de fibra de vidre recob	705,60000	€
			Altres conceptes	136,08000	€
P-11	EAZA1NB0	u	Subministre i col·locació de prestatgeria amb tauler contraxapat de bedoll de 22 mm de mides totals 504x100x30 cm, un prestatge intermedi, muntants cada 120 cm, tractat amb insecticida fungicida i vernís Lasur natural.	3.033,09	€
	BAZAMANA	u	Subministre i col·locació de prestatgeria amb tauler contraxapat Pi Larix de 22 mm de	2.570,00000	€
			Altres conceptes	463,09000	€
P-12	EH61R26A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat	98,88	€
	BH61R76A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no e	73,15000	€
	BH6ZCR00	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	4,31000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/5/2025 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	G219GFA0	m	Altres conceptes	21,42000	€
			Tall en qualsevol material de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir, amb reglada	5,40	€
			Altres conceptes	5,40000	€
P-14	K216MAN	m3	Enderroc de mobialiri fix mobles armaris encastats, etc 60 de fons, amb laterlas d'obra encimera de pedra natural i portes de fusta, inclou p/p arrencada d'instal.lacions, desaigues, aixetesm etc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	50,13	€
			Altres conceptes	50,13000	€
P-15	K2183501	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	11,53	€
			Altres conceptes	11,53000	€
P-16	K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	25,06	€
			Altres conceptes	25,06000	€
P-17	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	12,53	€
			Altres conceptes	12,53000	€
P-18	K21A5P11	u	Arrencada de persiana enrotllable de fins a 3 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	13,77	€
			Altres conceptes	13,77000	€
P-19	K21C2011	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	12,53	€
			Altres conceptes	12,53000	€
P-20	K21GZ023	u	Arrencada i desmuntatge instal.lacions existents aigua, electricitat, dades, enllumenan, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclou desmuntatge i tornar a muntar radiadors aigua Buidat i reompeirt del circuit de calefacció a càrrec dels serveis municipals	1.253,12	€
			Altres conceptes	1.253,12000	€
P-21	K8658CK5	m2	Arrambador/ Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de melamina MDF de 16 mm color grava, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta, remat inferior amb socol de fusta lacada encolat, llistó de remat superior amb cantonejat de 35x35 mm, del mateix color que l'arrambador.	161,75	€
	BAZAMAN3	m2	Arrambador/ Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de mel	98,00000	€
			Altres conceptes	63,75000	€
P-22	K8658MAN	m2	Revestiment contraxapat tauler Pi larix vernissat lasur Natural, d'amplades aproximandes 31/17/17/10 i 215 cm d'alçada, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta.	304,92	€
	BAZAMAN5	ut	Revestiment contraxapat tauler Pi larix vernissat lasur Natural, d'amplades aproximand	290,40000	€
			Altres conceptes	14,52000	€
P-23	K89B5BJ0	m2	Pintat de elements metalics amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	30,73	€
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	3,84846	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/5/2025 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	2,52542	€
			Altres conceptes	24,35612	€
P-24	KQ80MAN1	u	Instal.lació d'escomesa electrica dins aula. Inclou modificació escomesa, existent fins la nova ubicacio del quadre elèctric. Instal.lació canal blanca amb separador al sostre del passadis per la escomesa electrica i nou traçat xarxa de dades. Subquadre electric format per Diferencial 2P/40/30 Magnetotèrmic 2P 10A (llum) Magnetotèrmic 2P 16A (endolls i pnatalla) Magnetotèrmic 2P 10A (ventiladors) Magnetotèrmic 2P 10A (screens motoritzats). Totalment col·locat materials i ajudes.	2.021,25	€
			Altres conceptes	2.021,25000	€
P-25	KQ80MAN2	u	INSTAL.LACIO ELECTRICA DINS L'AULA Instal·lació de 3 caixes d'endolls amb 4 endolls Instal·lació de 1caixa de punt de treball format 4 endolls i 2 punts d'informàtica Instal·lació de 2 interruptors/polsadors Instal·lació de 2 ventiladors de diàmetre 135cm. Instal·lació de 2 selectores de velocitat pels ventiladors Instal·lació de 4 punts elèctrics per els screens Instal·lació de 2 punts per persianes mecanitzades Instal·lació 10 lluminaries suspeses de 1685 mm LED Normalit Linena LI6L4D0B o similar de 6000 lm, 5 amb sensor de Lluminositat Muntatge i connexions Partida totalment executada inclos ajuts	7.507,50	€
			Altres conceptes	7.507,50000	€
P-26	KQ80MAN3	u	Instal·lació de dades. Cablejat de 2 punts RJ45 cat6 des de el passadís fins taula de professor . Muntatge de caixa connexions de dades al passadís. Inclou certificació de punts	577,50	€
			Altres conceptes	577,50000	€
P-27	KQ80MAN4	u	Instal·lació radiadors. Modificació tubs de ferro de la calefacció. Muntatge dels radiadors existents Tornar a omplir el circuit de calefacció i purgar tot el sistema de calefacció de l'edifici	971,25	€
			Altres conceptes	971,25000	€
P-28	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	26,61	€
			Altres conceptes	26,61000	€
P-29	P2R5-DT2B	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 10 i fins a 15 km	8,00	€
			Altres conceptes	8,00000	€
P-30	P2R6-4I5T	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	39,50	€
			Altres conceptes	39,50000	€
P-31	P7CR5-CNG	u	Aïllament acústic amb baffle acústic de llana mineral de roca, Decofon de Tecoaoustic, o equivalent rectangular de 1500x1000 mm, de gruix 60 mm, acabat de colors variats a escollir per la DF, suspès vertical, amb cable trenat d'acer inoxidable, i accessoris d'acer inox, setinat, acabat teixit gama colors RAL. LANA MINERAL Absorbente acústico Euroclase reacción fuego: A1 (ninguna contribución al fuego) NORMA: EN 13501-1 Calidad aire interior: Eurofins-Gold (baja emisión COVs) No hidrófilo. Medidas estándar: 1500×1000 mm Grosor: 60 mm Peso: 7,5 kg/m2 Acabado: Tejido textil color a definir	188,22	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/5/2025 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Formato: Paneles a medida MULETON PUNZONADO Capa poliéster protectora entre lana mineral y tela decorativa Euroclase reacción fuego: Bs1d0 (baja contribución al fuego) NORMA: EN 13501-1 TEJIDO ALPACA Tejido natural y resistente Absorción acústica (Alpha sabine W): 0,80		
			Aïllament acústic amb baffle acústic de llana mineral de roca, Decofon de Tecoacustic, Altres conceptes	170,00000 18,22000	€ €
P-32	P81R-HBYO	m2	Reposició d'enguixat de més de 4 m2 en paret o sostre pla	28,12	€
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1 Altres conceptes	2,10000 26,02000	€ €
P-33	P871-H8GA	m2	Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre porta interior de fusta per a pintar, amb aplicacions successives de producte decapant	30,64	€
	B8Z3-0P24	kg	Producte decapant Altres conceptes	0,45045 30,18955	€ €
P-34	P89G-43U6	m2	Pintat de portes vidrieres de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	21,37	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,65700	€
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	4,81705	€
			Altres conceptes	15,89595	€
P-35	P891-4V8S	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	5,59	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,67014	€
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	1,35252	€
			Altres conceptes	3,56734	€
P-36	P8B6-HAR0	m2	Envernissat de portes cegues de fusta, amb vernis natural tipus Lasur i p/p recuperació de lesions superficials.	14,90	€
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8) Altres conceptes	1,95750 12,94250	€ €
P-37	P93I-I198	m2	Recrescud a i nivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F6 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	10,74	€
	B07E-0GH0	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió i Altres conceptes	8,10000 2,64000	€ €
P-38	P9P7-8FNA	m2	Paviment de linòleum en rotlle classe 23-34-43 segons UNE-EN ISO 24011 i de gruix de 4 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm	33,06	€
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	1,21590	€
	B9P6-0ISZ	m	Cordó de PVC de 4 mm	0,10560	€
	B9P9-1KQZ	m2	Làmina de linòleum, classe 23-34-43 segons UNE-EN ISO 24011 i de 4mm de gruix Altres conceptes	19,95000 11,78850	€ €
P-39	P9UA-4Z75	m	Sòcol de DM lacat , preu alt, de 10 cm d'alçària, col·locat a truc silicona específica	12,00	€
	B9U8-0JAK	m	Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària	4,00400	€
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,24240	€
			Altres conceptes	7,75360	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/5/2025 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-40	P9ZD-4ZEC	m	Tapajunts de paviment, amb perfil simple d'acer inoxidable	7,40	€
	B9Z2-0J17	m	Perfil simple d'acer inoxidable, per a junts de paviment Altres conceptes	5,52300 1,87700	€ €
P-41	PA12-83GT	u	Porta batent interior, dues fulles fulles amb xapat de bedoll vernissat , col·locada sobre bastiment existent, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x220 cm a comprovar i ajustar a obra, amb mirilla vidre 3+3 segons planols.Galzes contraxapat de bedoll, amb rexapat de fusta, de bedoll en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de llautó.	981,53	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	8,24510	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocompon	3,49020	€
	BA10-1XX9	m2	Porta batent interior, dues fulles fulles amb xapat de bedoll vernissat , col·locada sobre Altres conceptes	850,00000 119,79470	€ €
P-42	PA12-841B	u	Porta batent interior, una fulla amb xapat de bedoll vernissat , col·locada sobre bastiment existent, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x220 cm a comprovar i ajustar a obra, amb mirilla vidre 3+3 segons planols.Galzes contraxapat de bedoll, amb rexapat de fusta, de bedoll en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de llautó.	557,15	€
	BA10-1XX1	ut	Porta batent interior, una fulla amb xapat de bedoll vernissat , col·locada sobre bastim	450,00000	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocompon	3,24090	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Altres conceptes	7,44070 96,46840	€ €
P-43	PASSUA01	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra Sense descomposició	1.450,00 1.450,00000	€ €
P-44	PAV3-5U4D	ut	Gelosia d'alumini lacat amb lamel·la orientable vertical, de mides 360x160 cm P120 de Gradhermetic o similar de lamel·les alumini perfilat color estandard blanc orientables de 120x18 mm, verticals de tubulars de seccions rectangulars amb tapajunts als extrems. Amb accionament manual, col·locada.	1.854,93	€
	BAV6MAN	ut	Gelosia d'alumini lacat amb lamel·la orientable vertical, de mides 360x160 cm P120 de Altres conceptes	1.766,60000 88,33000	€ €
P-45	PAZ1-H9MR	u	Parell de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, amb placa de 180x180, maneta, pany i clau de 30 mm de diàmetre i 40 cm de llargària col·locat sobre fulla batent de porta	58,25	€
	BAZGC360	u	Parell de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, amb placa de 180x180, maneta, pany Altres conceptes	46,20000 12,05000	€ €
P-46	PAZ1-HMAN	ml	Reforç prestatgeries existents amb un muntant i travesser intermedi, fixat a estructura armari existent	14,79	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Altres conceptes	3,54620 11,24380	€ €
P-47	PEM8-FH7P	u	Ventilador pared silencios, amb comandament a distància, 3 nivells de velocitat ajustables. Carcasa d'acero amb potent roda helicoidal de plàstic de 5 aspas y una reixeta protectora. Motor consum máxim de 50 w. Inclou piles per al comandament a distància.Ø460 mm	225,13	€
	BEM6-0ORN	u	Ventilador pared silencios, amb comandament a distància, 3 nivells de velocitat ajusta Altres conceptes	175,00000 50,13000	€ €
P-48	PFZ1-611Y	u	Embellidor, (roseta per canonades) cromat sortida tubs calefacció, ajustat a arrambador.	4,58	€
	B0A1-07KZ	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior Altres conceptes	1,57000 3,01000	€ €

AMIDAMENTS

Data: 25/05/25Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 6E5E ROUREDÀ_25
Capítol	01	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS

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

1	G219GFA0	m	Tall en qualsevol material de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir, amb reglada
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT50,000

2	K216MAN	m3	Enderroc de mobialiri fix mobles armaris encastats, etc 60 de fons, amb laterlas d'obra encimera de pedra natural i portes de fusta, inclou p/p arrencada d'instal.lacions, desaigues, aixetesm etc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	---------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aula 8		3,050	2,900	0,600		5,307	C#*D#*E#*F#
2			1,710	2,900	0,600		2,975	C#*D#*E#*F#
3	Aula 5		1,560	2,900	0,600		2,714	C#*D#*E#*F#
4	Aula 6		3,000	2,900	0,600		5,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT16,216

3	K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aules		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT6,000

4	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aules		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT6,000

5	K21C2011	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aules		2,000	3,000	3,600	1,600	34,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT34,560

6	K21A5P11	u	Arrencada de persiana enrotllable de fins a 3 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aules		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT6,000

7	K2183501	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	----------	----	---

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/05/25Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aula 8		3,320	1,300			4,316	C#*D#*E#*F#
2			4,100	1,300			5,330	C#*D#*E#*F#
3	PEÇA		20,000	1,300			26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT35,646

Obra	01	PRESSUPOST 6E5E ROUREDÀ_25
Capítol	02	REVESTIMENTS I PAVIMENTS

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

1	P9ZD-4ZEC	m	Tapajunts de paviment, amb perfil simple d'acer inoxidable
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes 90		6,000	0,900			5,400	C#*D#*E#*F#
2	Portes 115		6,000	1,200			7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT12,600

2	P9P7-8FNA	m2	Paviment de linòleum en rotlle classe 23-34-43 segons UNE-EN ISO 24011 i de gruix de 4 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aula 5A		59,730				59,730	C#*D#*E#*F#
2	Aula 6eA		57,560				57,560	C#*D#*E#*F#
3	Aula 6eB		56,540				56,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT173,830

3	P93I-I198	m2	Recrescudà i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F6 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aula 5A		59,730				59,730	C#*D#*E#*F#
2	Aula 6eA		57,560				57,560	C#*D#*E#*F#
3	Aula 6eB		56,540				56,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT173,830

4	P81R-HBYO	m2	Reposició d'enguixat de més de 4 m2 en paret o sostre pla
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aula tipus 20%		3,000	33,000	2,900	0,200	57,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT57,420

Obra	01	PRESSUPOST 6E5E ROUREDÀ_25
Capítol	03	PINTURES

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/05/25Pàg.: 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																																																															
1	E8981BA0	m2	Pintat de parament vertical/horitzontal, a l'esmalt sintètic, previ segellat i massilalt amb una capa segelladora i dues d'acabat																																																																																															
<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>Aula 5A</td><td></td><td>59,730</td><td></td><td></td><td></td><td>59,730</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Aula 6eA</td><td></td><td>57,560</td><td></td><td></td><td></td><td>57,560</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Aula 6eB</td><td></td><td>56,540</td><td></td><td></td><td></td><td>56,540</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>Perimetre aules</td><td></td><td>32,880</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>65,760</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td>32,800</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>65,600</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td>32,800</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>65,600</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>370,790</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Aula 5A		59,730				59,730	C#*D#*E#*F#	2	Aula 6eA		57,560				57,560	C#*D#*E#*F#	3	Aula 6eB		56,540				56,540	C#*D#*E#*F#	4	Perimetre aules		32,880	2,000			65,760	C#*D#*E#*F#	5			32,800	2,000			65,600	C#*D#*E#*F#	6			32,800	2,000			65,600	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							370,790																								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																										
1	Aula 5A		59,730				59,730	C#*D#*E#*F#																																																																																										
2	Aula 6eA		57,560				57,560	C#*D#*E#*F#																																																																																										
3	Aula 6eB		56,540				56,540	C#*D#*E#*F#																																																																																										
4	Perimetre aules		32,880	2,000			65,760	C#*D#*E#*F#																																																																																										
5			32,800	2,000			65,600	C#*D#*E#*F#																																																																																										
6			32,800	2,000			65,600	C#*D#*E#*F#																																																																																										
TOTAL AMIDAMENT							370,790																																																																																											
2	P8B6-HAR0	m2	Envernissat de portes cegues de fusta, amb vernis natural tipus Lasur i p/p recuperació de lesions superficials.																																																																																															
<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>Noves portes</td><td></td><td>3,000</td><td>2,000</td><td>1,000</td><td>2,200</td><td>13,200</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>2,000</td><td>1,500</td><td>2,200</td><td>19,800</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Frontis Armaris</td><td></td><td>3,000</td><td>6,000</td><td>6,430</td><td>2,200</td><td>254,628</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>287,628</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Noves portes		3,000	2,000	1,000	2,200	13,200	C#*D#*E#*F#	2			3,000	2,000	1,500	2,200	19,800	C#*D#*E#*F#	3	Frontis Armaris		3,000	6,000	6,430	2,200	254,628	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							287,628																																														
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																										
1	Noves portes		3,000	2,000	1,000	2,200	13,200	C#*D#*E#*F#																																																																																										
2			3,000	2,000	1,500	2,200	19,800	C#*D#*E#*F#																																																																																										
3	Frontis Armaris		3,000	6,000	6,430	2,200	254,628	C#*D#*E#*F#																																																																																										
TOTAL AMIDAMENT							287,628																																																																																											
3	P871-H8GA	m2	Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre porta interior de fusta per a pintar, amb aplicacions successives de producte decapant																																																																																															
<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>PEÇA</td><td></td><td>10,000</td><td></td><td></td><td></td><td>10,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>10,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	PEÇA		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							10,000																																																																
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																										
1	PEÇA		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#																																																																																										
TOTAL AMIDAMENT							10,000																																																																																											
4	K89B5BJ0	m2	Pintat de elements metalics amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat																																																																																															
<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>Radiadors</td><td></td><td>3,000</td><td>4,000</td><td>3,000</td><td>0,900</td><td>32,400</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>32,400</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Radiadors		3,000	4,000	3,000	0,900	32,400	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							32,400																																																																
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																										
1	Radiadors		3,000	4,000	3,000	0,900	32,400	C#*D#*E#*F#																																																																																										
TOTAL AMIDAMENT							32,400																																																																																											
5	P89I-4V8S	m2	Pintat de parament vertical/horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat																																																																																															
<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>Passadis</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Sostre passadis 1</td><td></td><td>70,350</td><td></td><td></td><td></td><td>70,350</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Parets passadis 1</td><td></td><td>76,680</td><td>3,000</td><td></td><td></td><td>230,040</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>Final escala pas 1</td><td></td><td>1,350</td><td>3,000</td><td></td><td></td><td>4,050</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>5</td><td>Esacala i Passaddis 2 Sostre</td><td></td><td>60,090</td><td></td><td></td><td></td><td>60,090</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>6</td><td>Parets</td><td></td><td>58,220</td><td>3,000</td><td></td><td></td><td>174,660</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>7</td><td>Tram escala passsadis 2</td><td></td><td>12,000</td><td>3,000</td><td></td><td></td><td>36,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>8</td><td>PEÇA</td><td></td><td>200,000</td><td></td><td></td><td></td><td>200,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>775,190</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Passadis								2	Sostre passadis 1		70,350				70,350	C#*D#*E#*F#	3	Parets passadis 1		76,680	3,000			230,040	C#*D#*E#*F#	4	Final escala pas 1		1,350	3,000			4,050	C#*D#*E#*F#	5	Esacala i Passaddis 2 Sostre		60,090				60,090	C#*D#*E#*F#	6	Parets		58,220	3,000			174,660	C#*D#*E#*F#	7	Tram escala passsadis 2		12,000	3,000			36,000	C#*D#*E#*F#	8	PEÇA		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							775,190	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																										
1	Passadis																																																																																																	
2	Sostre passadis 1		70,350				70,350	C#*D#*E#*F#																																																																																										
3	Parets passadis 1		76,680	3,000			230,040	C#*D#*E#*F#																																																																																										
4	Final escala pas 1		1,350	3,000			4,050	C#*D#*E#*F#																																																																																										
5	Esacala i Passaddis 2 Sostre		60,090				60,090	C#*D#*E#*F#																																																																																										
6	Parets		58,220	3,000			174,660	C#*D#*E#*F#																																																																																										
7	Tram escala passsadis 2		12,000	3,000			36,000	C#*D#*E#*F#																																																																																										
8	PEÇA		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#																																																																																										
TOTAL AMIDAMENT							775,190																																																																																											
6	P89G-43U6	m2	Pintat de portes vidrieres de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat																																																																																															

AMIDAMENTS

Data: 25/05/25Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes aules passadis 1		2,000	2,000	0,950	2,200	8,360	C##D##E##F#
2			2,000	2,000	1,400	2,200	12,320	C##D##E##F#
3	Portes Passdis 2		8,000	2,000	0,950	2,200	33,440	C##D##E##F#
4			2,000	2,000	1,400	2,200	12,320	C##D##E##F#
5	PEÇA		20,000				20,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							86,440	

Obra	01	PRESSUPOST 6E5E ROUREDÀ_25
Capítol	04	FUSTERIES EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EAF4887C	u	Finestra d'alumini lacat blanc texturitzat Ventana corredera de dos hojas con accesorios en ral 7022 con micro ventilación con vidrio vidrio cámara 3+3 acústico /16 /4+4 guardian sun de la serie 4900 CORREDERA HI en ral 7022 texturizado con registro de persiana, con solape de registro recto de 40 mm, o similar Medida: 3600 x 1570 + 410 Subministrant i col·locació de finestra / porta corredissa sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de carpinteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre, obtenint una transmitància de marc de 2,7 W/m2K. Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat. * Categories assolides en banc d' assaigs: Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5 * Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m Acabat Superficial, Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapatge de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200° C. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Totalment muntada i provada. Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei. Criteri d' amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. inclou vidre laminar vidrio vidrio cámara 3+3 acústico /16 /4+4 guardian sun

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aules		2,000	3,000			6,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

2	PAV3-5U4D	ut	Gelosia d'alumini lacat amb lamel·la orientable vertical, de mides 360x160 cm P120 de Gradhermetic o similar de lamel·les alumini perfilat color estandard blanc orientables de 120x18 mm, verticals de tubulars de seccions rectangulars amb tapajunts als extrems. Amb accionament manual, col·locada.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 25/05/25 Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aules		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

Obra 01 PRESSUPOST 6E5E ROUREDADA_25
Capitol 05 INSTAL.LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

1 K21GZ023 u Arrencada i desmuntatge instal.lacions existents aigua, electricitat, dades, enllumenan, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclou desmuntatge i tornar a muntar radiadors aigua Buidat i reompe'ltr del circuit de calefacció a càrrec dels serveis municipals

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

2 KQ80MAN1 u Instal.lació d'escomesa electrica dins aula.
Inclou modificació escomesa, existent fins la nova ubicacio del quadre elèctric. Instal.lació canal blanca amb separador al sostre del passadis per la escomesa electrica i nou traçat xarxa de dades.
Subquadre electric format per Diferencial 2P/40/30
Magnetotèrmic 2P 10A (llum)
Magnetotèrmic 2P 16A (endolls i pnatalla)
Magnetotèrmic 2P 10A (ventiladors)
Magnetotèrmic 2P 10A (screens motoritzats).
Totalment col·locat materials i ajudes.

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

3 EH61R26A u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA Aula		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

4 KQ80MAN2 u INSTAL.LACIO ELECTRICA DINS L'AULA
Instal·lació de 3 caixes d'endolls amb 4 endolls
Instal·lació de 1caixa de punt de treball format 4 endolls i 2 punts d'informàtica
Instal·lació de 2 interruptors/polsadors
Instal·lació de 2 ventiladors de diàmetre 135cm.
Instal·lació de 2 selectores de velocitat pels ventiladors Instal·lació de 4 punts elèctrics per els screens
Instal·lació de 2 punts per persianes mecanitzades
Instal·lació 10 lluminaries suspeses de 1685 mm LED Normalit Linena LI6L4D0B o similar de 6000 lm, 5 amb sensor de Luminositat
Muntatge i connexions
Partida totalment executada inclos ajuts

AMIDAMENTS

Data: 25/05/25 Pàg.: 6

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

5 KQ80MAN3 u Instal·lació de dades. Cablejat de 2 punts RJ45 cat6 des de el passadis fins taula de professor . Muntatge de caixa connexions de dades al passadis. Inclou certificació de punts

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

6 KQ80MAN4 u Instal·lació radiadors. Modificació tubs de ferro de la calefacció. Muntatge dels radiadors existents
Tornar a omplir el circuit de calefacció i purgar tot el sistema de calefacció de l'edifici

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

7 PEM8-FH7P u Ventilador pared silencios, amb comandament a distància, 3 nivells de velocitat ajustables. Carcasa d'acero amb potent roda helicoidal de plàstic de 5 aspas y una reixeta protectora. Motor consum máxim de 50 w. Inclou piles per al comandament a distància.Ø460 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA Aula		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

8 PFZ1-611Y u Embellidor, (roseta per canonades) cromat sortida tubs calefacció, ajustat a arrambador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortides canodas radiadors		2,000	4,000	2,000		16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	

Obra 01 PRESSUPOST 6E5E ROUREDADA_25
Capitol 06 TREBALLS FUSTERIES INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

1 EAZA1NB0 u Subministre i col·locació de prestatgeria amb tauler contraxapat de bedoll de 22 mm de mides totals 504x100x30 cm, un prestatge intermedi, muntants cada 120 cm, tractat amb insecticida fungicida i vernís Lasur natural.

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

2 EAQSD234 ML Armari modular prefabricat, encastat,de mides totals 610x215x60 cm, portes correderes, frontal tauler estratificat bedoll tractat amb insecticida fungicida i vernís Lasur natural, tivadors integrats, amb pany i clau. Interiors amb melamina MDF color grava, i prestatges interiors de 30mm cada 40 cm, tapajunts, sòcol i demés ferraments, adhesiu de reacció de poliuretà, per enganxar fusta i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/05/25

Pàg.: 7

bastiment de base i armari.Guia Klein oculta, pany i clau.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aula 8		1,000	6,050			6,050	C#*D##*E##*F#
2	Aula 5		1,000	6,000			6,000	C#*D##*E##*F#
3	Aula 6		2,000	3,000			6,000	C#*D##*E##*F#
4	PEÇA		1,000	5,000			5,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT23,050

3	K8658CK5	m2	Arrambador/ Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de melamina MDF de 16 mm color grava, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta, remat inferior amb socol de fusta lacada encolat, llistó de remat superior amb cantonejat de 35x35 mm, del mateix color que l'arrambador.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Testers Pissarres digitals							
2	Tester 8		1,000	6,160	2,980		18,357	C#*D##*E##*F#
3	Testers 5i 6		2,000	6,000	2,980		35,760	C#*D##*E##*F#
4	Sota finestres		3,000	9,150	1,000		27,450	C#*D##*E##*F#
5	Doblat pilars		3,000	6,000	0,300	1,000	5,400	C#*D##*E##*F#
6	Laterals aules 5i6		2,000	5,820		1,000	11,640	C#*D##*E##*F#
7	Laterals aules audiov+8		2,000	6,000		1,000	12,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT110,607

4	PAZ1-H9MR	u	Parell de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, amb placa de 180x180, maneta, pany i clau de 30 mm de diàmetre i 40 cm de llargària col·locat sobre fulla batent de porta					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes 90		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
2	Portes 115		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT6,000

5	P9UA-4Z75	m	Sòcol de DM lacat , preu alt, de 10 cm d'alçària, col·locat a truc silicona especifica					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perimetre aules		32,880				32,880	C#*D##*E##*F#
2			32,800				32,800	C#*D##*E##*F#
3			32,800				32,800	C#*D##*E##*F#
4	A deduir Armaris		-3,000	6,100			-18,300	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT80,180

6	K8658MAN	m2	Revestiment contraxapat tauler Pi larix vernissat lasur Natural, d'amplades aproximandes 31/17/17/10 i 215 cm d'alçada, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aula 8		3,000	0,200	2,200		1,320	C#*D##*E##*F#
2			1,000	0,650	2,200		1,430	C#*D##*E##*F#
3	Aula 5		4,000	0,200	2,200		1,760	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/05/25

Pàg.: 8

4	Aula 6	3,000	0,200	2,200	1,320	C#*D##*E##*F#
5		1,000	0,300	2,200	0,660	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT6,490

7	PAZ1-HMAN	ml	Reforç prestatgeries existents amb un muntant i travesser intermedi, fixat a estructura armari existent					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armari existent		2,000	3,050	4,000		24,400	C#*D##*E##*F#
2			5,759				5,759	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT30,159

8	PA12-841B	u	Porta batent interior, una fulla amb xapat de bedoll vernissat , col·locada sobre bastiment existent, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x220 cm a comprovar i ajustar a obra, amb mirilla vidre 3+3 segons planols.Galzes contraxapat de bedolll, amb rexapat de fusta, de bedoll en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de llautó.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT3,000

9	PA12-83GT	u	Porta batent interior, dues fulles fulles amb xapat de bedoll vernissat , col·locada sobre bastiment existent, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x220 cm a comprovar i ajustar a obra, amb mirilla vidre 3+3 segons planols.Galzes contraxapat de bedolll, amb rexapat de fusta, de bedoll en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de llautó.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT3,000

Obra	01	PRESSUPOST 6E5E ROUREDÀ_25
Capítol	07	SOSTRES

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

1	P7CR5-CNGL	u	Aïllament acústic amb baffle acústic de llana mineral de roca, Decofon de Tecoacustic, o equivalent rectangular de 1500x1000 mm, de gruix 60 mm, acabat de colors variats a escollir per la DF, suspès vertical, amb cable trenat d'acer inoxidable, i accessoris d'acer inox, setinat, acabat teixit gama colors RAL. LANA MINERAL Absorbente acústico Euroclase reacción fuego: A1 (ninguna contribución al fuego) NORMA: EN 13501-1 Calidad aire interior: Eurofins-Gold (baja emisión COVs) No hidrófilo. Medidas estándar: 1500×1000 mm Grosor: 60 mm Peso: 7,5 kg/m2 Acabado: Tejido textil color a definir Formato: Paneles a medida MULETON PUNZONADO Capa poliéster protectora entre lana mineral y tela decorativa Euroclase reacción fuego: Bs1d0 (baja contribución al fuego) NORMA: EN 13501-1 TEJIDO ALPACA Tejido natural y resistente Absorción acústica (Alpha sabine W): 0,80					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aules		4,000	12,000			48,000	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT			48,000
-----------------	--	--	--------

Obra 01 PRESSUPOST 6E5E ROUREDADA_25
Capítol 08 GESTIÓ DE RESIDUS
Títol 3 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

1 P2R2-EU9P m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armaris encastats							
2	Aula8		3,050	2,900	0,600		5,307	C#*D##*E##*F#
3			1,710	2,900	0,600		2,975	C#*D##*E##*F#
4	Aula 5		1,560	2,900	0,600		2,714	C#*D##*E##*F#
5	Aula 5		3,000	2,900	0,600		5,220	C#*D##*E##*F#
7	Alicatats		22,640	0,050			1,132	C#*D##*E##*F#
8	Enguixants		10,000	0,030			0,300	C#*D##*E##*F#
9	Portes		6,000	1,150	2,200	0,100	1,518	C#*D##*E##*F#
10	Finestres		6,000	3,600	1,600	0,100	3,456	C#*D##*E##*F#
11	Front armaris		3,050	2,900	0,050		0,442	C#*D##*E##*F#
12			1,710	2,900	0,050		0,248	C#*D##*E##*F#
13			1,560	2,900	0,050		0,226	C#*D##*E##*F#
14			3,000	2,900	0,050		0,435	C#*D##*E##*F#
15	PEÇA	P	10,000				2,397	

TOTAL AMIDAMENT	26,370
-----------------	--------

2 P2R6-4I5T m3 Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armaris encastats							
2	Aula8		3,050	2,900	0,600		5,307	C#*D##*E##*F#
3			1,710	2,900	0,600		2,975	C#*D##*E##*F#
4	Aula 5		1,560	2,900	0,600		2,714	C#*D##*E##*F#
5	Aula 5		3,000	2,900	0,600		5,220	C#*D##*E##*F#
7	Alicatats		22,640	0,050			1,132	C#*D##*E##*F#
8	Enguixants		10,000	0,030			0,300	C#*D##*E##*F#
9	Portes		6,000	1,150	2,200	0,100	1,518	C#*D##*E##*F#
10	Finestres		6,000	3,600	1,600	0,100	3,456	C#*D##*E##*F#
11	Front armaris		3,050	2,900	0,050		0,442	C#*D##*E##*F#
12			1,710	2,900	0,050		0,248	C#*D##*E##*F#
13			1,560	2,900	0,050		0,226	C#*D##*E##*F#
14			3,000	2,900	0,050		0,435	C#*D##*E##*F#
15	PEÇA	P	10,000				2,397	

TOTAL AMIDAMENT	26,370
-----------------	--------

3 P2R5-DT2B 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 10 i fins a 15 km

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

AMIDAMENTS

1	Armaris encastats							
2	Aula8		3,050	2,900	0,600		5,307	C#*D##*E##*F#
3			1,710	2,900	0,600		2,975	C#*D##*E##*F#
4	Aula 5		1,560	2,900	0,600		2,714	C#*D##*E##*F#
5	Aula 5		3,000	2,900	0,600		5,220	C#*D##*E##*F#
7	Alicatats		22,640	0,050			1,132	C#*D##*E##*F#
8	Enguixants		10,000	0,030			0,300	C#*D##*E##*F#
9	Portes		6,000	1,150	2,200	0,100	1,518	C#*D##*E##*F#
10	Finestres		6,000	3,600	1,600	0,100	3,456	C#*D##*E##*F#
11	Front armaris		3,050	2,900	0,050		0,442	C#*D##*E##*F#
12			1,710	2,900	0,050		0,248	C#*D##*E##*F#
13			1,560	2,900	0,050		0,226	C#*D##*E##*F#
14			3,000	2,900	0,050		0,435	C#*D##*E##*F#
15	PEÇA	P	10,000				2,397	

TOTAL AMIDAMENT	26,370
-----------------	--------

4 E2RA73G0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armaris encastats							
2	Aula8		3,050	2,900	0,600		5,307	C#*D##*E##*F#
3			1,710	2,900	0,600		2,975	C#*D##*E##*F#
4	Aula 5		1,560	2,900	0,600		2,714	C#*D##*E##*F#
5	Aula 5		3,000	2,900	0,600		5,220	C#*D##*E##*F#
7	Alicatats		22,640	0,050			1,132	C#*D##*E##*F#
8	Enguixants		10,000	0,030			0,300	C#*D##*E##*F#
9	Portes		6,000	1,150	2,200	0,100	1,518	C#*D##*E##*F#
10	Finestres		6,000	3,600	1,600	0,100	3,456	C#*D##*E##*F#
11	Front armaris		3,050	2,900	0,050		0,442	C#*D##*E##*F#
12			1,710	2,900	0,050		0,248	C#*D##*E##*F#
13			1,560	2,900	0,050		0,226	C#*D##*E##*F#
14			3,000	2,900	0,050		0,435	C#*D##*E##*F#
15	PEÇA	P	10,000				2,397	

TOTAL AMIDAMENT	26,370
-----------------	--------

Obra 01 PRESSUPOST 6E5E ROUREDADA_25
Capítol 08 GESTIÓ DE RESIDUS
Títol 3 02 DEL PROCES CONSTRUCTIU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

1 E2RA71H0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

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

1 Sobrants 4,671 4,671 C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT	4,671
-----------------	-------

2 E2RA6890 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENTS

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

1	Fustes		0,237				0,237	C#*D#*E#*F#
---	--------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT0,237

3	E2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

1	Plastics		0,539				0,539	C#*D#*E#*F#
---	----------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT0,539

4	E2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

1	Metalls		0,093				0,093	C#*D#*E#*F#
---	---------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT0,093

5	E2RA8960	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0.04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

1	Cartro		0,619				0,619	C#*D#*E#*F#
---	--------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT0,619

6	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

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

1	Total		6,160				6,160	C#*D#*E#*F#
---	-------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT6,160

7	P2R6-4I5T	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

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

1	Total		6,160				6,160	C#*D#*E#*F#
---	-------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT6,160

8	P2R5-DT2B	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 10 i fins a 15 km					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

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

1	Total		6,160				6,160	C#*D#*E#*F#
---	-------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT6,160

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 6E5E ROUREDÀ_25
Capítol	10	SEGURETAT I SALUT/QUALITAT/ALTRES

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

1	PASSUA01	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra
---	----------	----	---

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

1	PA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	----	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT1,000

PRESSUPOST

Data: 25/05/25Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 6e5e ROUREDA_25				
Capitol	01	Enderrocs i treballs previs				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G219GFA0	m	Tall en qualsevol material de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir, amb reglada (P - 12)	5,40	50,000	270,00
2	K216MAN	m3	Enderroc de mobialiri fix mobles armaris encastats, etc 60 de fons, amb laterlas d'obra encimera de pedra natural i portes de fusta, inclou p/p arrencada d'instal.lacions, desaigues, aixetesm etc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 13)	50,13	16,216	812,91
3	K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 15)	25,06	6,000	150,36
4	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 16)	12,53	6,000	75,18
5	K21C2011	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 18)	12,53	34,560	433,04
6	K21A5P11	u	Arrencada de persiana enrotllable de fins a 3 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 17)	13,77	6,000	82,62
7	K2183501	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	11,53	35,646	411,00
TOTAL	Capítol	01.01			2.235,11	
Obra	01	Pressupost 6e5e ROUREDA_25				
Capitol	02	Revestiments i Paviments				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9ZD-4ZEC	m	Tapajunts de paviment, amb perfil simple d'acer inoxidable (P - 39)	7,40	12,600	93,24
2	P9P7-8FNA	m2	Paviment de linòleum en rotlle classe 23-34-43 segons UNE-EN ISO 24011 i de gruix de 4 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm (P - 37)	33,06	173,830	5.746,82
3	P93I-I198	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F6 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (P - 36)	10,74	173,830	1.866,93
4	P81R-HBYO	m2	Reposició d'enguixat de més de 4 m2 en paret o sostre pla (P - 31)	28,12	57,420	1.614,65
TOTAL	Capítol	01.02			9.321,64	
Obra	01	Pressupost 6e5e ROUREDA_25				
Capitol	03	Pintures				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E8981BA0	m2	Pintat de parament vertical/horitzontal, a l'esmalt sintètic, previ segellat i massillat amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 7)	10,86	370,790	4.026,78
2	P8B6-HAR0	m2	Envernissat de portes cegues de fusta, amb vernis natural tipus Lasur i p/p recuperació de lesions superficials. (P - 35)	14,90	287,628	4.285,66
3	P871-H8GA	m2	Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre porta interior de fusta per a pintar, amb aplicacions successives de producte decapant (P - 32)	30,64	10,000	306,40
4	K89B5BJ0	m2	Pintat de elements metalics amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (P - 22)	30,73	32,400	995,65
					EUR	

PRESSUPOST

Data: 25/05/25Pàg.: 2

5	P89I-4V8S	m2	Pintat de parament vertical/horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 34)	5,59	775,190	4.333,31
6	P89G-43U6	m2	Pintat de portes vidrieres de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 33)	21,37	86,440	1.847,22
TOTAL Capítol			01.03			15.795,02
Obra		01	Pressupost 6e5e ROUREDA_25			
Capítol		04	Fusteries Exteriors			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPOR
1	EAF4887C	u	Finestra d'alumini lacat blanc texturitzat Ventana corredera de dos hojas con accesorios en ral 7022 con micro ventilación con vidrio vidrio cámara 3+3 acústico /16 /4+4 guardian sun de la serie 4900 CORREDERA HI en ral 7022 texturizado con registro de persiana, con solape de registro recto de 40 mm, o similar Medida: 3600 x 1570 + 410 Subministrament i col·locació de finestra / porta corredissa sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de carpinteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre, obtenint una transmissió de marc de 2,7 W/m2K. Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat. * Categories assolides en banc d' assaigs: Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4 Estanteïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5 * Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m Acabat Superficial, Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapatge de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200º C. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Totalment muntada i provada. Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei. Criteri d' amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. inclou vidre laminar vidrio vidrio cámara 3+3 acústico /16 /4+4 guardian sun (P - 8)	2.790,93	6,000	16.745,58
2	PAV3-5U4D	ut	Gelosia d'alumini lacat amb lamel·la orientable vertical, de mides 360x160 cm P120 de Gradhermetic o similar de lamel·les alumini perfilat color estandard blanc orientables de 120x18 mm, verticals de tubulars de seccions rectangulars amb tapajunts als extrems. Amb accionament manual, col.locada. (P - 43)	1.854,93	6,000	11.129,58
EUR						

PRESSUPOST

Data: 25/05/25Pàg.: 3

TOTAL		Capítol	01.04		27.875,16	
Obra		01	Pressupost 6e5e ROUREDA_25			
Capítol		05	Instal.lacions			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21GZ023	u	Arrencada i desmuntatge instal.lacions existents aigua, electricitat, dades, enllumenan, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclou desmuntatge i tornar a muntar radiadors aigua Buidat i reompeirt del circuit de calefacció a càrrec dels serveis municipals (P - 19)	1.253,12	3,000	3.759,36
2	KQ80MAN1	u	Instal.lació d'escomesa electrica dins aula. Inclou modificació escomesa, existent fins la nova ubicacio del quadre elèctric. Instal.lació canal blanca amb separador al sostre del passadis per la escomesa electrica i nou traçat xarxa de dades. Subquadre electric format per Diferencial 2P/40/30 Magnetò Tèrmic 2P 10A (llum) Magnetò Tèrmic 2P 16A (endolls i pnatalla) Magnetò Tèrmic 2P 10A (ventiladors) Magnetò Tèrmic 2P 10A (screens motoritzats). Totalment col·locat materials i ajudes. (P - 23)	2.021,25	3,000	6.063,75
3	EH61R26A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (P - 11)	98,88	6,000	593,28
4	KQ80MAN2	u	INSTAL.LACIO ELECTRICA DINS L'AULA Instal·lació de 3 caixes d'endolls amb 4 endolls Instal·lació de 1caixa de punt de treball format 4 endolls i 2 punts d'informàtica Instal·lació de 2 interruptors/polsadors Instal·lació de 2 ventiladors de diàmetre 135cm. Instal·lació de 2 selectores de velocitat pels ventiladors Instal·lació de 4 punts elèctrics per els screens Instal·lació de 2 punts per persianes mecanitzades Instal·lació 10 llumenaries suspeses de 1685 mm LED Normalit Linena LI6L4D0B o similar de 6000 lm, 5 amb sensor de Lluminositat Muntatge i connexions Partida totalment executada inclos ajuts (P - 24)	7.507,50	3,000	22.522,50
5	KQ80MAN3	u	Instal·lació de dades. Cablejat de 2 punts RJ45 cat6 des de el passadís fins taula de professor . Muntatge de caixa connexions de dades al passadís. Inclou certificació de punts (P - 25)	577,50	3,000	1.732,50
6	KQ80MAN4	u	Instal·lació radiadors. Modificació tubs de ferro de la calefacció. Muntatge dels radiadors existents Tornar a omplir el circuit de calefacció i purgar tot el sistema de calefacció de l'edifici (P - 26)	971,25	3,000	2.913,75
7	PEM8-FH7P	u	Ventilador pared silencios, amb comandament a distància, 3 nivells de velocitat ajustables. Carcasa d'acero amb potent roda helicoidal de plàstic de 5 aspas y una reixeta protectora. Motor consum màxim de 50 w. Inclou piles per al comandament a distància.Ø460 mm (P - 46)	225,13	6,000	1.350,78
8	PFZ1-611Y	u	Embellidor, (roseta per canonades) cromat sortida tubs calefacció, ajustat a arrambador. (P - 47)	4,58	16,000	73,28
TOTAL		Capítol	01.05		39.009,20	
Obra		01	Pressupost 6e5e ROUREDA_25			

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/05/25Pàg.: 4

Capítol		06	Treballs Fusteries interiors			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EAZA1NB0	u	Subministre i col·locació de prestatgeria amb tauler contraxapat de bedoll de 22 mm de mides totals 504x100x30 cm, un prestatge intermedi, muntants cada 120 cm, tractat amb insecticida fungicida i vernís Lasur natural. (P - 10)	3.033,09	3,000	9.099,27
2	EAQSD234	ML	Armari modular prefabricat, encastat,de mides totals 610x215x60 cm, portes correderes, frontal tauler estratificat bedoll tractat amb insecticida fungicida i vernís Lasur natural, tivadors integrats, amb pany i clau. Interiors amb melamina MDF color grava, i prestatges interiors de 30mm cada 40 cm, tapajunts, sòcol i demés ferraments, adhesiu de reacció de poliuretà, per enganxar fusta i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i armari.Guia Klein oculta, pany i clau. (P - 9)	1.283,38	23,050	29.581,91
3	K8658CK5	m2	Arrambador/ Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de melamina MDF de 16 mm color grava, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta, remat inferior amb socol de fusta lacada encolat, llistó de remat superior amb cantonejat de 35x35 mm, del mateix color que l'arrambador. (P - 20)	161,75	110,607	17.890,68
4	PAZ1-H9MR	u	Parell de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, amb placa de 180x180, maneta, pany i clau de 30 mm de diàmetre i 40 cm de llargària col·locat sobre fulla batent de porta (P - 44)	58,25	6,000	349,50
5	P9UA-4Z75	m	Sòcol de DM lacat , preu alt, de 10 cm d'alçària, col·locat a truc silicona especifica (P - 38)	12,00	80,180	962,16
6	K8658MAN	m2	Revestiment contraxapat tauler Pi larix vernissat lasur Natural, d'amplades aproximandes 31/17/17/10 i 215 cm d'alçada, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. (P - 21)	304,92	6,490	1.978,93
7	PAZ1-HMAN	ml	Reforç prestatgeries existents amb un muntant i travesser intermedi, fixat a estructura armari existent (P - 45)	14,79	30,159	446,05
8	PA12-841B	u	Porta batent interior, una fulla amb xapat de bedoll vernissat , col·locada sobre bastiment existent, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x220 cm a comprovar i ajustar a obra, amb mirilla vidre 3+3 segons planols.Galzes contraxapat de bedoll, amb rexapat de fusta, de bedoll en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de llautó. (P - 41)	557,15	3,000	1.671,45
9	PA12-83GT	u	Porta batent interior, dues fulles fulles amb xapat de bedoll vernissat , col·locada sobre bastiment existent, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x220 cm a comprovar i ajustar a obra, amb mirilla vidre 3+3 segons planols.Galzes contraxapat de bedoll, amb rexapat de fusta, de bedoll en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de llautó. (P - 40)	981,53	3,000	2.944,59
TOTAL		Capítol	01.06		64.924,54	
Obra		01	Pressupost 6e5e ROUREDÀ_25			
Capítol		07	Sostres			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P7CR5-CNGL	u	Aïllament acústic amb baffle acústic de llana mineral de roca, Decofon de Tecoacustic, o equivalent rectangular de 1500x1000 mm, de gruix	188,22	48,000	9.034,56

EUR

PRESSUPOST

60 mm, acabat de colors variats a escollir per la DF, suspès vertical, amb cable trenat d'acer inoxidable, i accessoris d'acer inox, setinat, acabat teixit gama colors RAL. LANA MINERAL Absorbente acústico Euroclase reacción fuego: A1 (ninguna contribución al fuego) NORMA: EN 13501-1 Calidad aire interior: Eurofins-Gold (baja emisión COVs) No hidrófilo. Medidas estándar: 1500×1000 mm Grosor: 60 mm Peso: 7,5 kg/m2 Acabado: Tejido textil color a definir Formato: Paneles a medida MULETON PUNZONADO Capa poliéster protectora entre lana mineral y tela decorativa Euroclase reacción fuego: Bs1d0 (baja contribución al fuego) NORMA: EN 13501-1 TEJIDO ALPACA Tejido natural y resistente Absorción acústica (Alpha sabine W): 0,80 (P - 30)
--

TOTAL	Capítol	01.07	9.034,56
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost 6e5e ROURED_A_25
Capítol	08	Gestió de Residus
Títol 3	01	Enderrocs

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 27)	26,61	26,370	701,71
2	P2R6-4I5T	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 29)	39,50	26,370	1.041,62
3	P2R5-DT2B	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 10 i fins a 15 km (P - 28)	8,00	26,370	210,96
4	E2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 5)	20,79	26,370	548,23

TOTAL	Títol 3	01.08.01	2.502,52
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 6e5e ROURED_A_25
Capítol	08	Gestió de Residus
Títol 3	02	Del Proces constructiu

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 4)	6,09	4,671	28,45
2	E2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	4,24	0,237	1,00
3	E2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 2)	4,64	0,539	2,50
4	E2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de	-34,80	0,093	-3,24

PRESSUPOST

5	E2RA8960	m3	construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 1) Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0.04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 6)	0,00	0,619	0,00
6	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 27)	26,61	6,160	163,92
7	P2R6-4I5T	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 29)	39,50	6,160	243,32
8	P2R5-DT2B	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 10 i fins a 15 km (P - 28)	8,00	6,160	49,28

TOTAL	Títol 3	01.08.02	485,23
-------	---------	----------	--------

Obra	01	Pressupost 6e5e ROURED_A_25
Capítol	10	Seguretat i Salut/Qualitat/Altres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PASSUA01	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra (P - 42)	1,450.01	1,000	1,450.01

TOTAL	Capítol	01.10	1.450,01
-------	---------	-------	----------

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 25/05/25 Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Enderrocs i treballs previs	2.235,11
Capítol	01.02	Revestiments i Paviments	9.321,64
Capítol	01.03	Pintures	15.795,02
Capítol	01.04	Fusteries Exteriors	27.875,16
Capítol	01.05	Instal·lacions	39.009,20
Capítol	01.06	Treballs Fusteries interiors	64.924,54
Capítol	01.07	Sostres	9.034,56
Capítol	01.08	Gestió de Residus	2.987,75
Capítol	01.10	Seguretat i Salut/Qualitat/Altres	1.450,01
Obra	01	Pressupost 6e5e ROUREDA_25	172.632,99
			172.632,99
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 6e5e ROUREDA_25	172.632,99
			172.632,99

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	172.632,99
13 % Despeses Generals SOBRE 172.632,99.....	22.442,29
6 % Benefici Industrial SOBRE 172.632,99.....	10.357,98

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

205.433,26

21 % IVA SOBRE 205.433,26.....	43.140,98
--------------------------------	-----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

248.574,24

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
dos-cents quaranta-vuit mil cinc-cents setanta-quatre euros amb vint-i-quatre cèntims

A Sant Esteve Sesrovires, 25 de maig de 2025

Manuel Marin, arquitecte tècnic



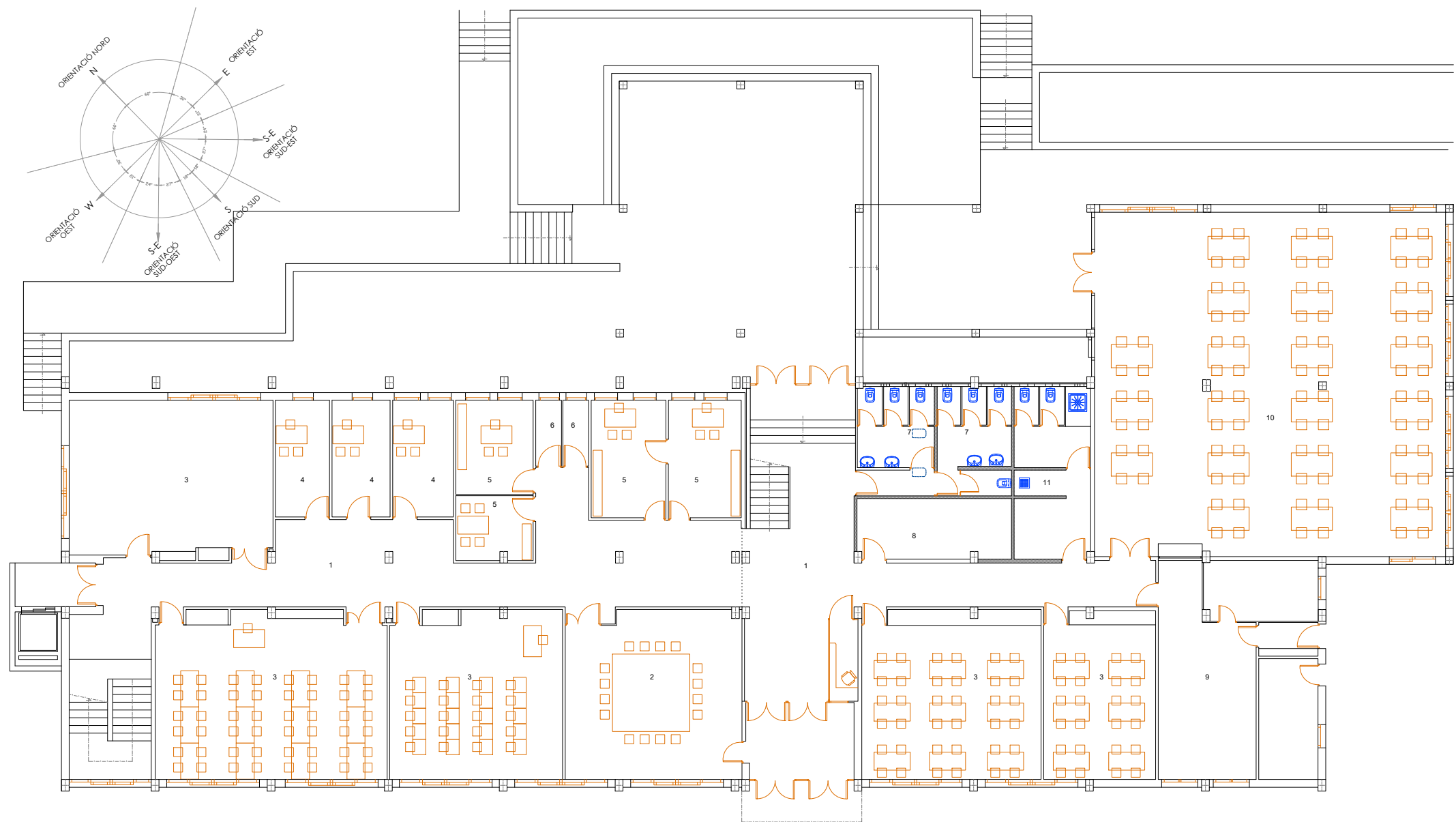
**PROJECTE PER A LA REFORMA DE LES AULA DE 5e i 6 DE L'ESCOLA LA ROUREDA
A SANT ESTEVE SESROVIRES
AJUNTAMENT DE SANT ESTEVE SESROVIRES**

manel_marin//arquitecte tècnic



Emplaçament

* Cotes estimades a comprovar per l'industrial a obra



* Cotes estimades a comprovar per l'industrial a obra

EL PROMOTOR



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires

EL PROMOTOR

L'Alcaldé Enric Carbonell

EL FACULTATIU

Manuel Marin, arquitecte tècnic
manelmarin@apabcn.cat / manelmarinapabcn.com



PROJECTE

MEMORIA VALORADA PER A LA REFORMA DE
LES AULES DE 6A, 5EA I B DE L'ESCOLA LA ROUREDA

DATA
Maig'25
Reformat:

LOCALITZACIÓ

carrer Escola Nova, s/n
Sant Esteve Sesrovires

ESCALA

A3 1/200
A1

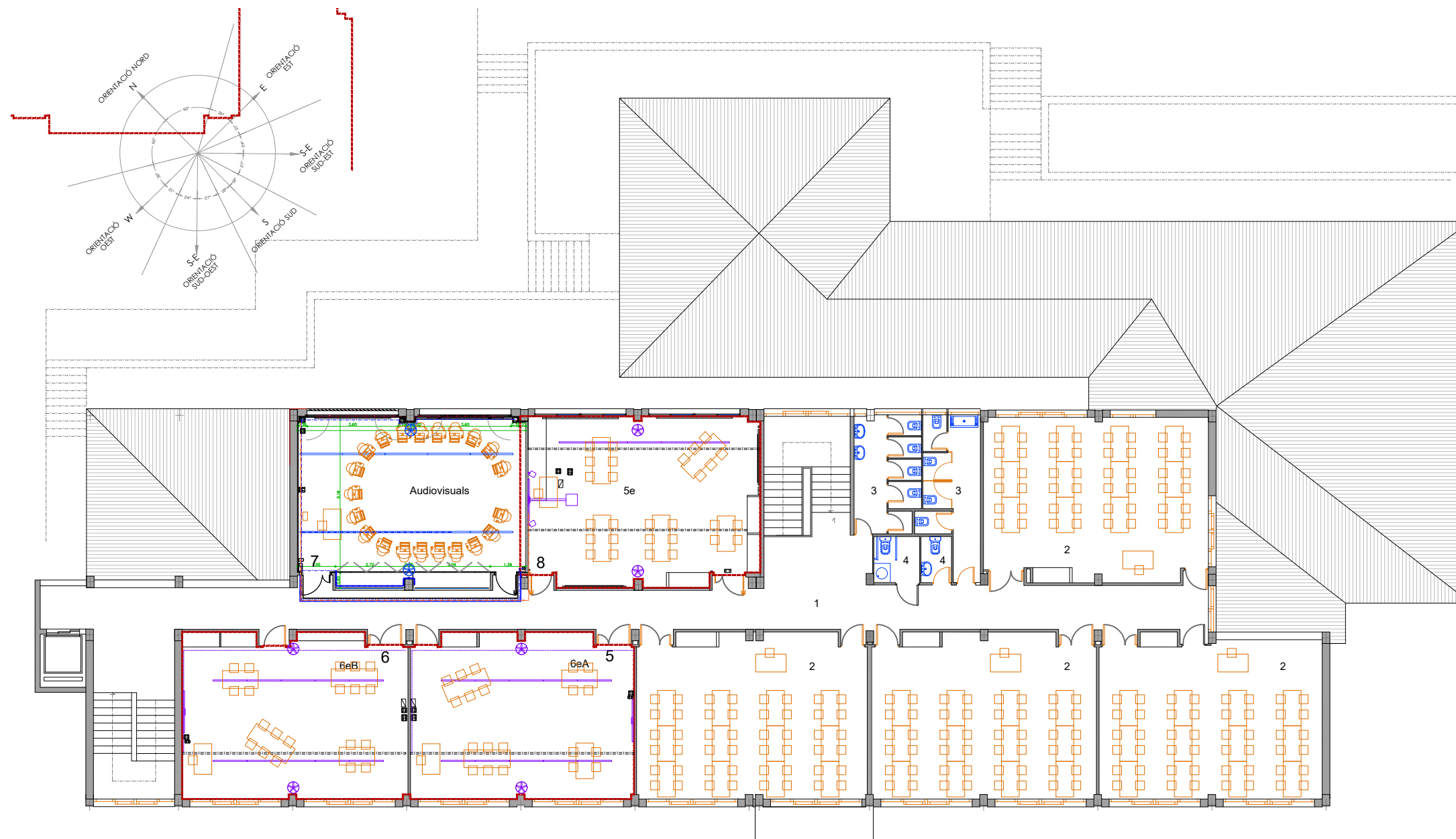
PLÀNOL

Estat Actual. Planta Baixa

NÚM. PLÀNOL

02





* Cotes estimades a comprovar per l'industrial a obra

EL PROMOTOR



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires

EL PROMOTOR

L'Alcaldé Enric Carbonell

EL FACULTATIU

Manuel Marín, arquitecte tècnic
manelmarin@apabcn.cat / manelmarinapabcn.com



PROJECTE

MEMORIA VALORADA PER A LA REFORMA DE
LES AULES DE 6A, 5EA I B DE L'ESCOLA LA ROUREDA

DATA
Maig'25
Reformat:

LOCALITZACIÓ

carrer Escola Nova, s/n
Sant Esteve Sesrovires

ESCALA

A3 1/200
A1

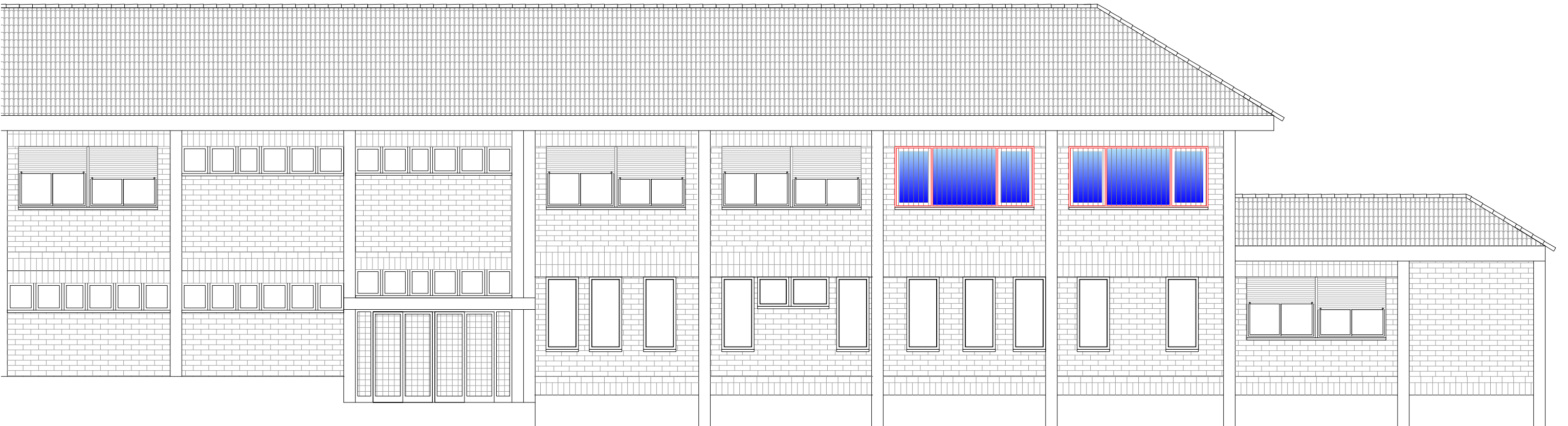
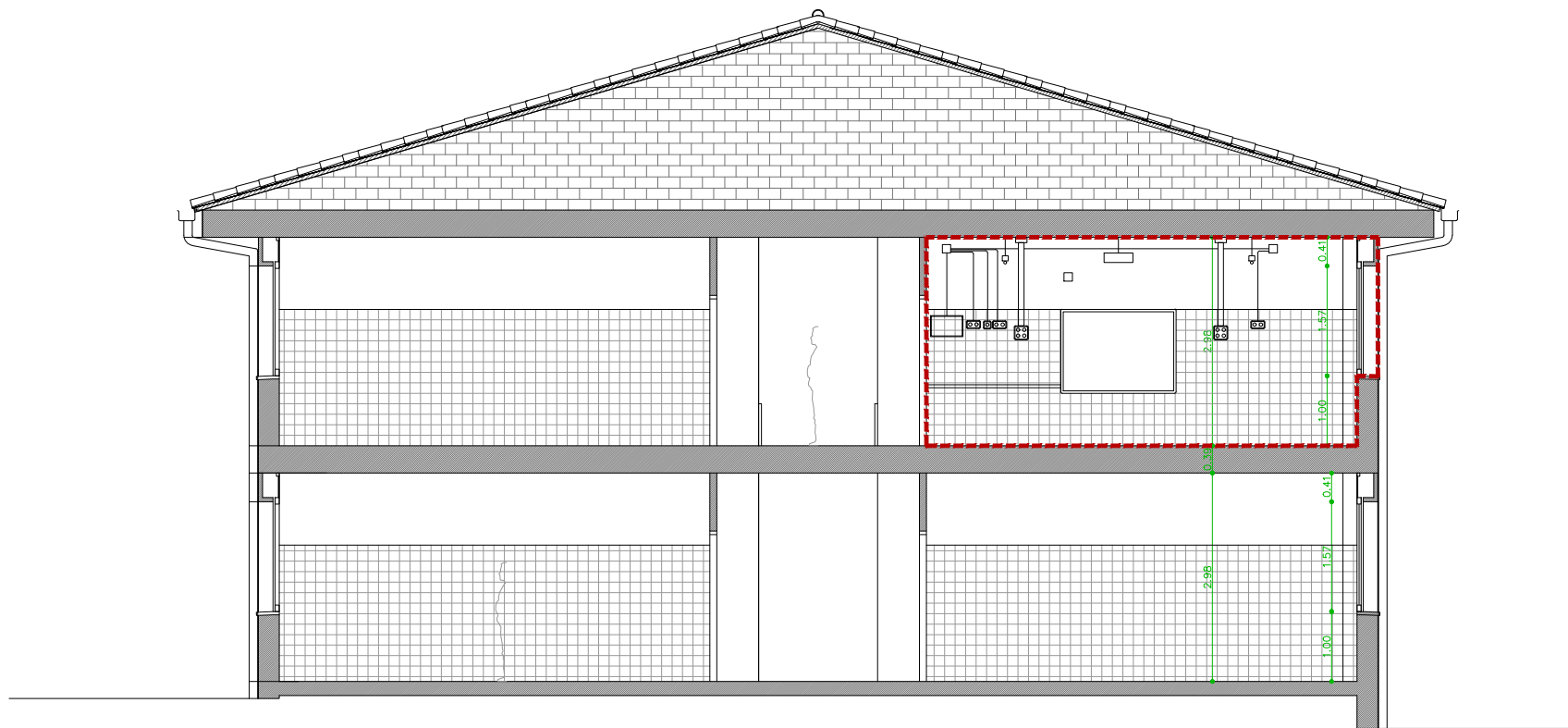
PLÀNOL

Estat Actual. Planta Pis

NÚM. PLÀNOL

03





* Cotes estimades a comprovar per l'industrial a obra

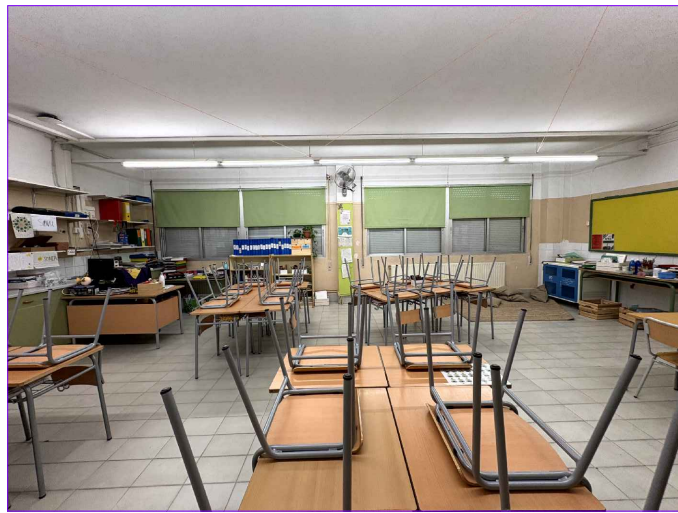


FOTO 1

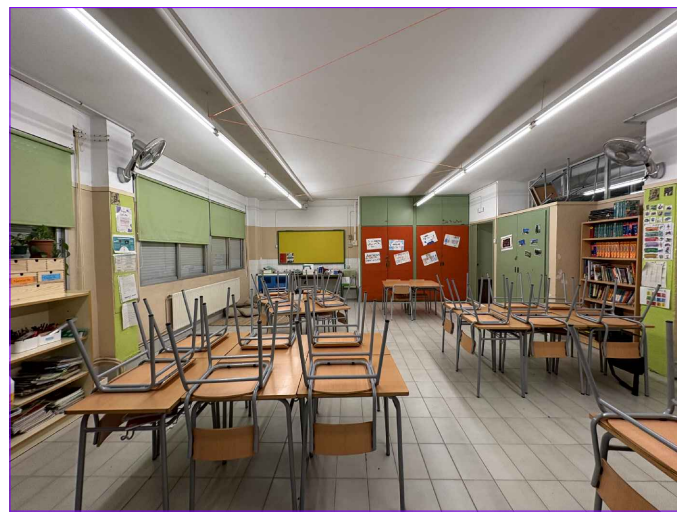


FOTO 2

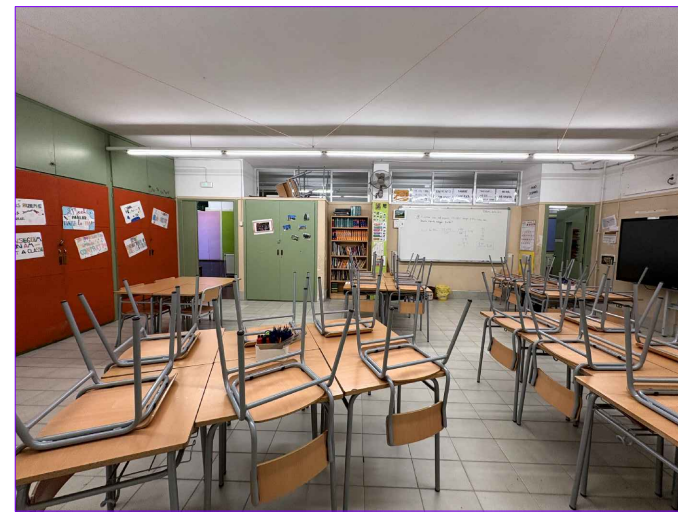


FOTO 3

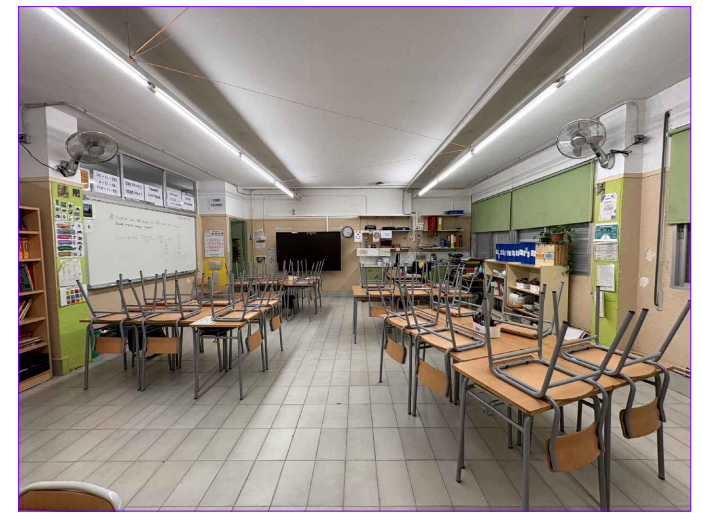
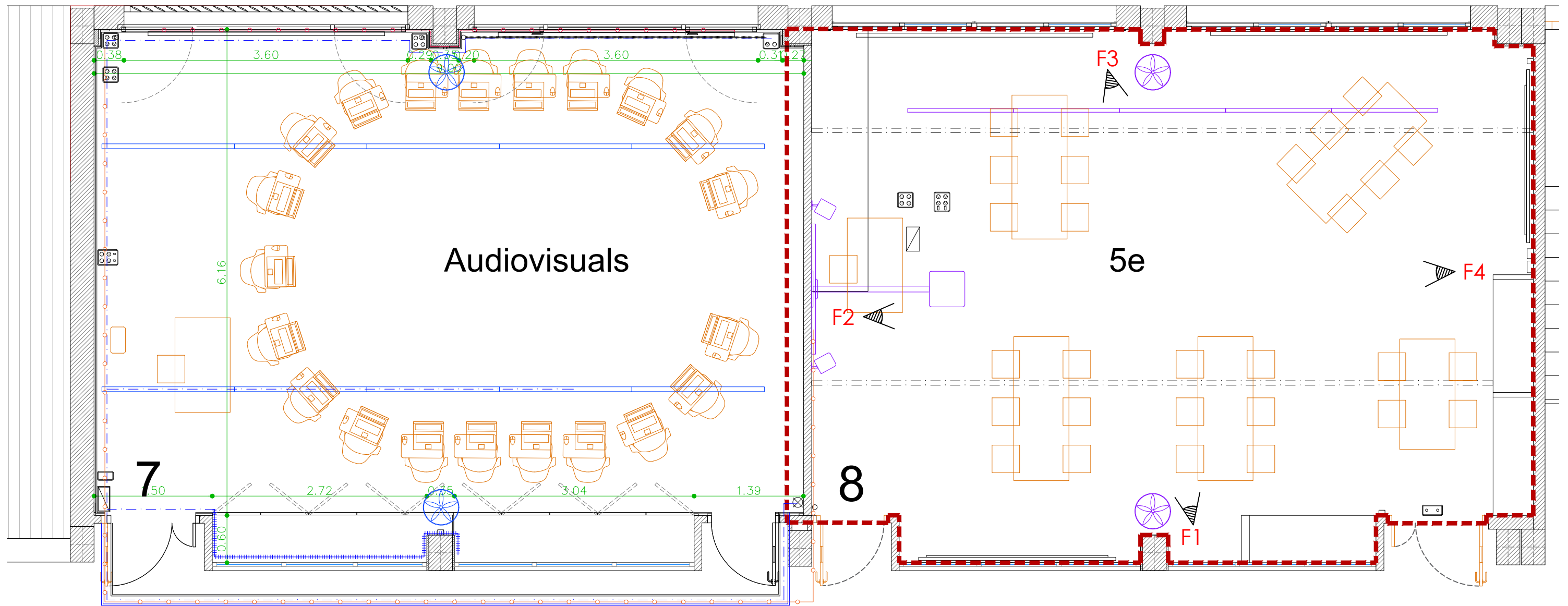


FOTO 4



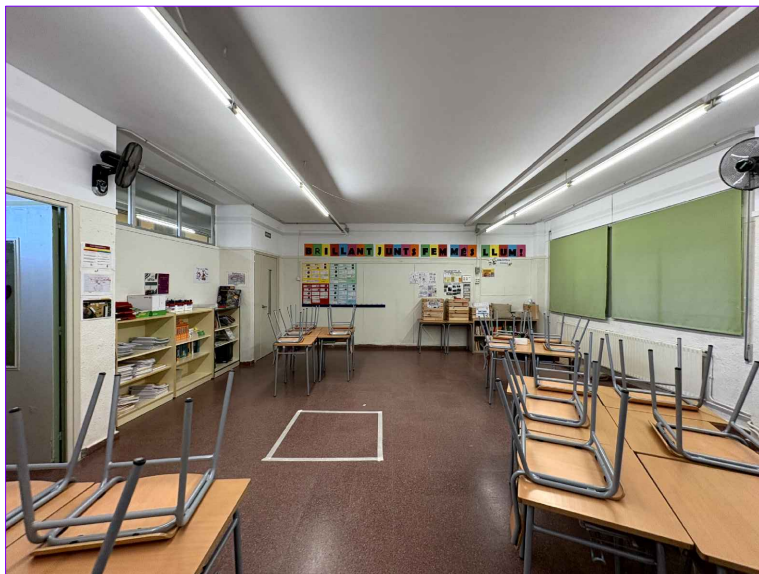


FOTO 5

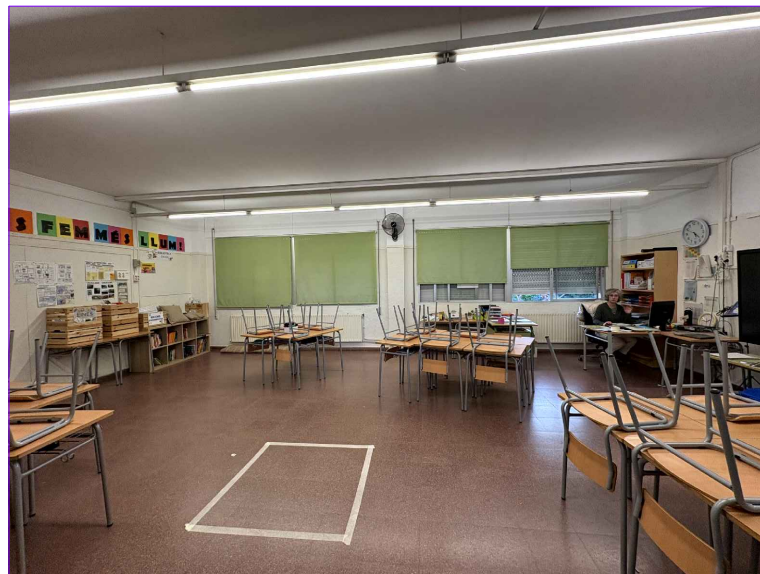


FOTO 6



FOTO 7

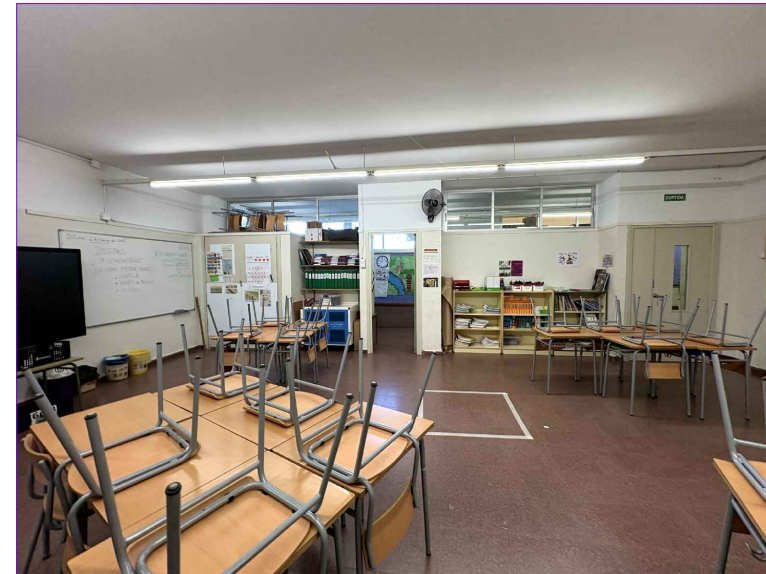
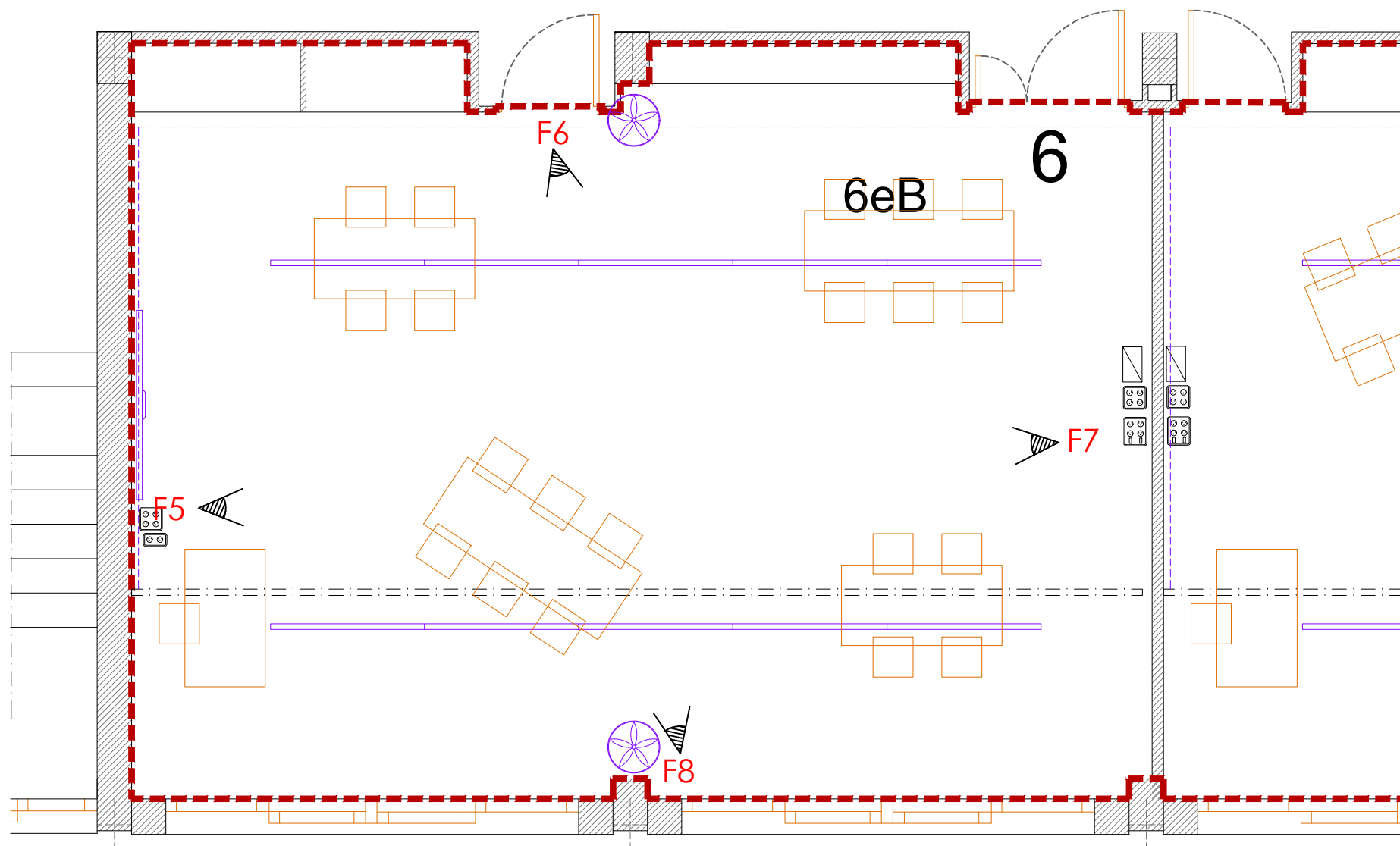


FOTO 8



* Cotes estimades a comprovar per l'industrial a obra

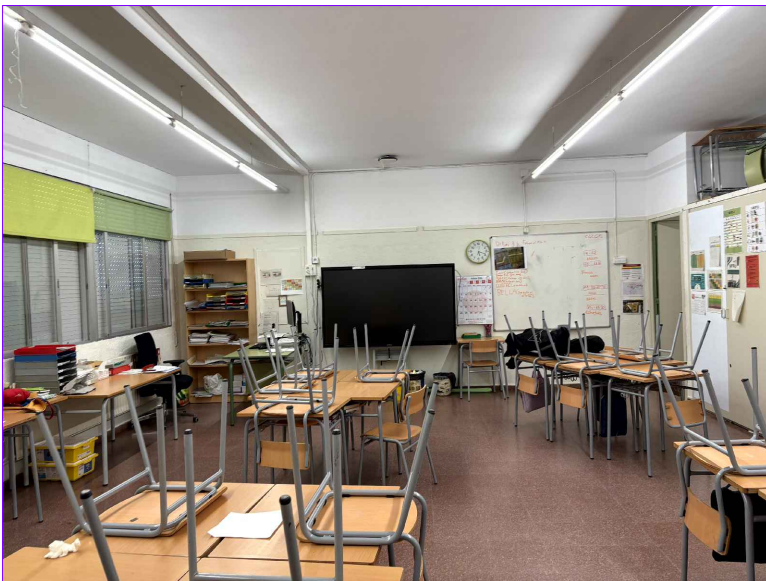


FOTO 9

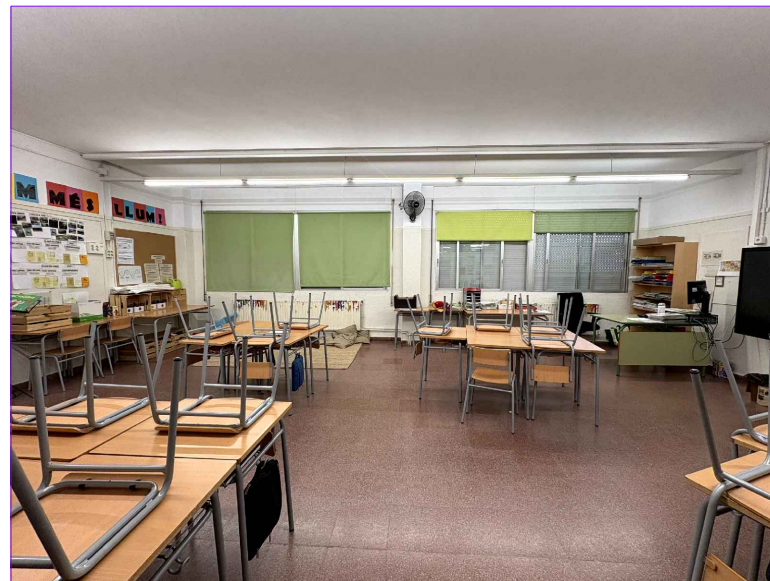


FOTO 10

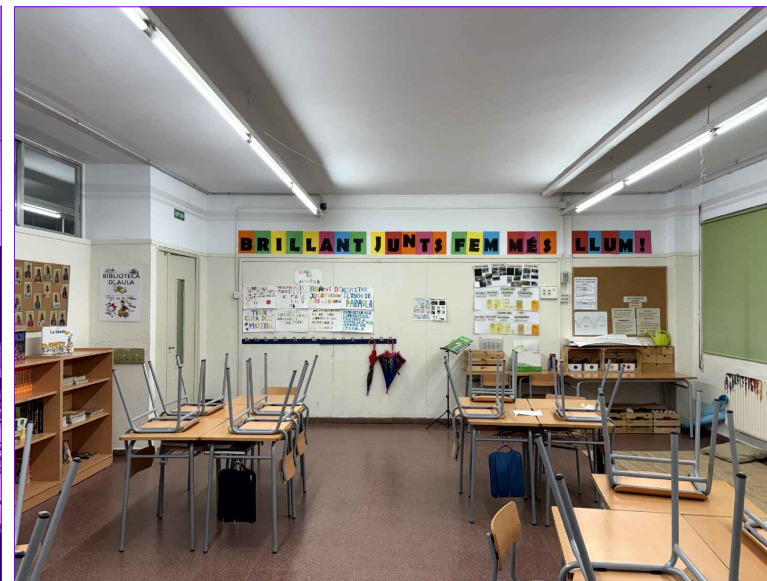


FOTO 11

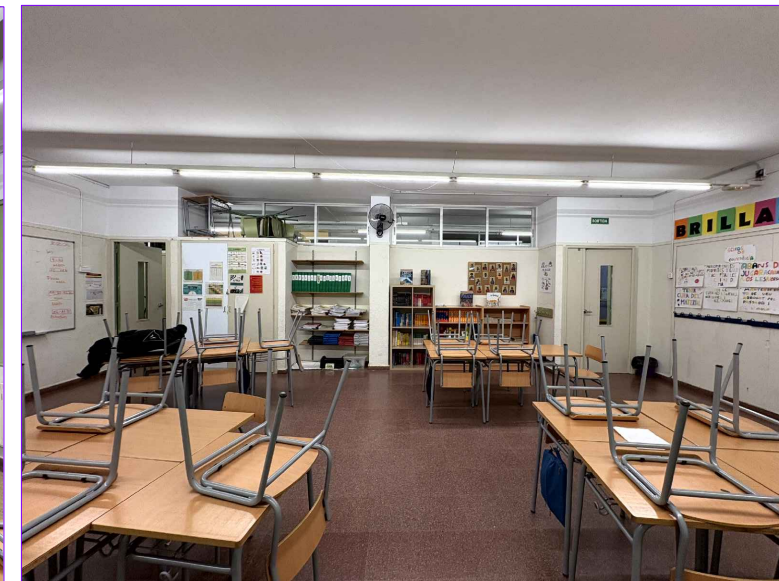
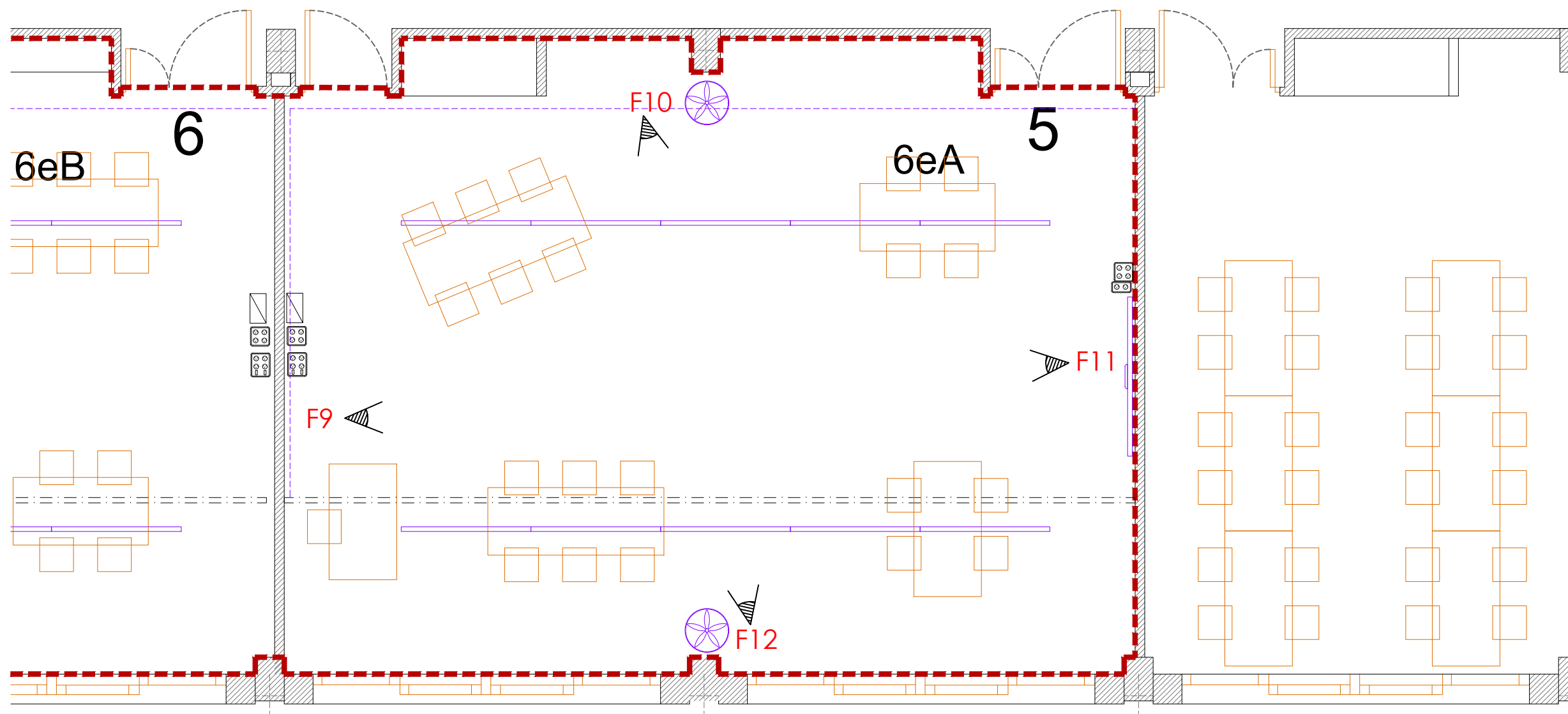


FOTO 12



* Cotes estimades a comprovar per l'industrial a obra

EL PROMOTOR



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires

EL PROMOTOR

L'Alcalde Enric Carbonell

EL FACULTATIU

Manuel Marín, arquitecte tècnic
manelmarin@apabcn.cat / manelmarinapabcn.com



PROJECTE

MEMORIA VALORADA PER A LA REFORMA DE
LES AULES DE 6A, 5EA I B DE L'ESCOLA LA ROUREDA

DATA

Maig'25

Reformat:

...

LOCALITZACIÓ

carrer Escola Nova, s/n
Sant Esteve Sesrovires

ESCALA

A3 1/50
A1

PLÀNOL

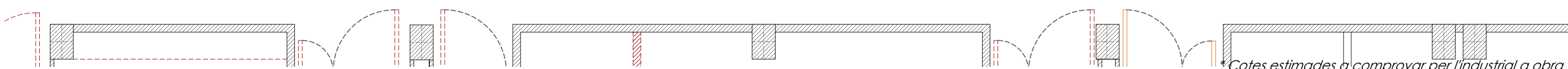
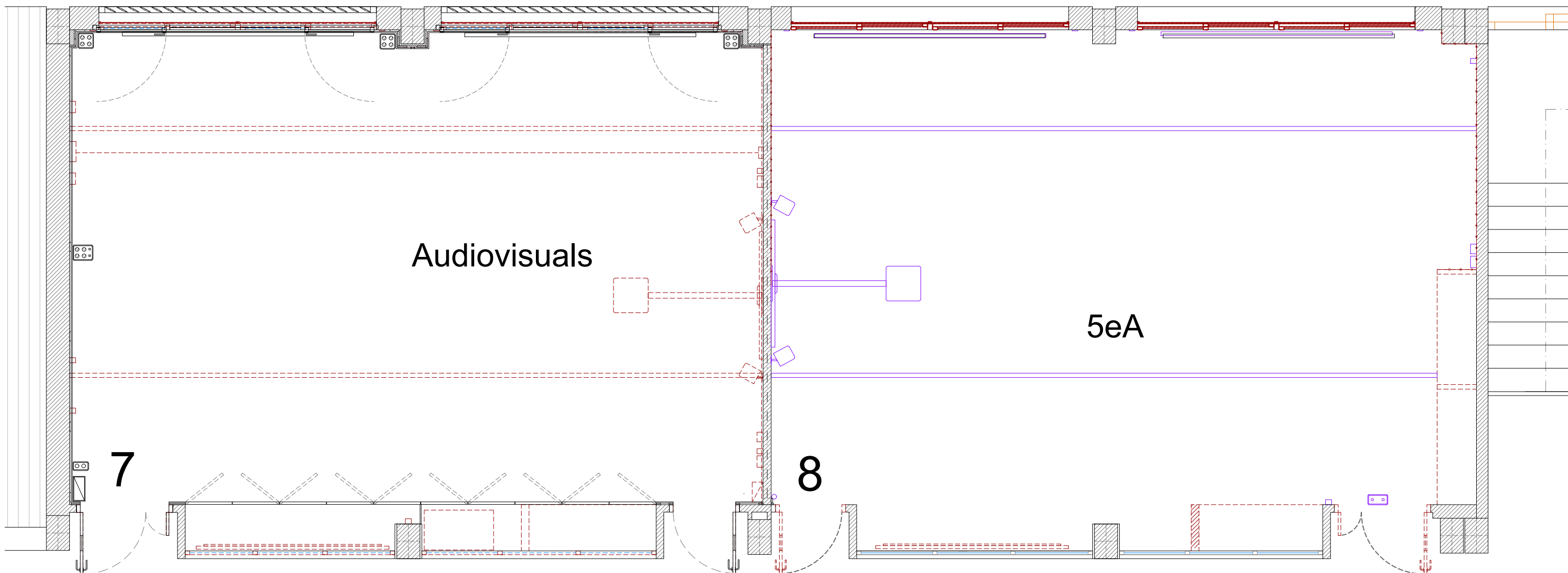
Estat Actual. Aula 6 A

NÚM. PLÀNOL

07

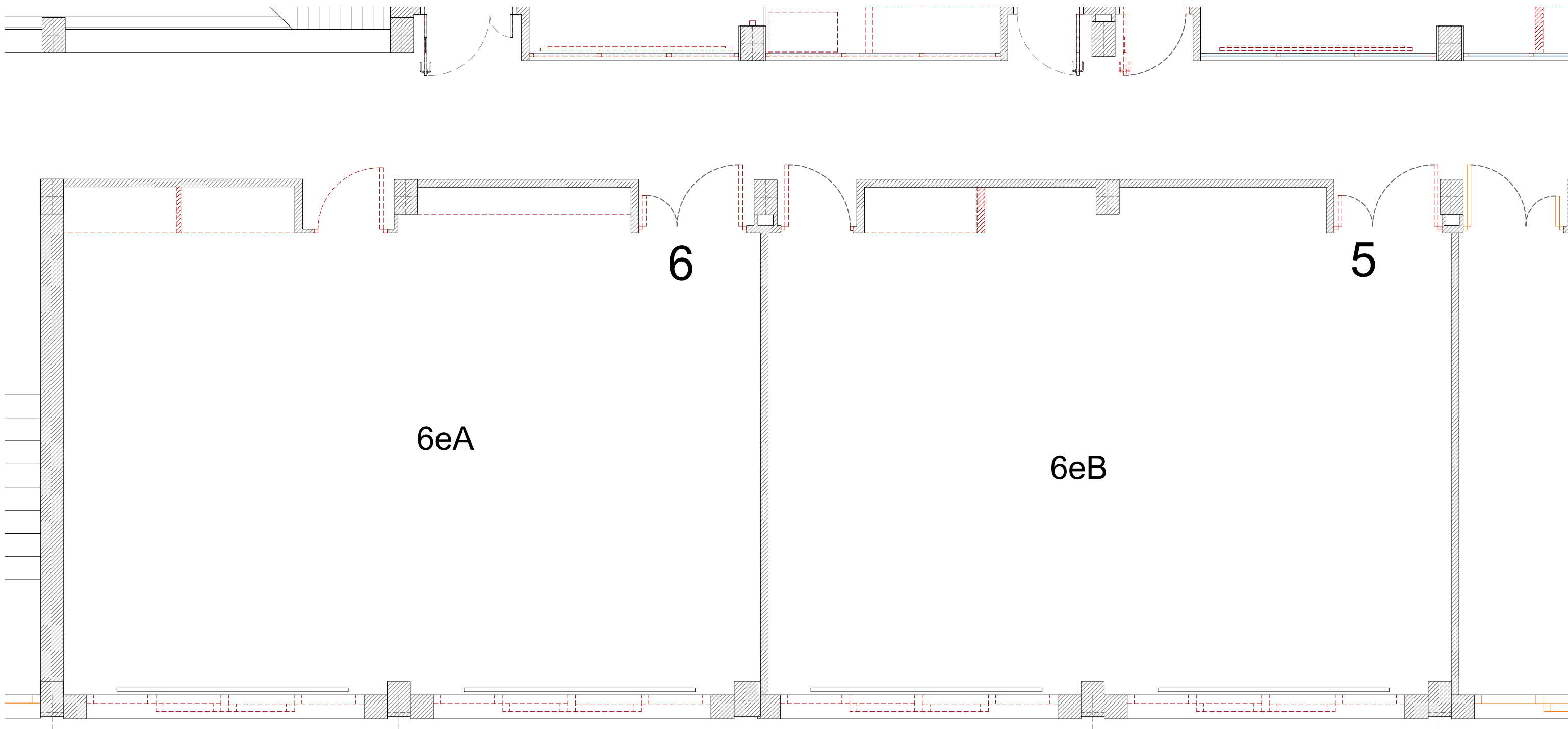
LLEGGENDA

- Existent
- A Enderrocar
- A Construir
- Àmbit obres



LLEGGENDA

- Existent
- A Enderrocar
- A Construir
- Àmbit obres



* Cotes estimades a comprovar per l'industrial a obra

EL PROMOTOR



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires

EL PROMOTOR

L'Alcalde Enric Carbonell

EL FACULTATIU

Manuel Marín, arquitecte tècnic
manelmarin@apabcn.cat / manelmarinapabcn.com



PROJECTE

MEMORIA VALORADA PER A LA REFORMA DE
LES AULES DE 6A, 5EA I B DE L'ESCOLA LA ROUREDA

DATA

Maig'25

Reformat:

...

LOCALITZACIÓ

carrer Escola Nova, s/n
Sant Esteve Sesrovires

ESCALA

A3 1/50
A1

PLANOL

Estat Reformat. Enderrocs 6e A i B

NÚM. PLANOL

09

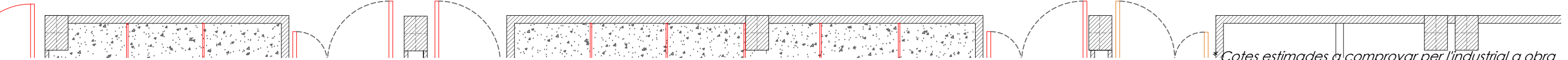
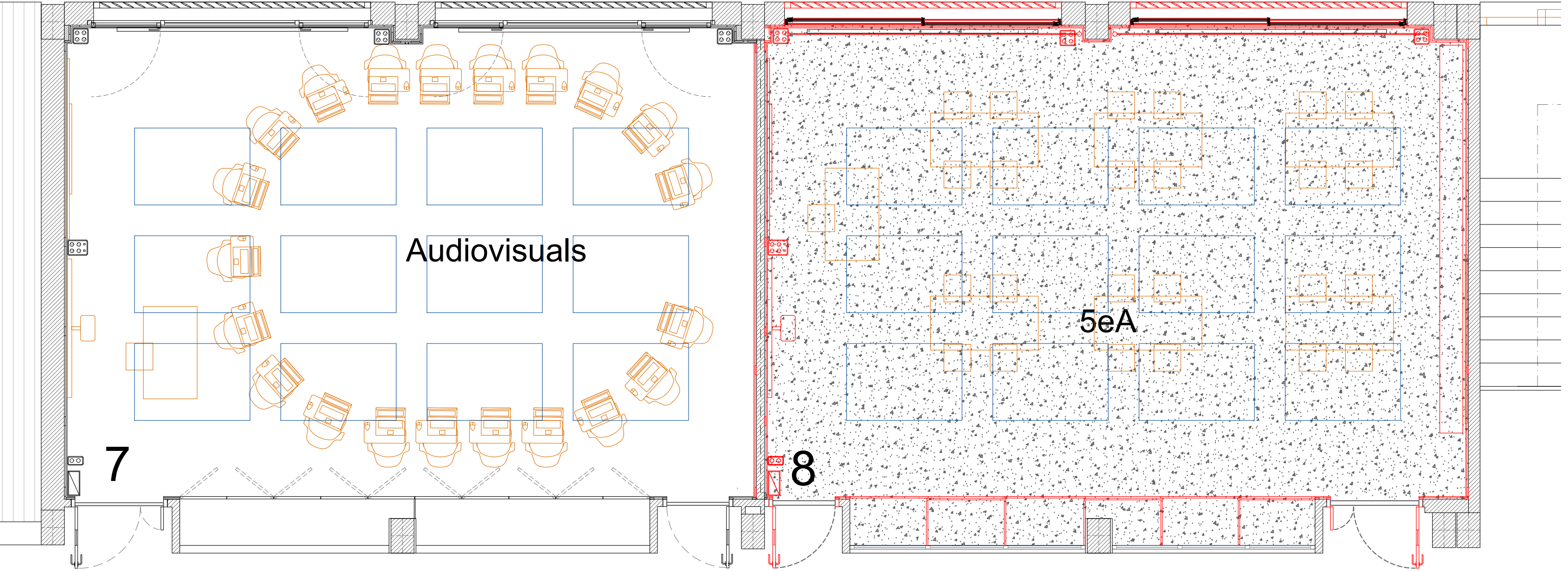


LLEGENDA

- Luminaria Led Linnea LI6L40II
- Ventilador pared
- Screen motoritzat
- Subquadre Aula
- Caixa Interruptors
- Caixa 4 Schucko+2RJ
- Caixa 4 Schucko
- Interruptor
- Cablejat elèctric en safata
- Cablejat elèctric en corrugat sota trasdossat
- Cablejat elèctric vist amb fergondur
- Arrambador MDF
- Envà acústic mobil
- Paviment Cautxú
- Persiana lames orientable mecanitzada
- Junta paviment inox mate.
- Pantalla Interactiva digital 65"
- Pissarra
- Illa acustica 150x100cm e64mm2 textil+llana mi

LLEGENDA

- Existent
- A Enderrocar
- A Construir
- Àmbit obres



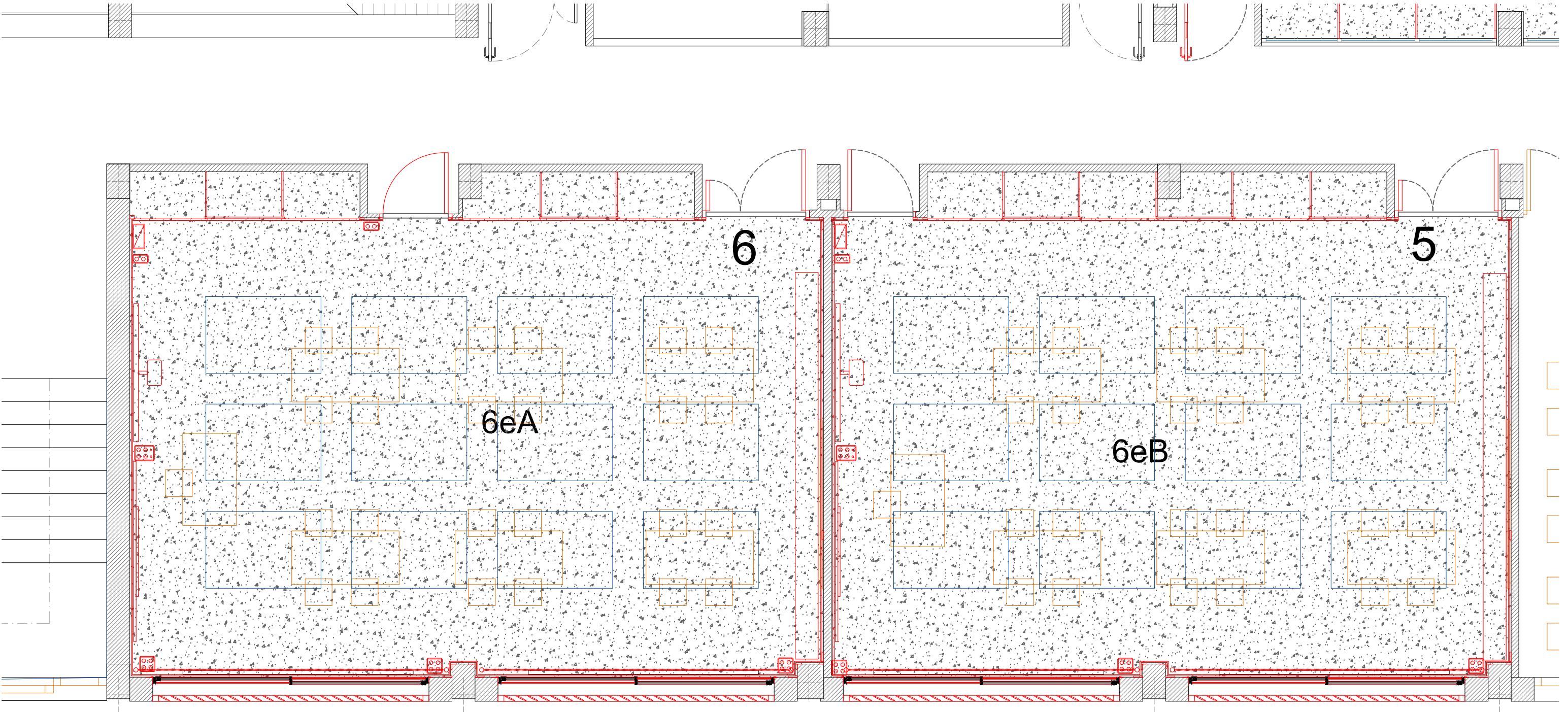
LLEGENDA

- Lluminaria Led Linnea LI6L40II
- Ventilador pared
- Screen motoritzat
- Subquadre Aula
- Caixa Interruptors
- Caixa 4 Schucko+2RJ
- Caixa 4 Schucko
- Interruptor
- Cablejat elèctric en safata
- Cablejat elèctric en conducte sota trencacost

- Arrambador MDF
- Envà acústic mobil
- Paviment Cautxú
- Persiana lames orientable mecanitzada
- Junta paviment inox mate.
- Pantalla Interactiva digital 65"
- Pissarra
- Illa acustica 150x100cm e64mm2 textil+llana m

LLEGENDA

- Existent
- A Enderrocar
- A Construir
- Àmbit obres



* Cotes estimades a comprovar per l'industrial a obra

EL PROMOTOR



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires

EL PROMOTOR

L'Alcaldé Enric Carbonell

EL FACULTATIU

Manuel Marín, arquitecte tècnic
manelmarin@apabcn.cat / manelmarinapabcn.com



PROJECTE

MEMORIA VALORADA PER A LA REFORMA DE
LES AULES DE 6A, 5EA I B DE L'ESCOLA LA ROUREDA

DATA

Maig'25

Reformat:

...

LOCALITZACIÓ

carrer Escola Nova, s/n
Sant Esteve Sesrovires

ESCALA

A3 1/50
A1

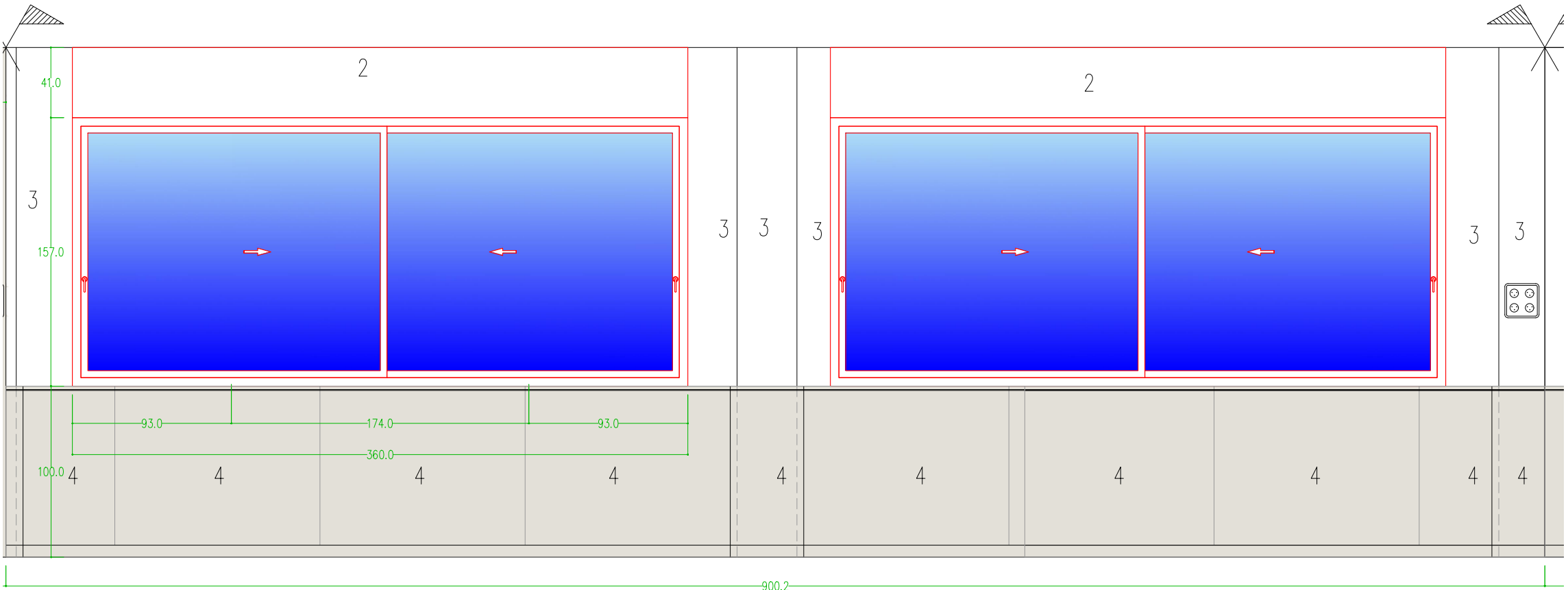
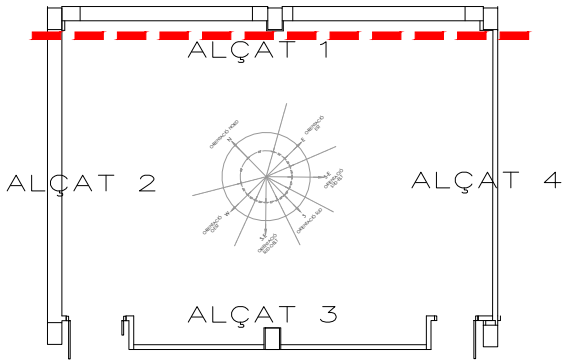
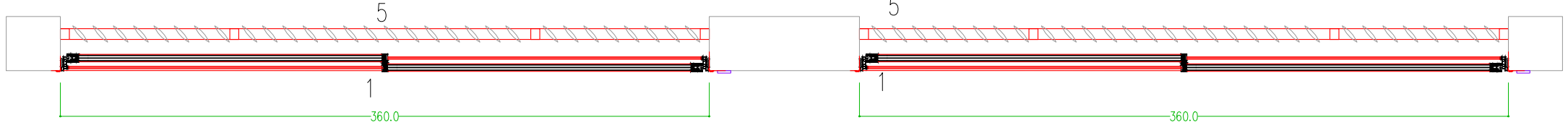
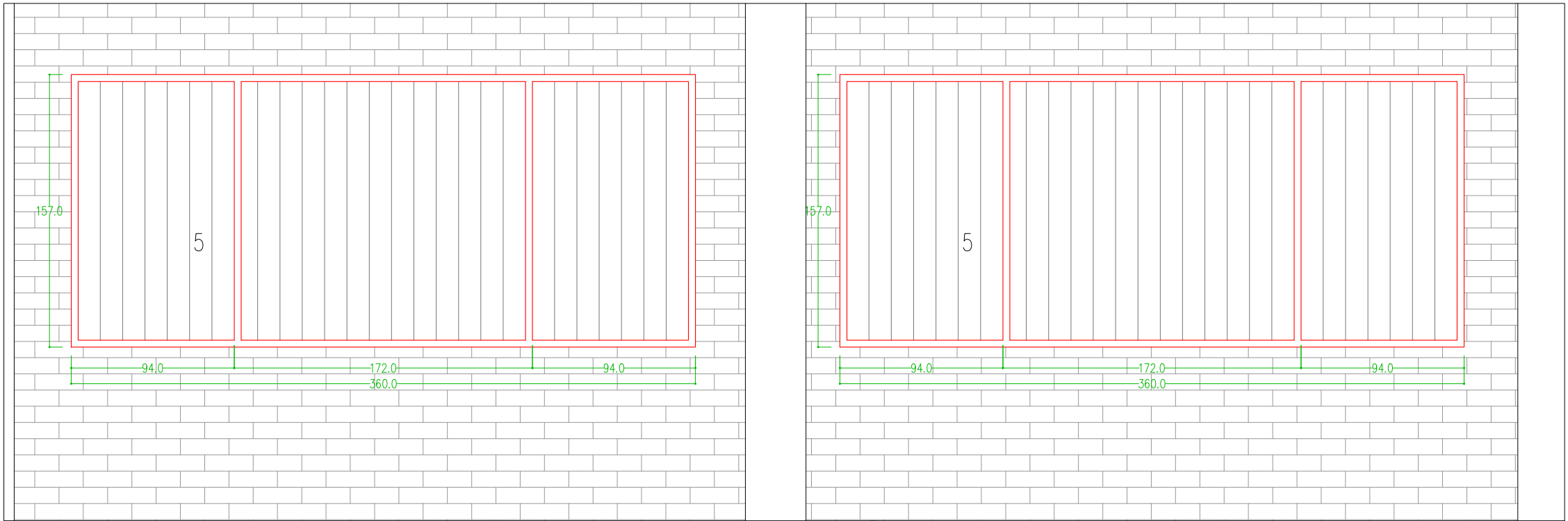
PLANOL

Estat Reformat. Planta Proposta 6eB

NÚM. PLANOL

11



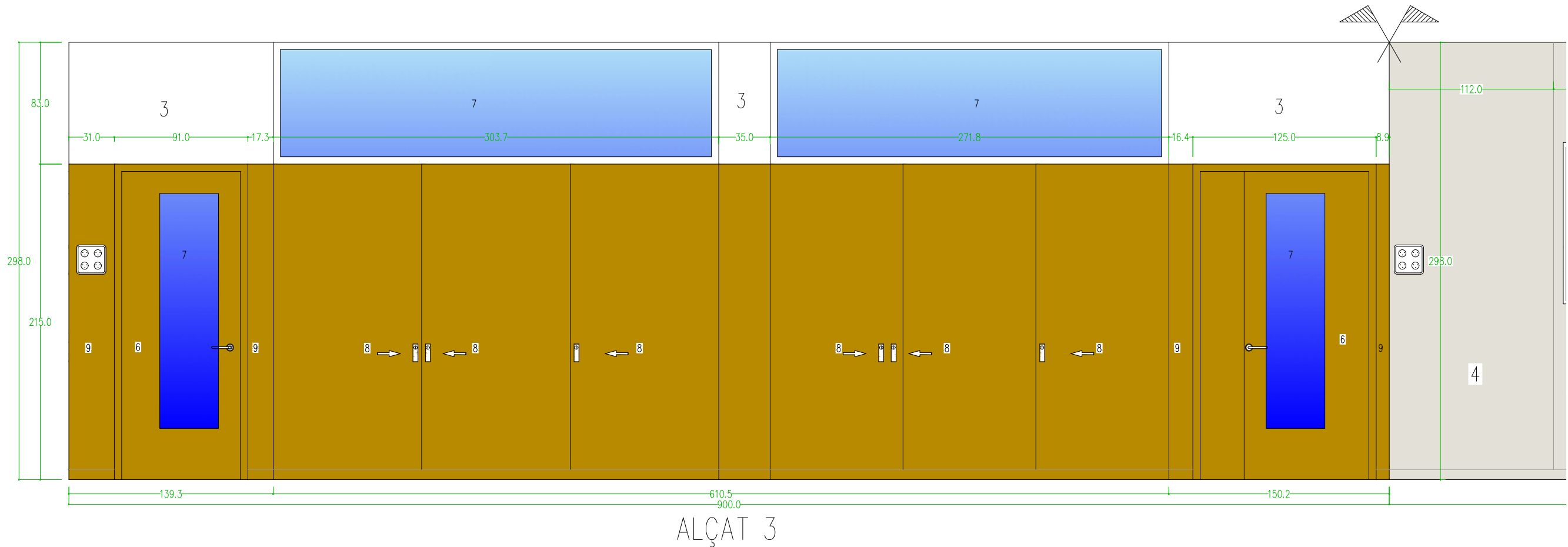
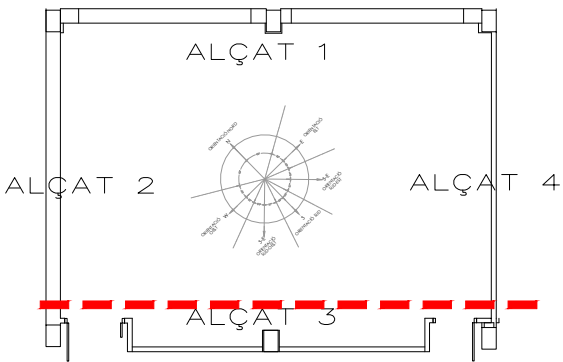


- LLEGENDA**
- 1 Finestra Corredera 2 fulles tipus 4700 Corredera Alumini lacat mate texturat F manetes tècniques Vidre 4+4/12/6 amb protecció solar, i baixa emissivitat
 - 2 Tapa fixa alumini lacat + Aïllament XPS 60mm
 - 3 Enguixat i pintat
 - 4 Arrambador MDF color grava texturat
 - 5 Gradhermetic fixa orientable vertical Alumini lacat Serie P120
 - 6 Porta batent Decapada fusta Larix lasur natural
 - 7 Vidre laminar 4+4
 - 8 Armari encastat portes Contraxapat bedoll 21 mm interiors melamina MDF
 - 9 Aplacat fusta dedoll lasur natural
 - 10 Previsió envà acustic mobil
 - 11 Prestatgeria Pi Larix Lasur natural
 - 12 Pissarra vinilica actual
 - 13 Previsió pantalla interactiva 86"
 - 14 Paviment Linoleum color terros
 - 15 Projectat 5 cm Poliuretà
 - 16 Remat 35x35 cantonejat Melaminat
 - 17 Enrastrellat 20x30 fusta pi
 - 18 Sòcol DM hidrofut melaminat

* Cotes estimades a comprovar per l'industrial a obra

LLEGENDA

- 1 Finestra Corredera 2 fulles tipus 4700 Corredera Alumini lacat mate texturat RPT manetes tècniques Vidre 4+4/12/6 amb protecció solar, i baixa emissivitat
- 2 Tapa fixa alumini lacat + Aïllament XPS 60mm
- 3 Enguixat i pintat
- 4 Arrambador MDF color grava texturat
- 5 Gradhermetic fixa orientable vertical Alumini lacat Serie P120
- 6 Porta batent Decapada fusta Larix lasur natural
- 7 Vidre laminar 4+4
- 8 Armari encastrat portes Contraxapat bedoll 21 mm interiors melamina MDF
- 9 Aplacat fusta dedoll lasur natural
- 10 Previssió envà acustic mobil
- 11 Prestatgeria Pi Larix Lasur natural
- 12 Pissarra vinilica actual
- 13 Previssió pantalla interactiva 86"
- 14 Paviment Linoleum color terros
- 15 Projectat 5 cm Poliuretà
- 16 Remat 35x35 cantonejat Melaminat
- 17 Enrastrellat 20x30 fusta pi
- 18 Sòcol DM hidrofut melaminat



* Cotes estimades a comprovar per l'industrial a obra

EL PROMOTOR



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires

EL PROMOTOR

L'Alcade Enric Carbonell

EL FACULTATIU

Manuel Marin,arquitecte tècnic
manelmarin@apabcn.cat / manelmarinapabcn.com

PROJECTE

MEMORIA VALORADA PER A LA REFORMA DE
LES AULES DE 6A, 5EA I B DE L'ESCOLA LA ROUREDA

DATA

Maig'25

Reformat:

LOCALITZACIÓ

carrer Escola Nova, s/n
Sant Esteve Sesrovires

ESCALA

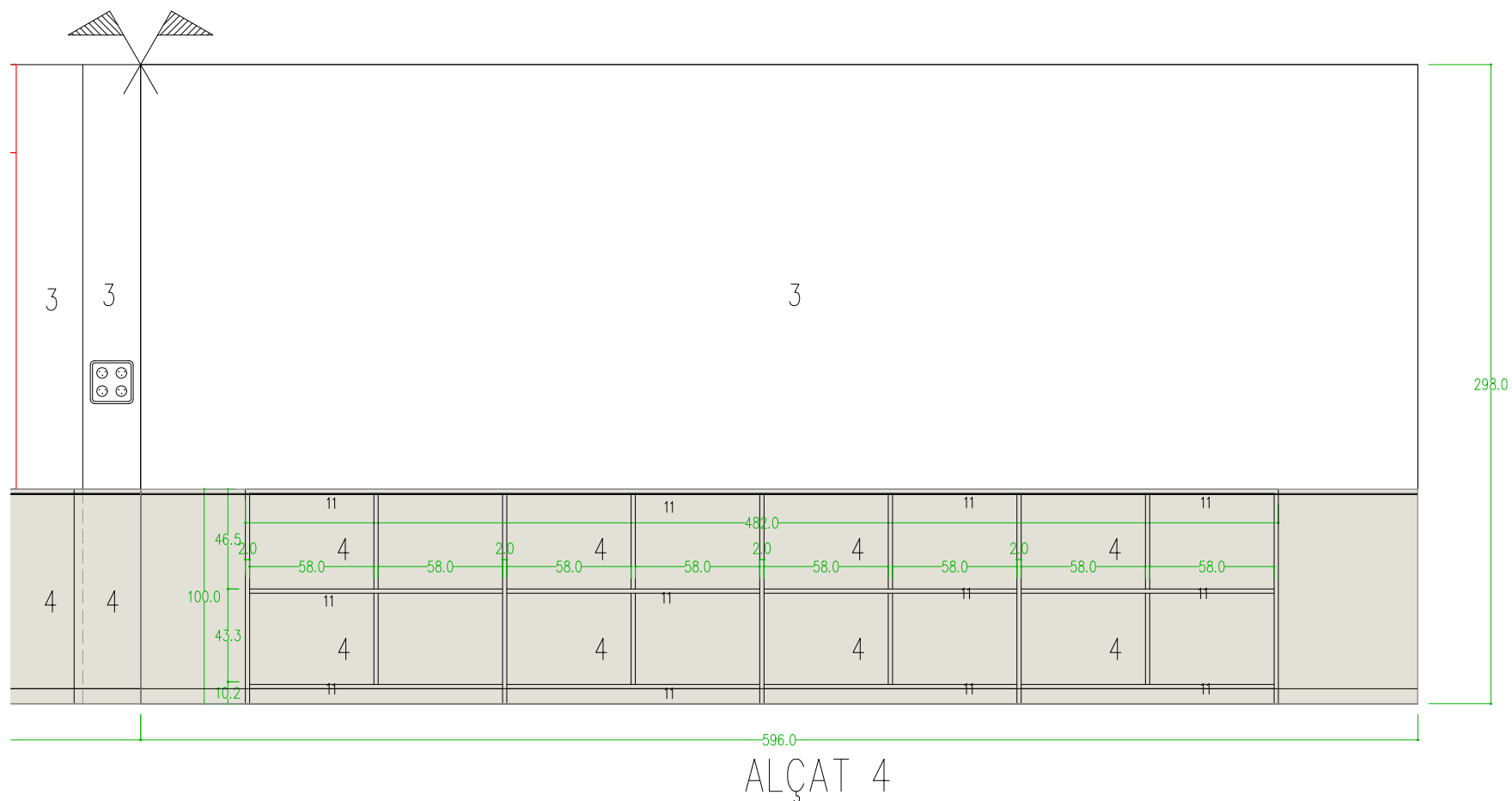
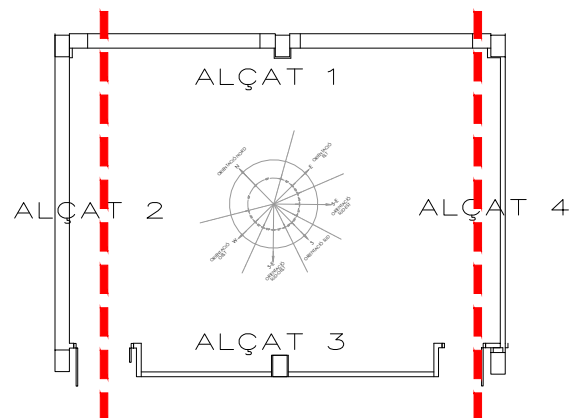
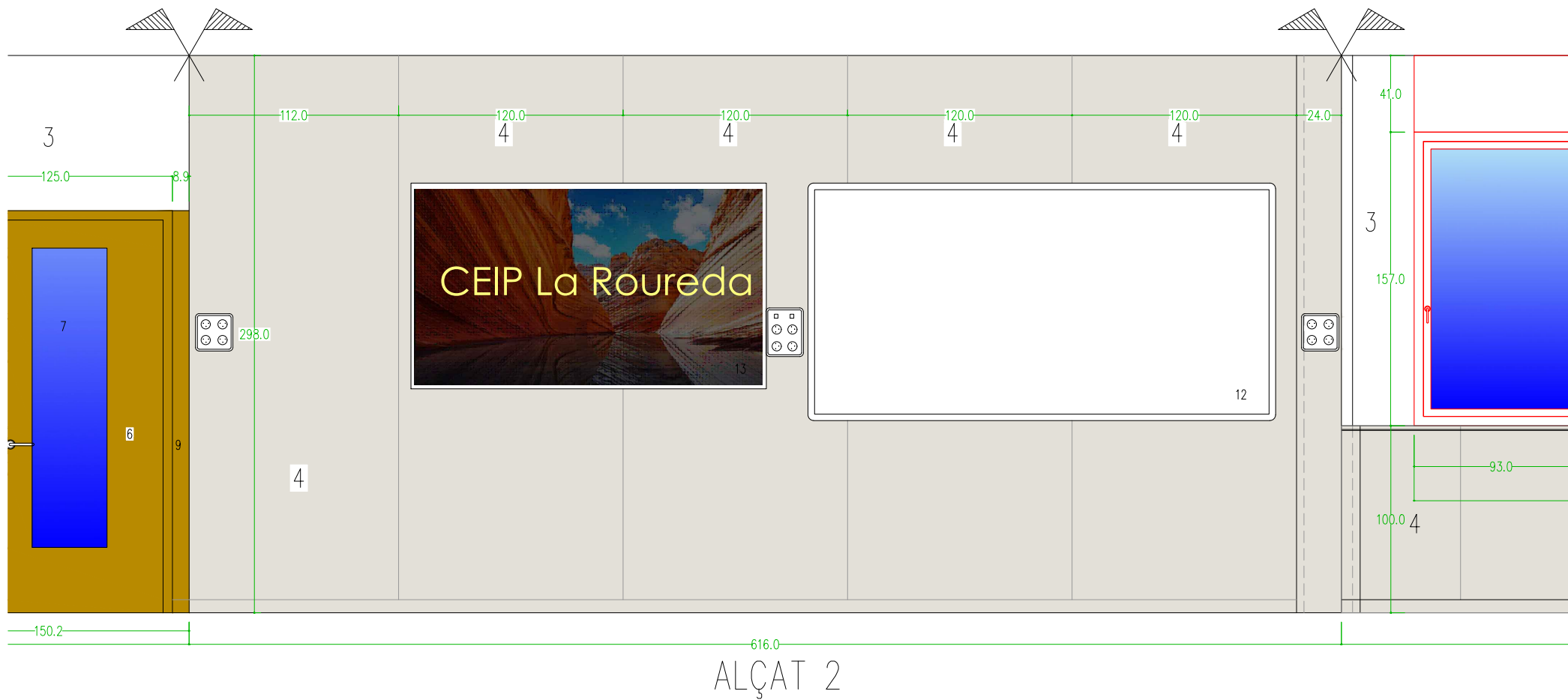
A3 1/30
A1

PLÀNOL

Estat Reformat. Alçat Interior 3

NÚM. PLÀNOL

13



LLEGENDA

- 1 Finestra Corredera 2 fulles tipus 4700 Corredera Alumini lacat mate texturat RP manetes tècniques Vidre 4+4/12/6 amb protecció solar, i baixa emissivitat
- 2 Tapa fixa alumini lacat + Aïllament XPS 60mm
- 3 Enguixat i pintat
- 4 Arrambador MDF color grava texturat
- 5 Gradhermetic fixa orientable vertical Alumini lacat Serie P120
- 6 Porta batent Decapada fusta Larix lasur natural
- 7 Vidre laminar 4+4
- 8 Armari encastat portes Contraxapat bedoll 21 mm interiors melamina MDF
- 9 Aplacat fusta dedoll lasur natural
- 10 Previssió envà acustic mobil
- 11 Prestatgeria Pi Larix Lasur natural
- 12 Pissarra vinilica actual
- 13 Previssió pantalla interactiva 86"
- 14 Paviment Linoleum color terros
- 15 Projectat 5 cm Poliuretà
- 16 Remat 35x35 cantonejat Melaminat
- 17 Enrastrellat 20x30 fusta pi
- 18 Sòcol DM hidrofut melaminat

* Cotes estimades a comprovar per l'industrial a obra

EL PROMOTOR



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires

EL PROMOTOR

L'Alcade Enric Carbonell

EL FACULTATIU

Manuel Marín, arquitecte tècnic
manelmarin@apabcn.cat / manelmarinapabcn.com

PROJECTE

MEMORIA VALORADA PER A LA REFORMA DE
LES AULES DE 6A, 5EA I B DE L'ESCOLA LA ROUREDA

DATA
Maig'25
Reformat:

LOCALITZACIÓ

carrer Escola Nova, s/n
Sant Esteve Sesrovires

ESCALA

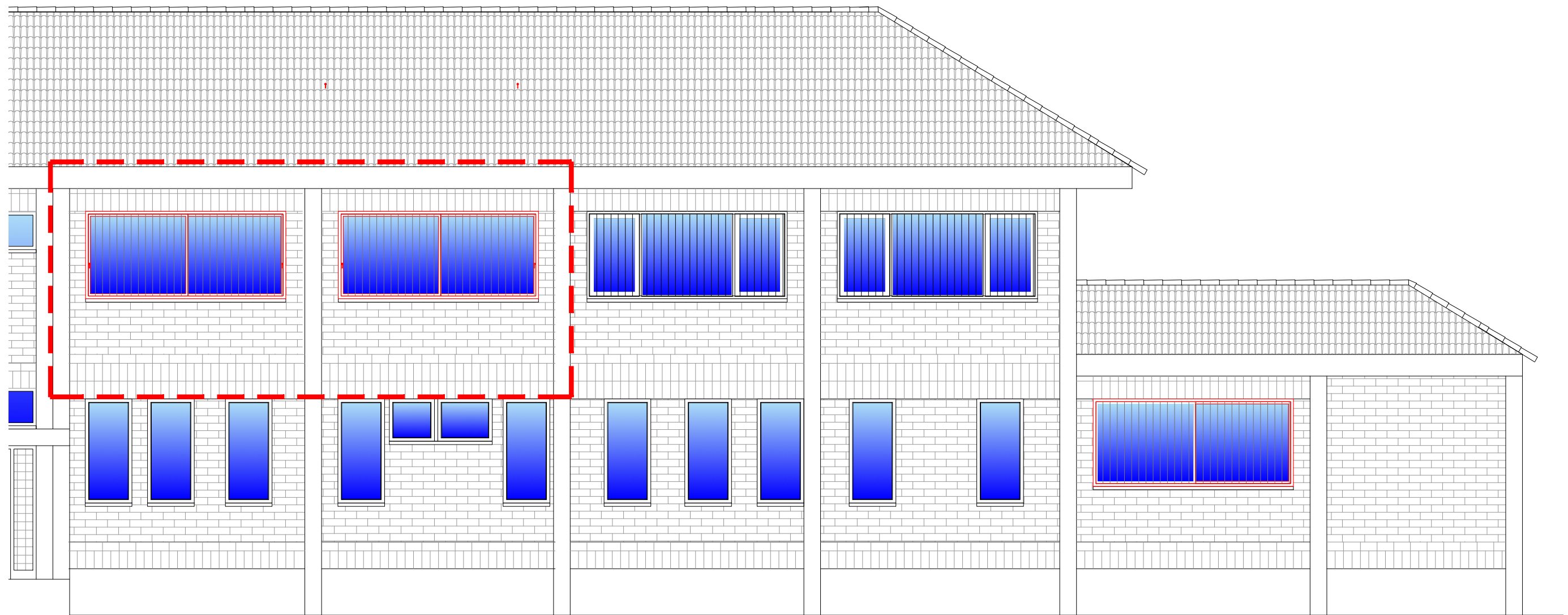
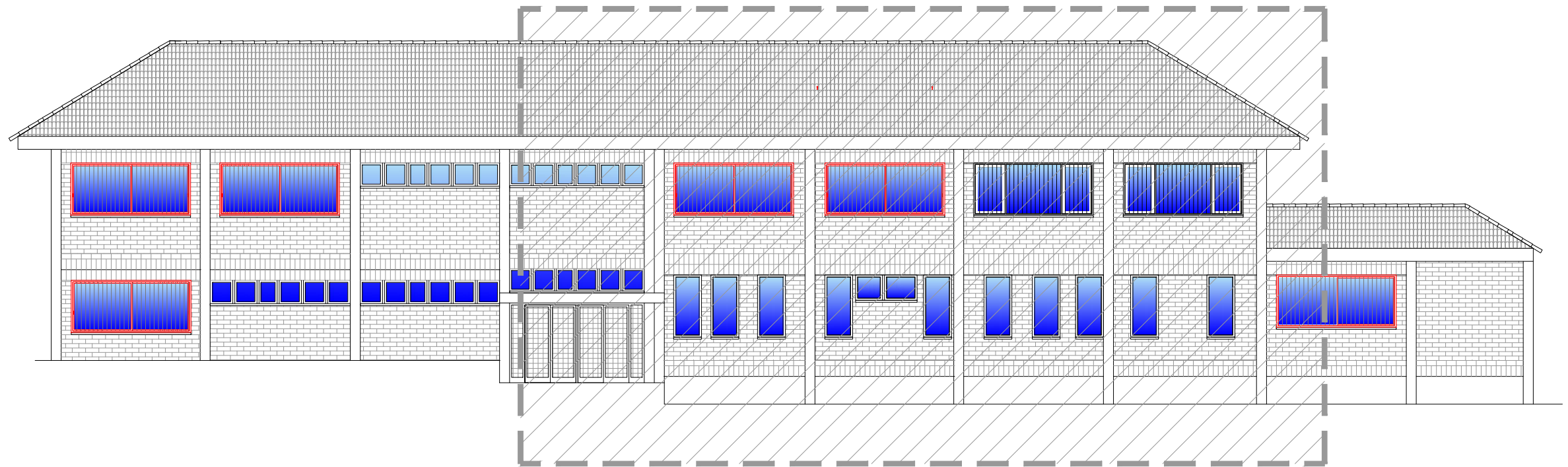
A3 1/30
A1

PLÀNOL

Estat Reformat. Alçats Interiors 2/4

NÚM. PLÀNOL

14



* Cotes estimades a comprovar per l'industrial a obra

EL PROMOTOR



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires

EL PROMOTOR

L'Alcaldé Enric Carbonell

EL FACULTATIU

Manuel Marín, arquitecte tècnic
manelmarin@apabcn.cat / manelmarinapabcn.com



PROJECTE

MEMORIA VALORADA PER A LA REFORMA DE
LES AULES DE 6A, 5EA I B DE L'ESCOLA LA ROUREDA

DATA

Maig'25

Reformat:

..

LOCALITZACIÓ

carrer Escola Nova, s/n
Sant Esteve Sesrovires

ESCALA

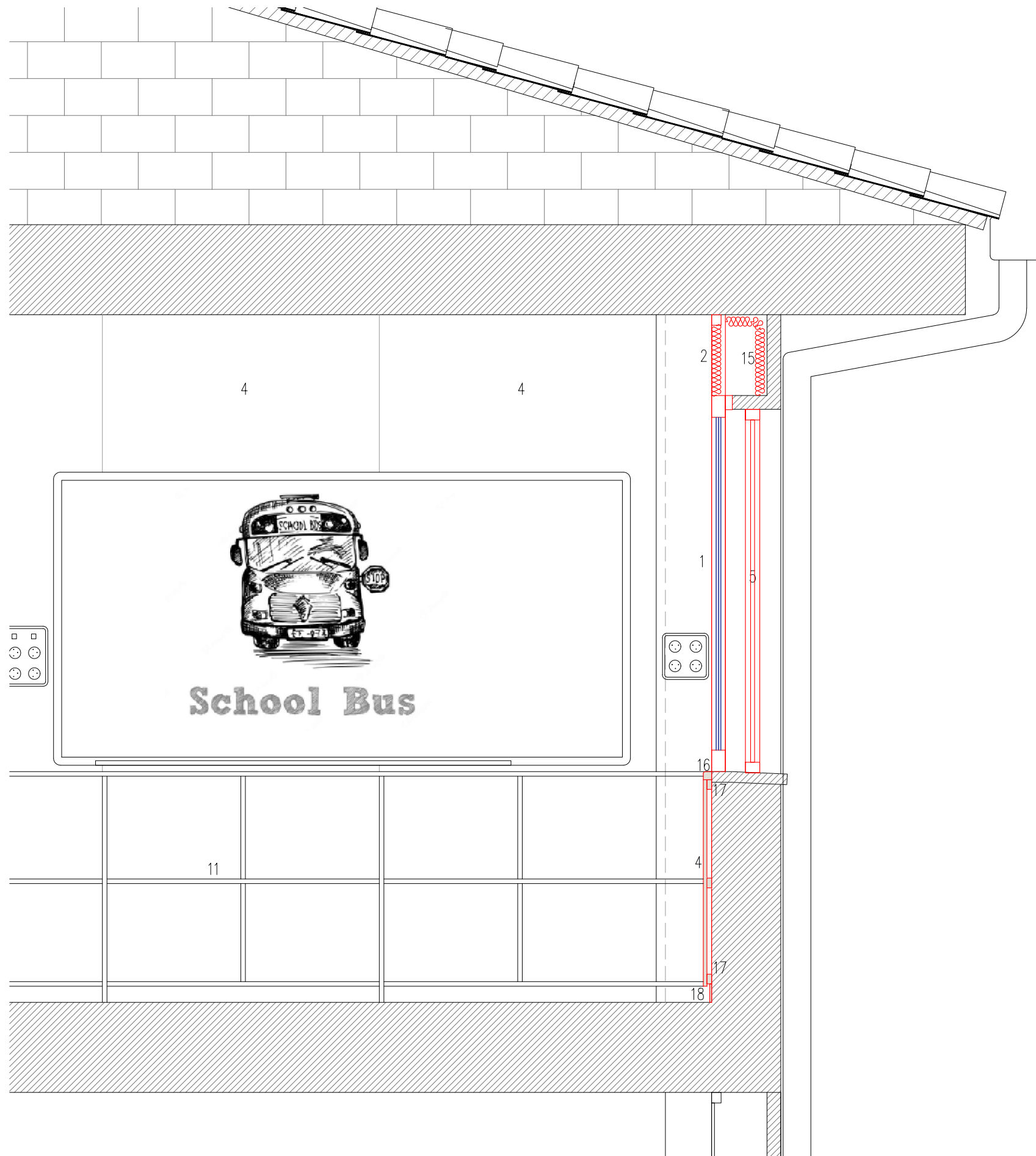
A3 1/75
A1

PLÀNOL

Estat Reformat. Alçats Sud General i Detall

NÚM. PLÀNOL

15



LLEGENDA

- 1 Finestra Corredera 2 fulles tipus 4700 Corredera Alumini lacat mate texturat RP⁺ manetes tècniques Vidre 4+4/12/6 amb protecció solar, i baixa emissivitat
- 2 Tapa fixa alumini lacat + Aïllament XPS 60mm
- 3 Enguixat i pintat
- 4 Arrambador MDF color grava texturat
- 5 Gradhermetic fixa orientable vertical Alumini lacat Serie P120
- 6 Porta batent Decapada fusta Larix lasur natural
- 7 Vidre laminar 4+4
- 8 Armari encastat portes Contraxapat bedoll 21 mm interiors melamina MDF
- 9 Aplanat fusta dedoll lasur natural
- 10 Previssió envà acustic mobil
- 11 Prestatgeria Pi Larix Lasur natural
- 12 Pissarra vinilica actual
- 13 Previssió pantalla interactiva 86"
- 14 Paviment Linoleum color terros
- 15 Projectat 5 cm Poliuretà
- 16 Remat 35x35 cantonejat Melaminat
- 17 Enrastrellat 20x30 fusta pi
- 18 Sòcol DM hidrofut melaminat

* Cotes estimades a comprovar per l'industrial a obra

EL PROMOTOR



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires

EL PROMOTOR

L'Alcaldé Enric Carbonell

EL FACULTATIU

Manuel Marín, arquitecte tècnic
manelmarin@apabcn.cat / manelmarinapabcn.com



PROJECTE

MEMORIA VALORADA PER A LA REFORMA DE
LES AULES DE 6A, 5EA I B DE L'ESCOLA LA ROUREDA

DATA
Maig'25
Reformat:

LOCALITZACIÓ

carrer Escola Nova, s/n
Sant Esteve Sesrovires

ESCALA

A3 1/30
A1

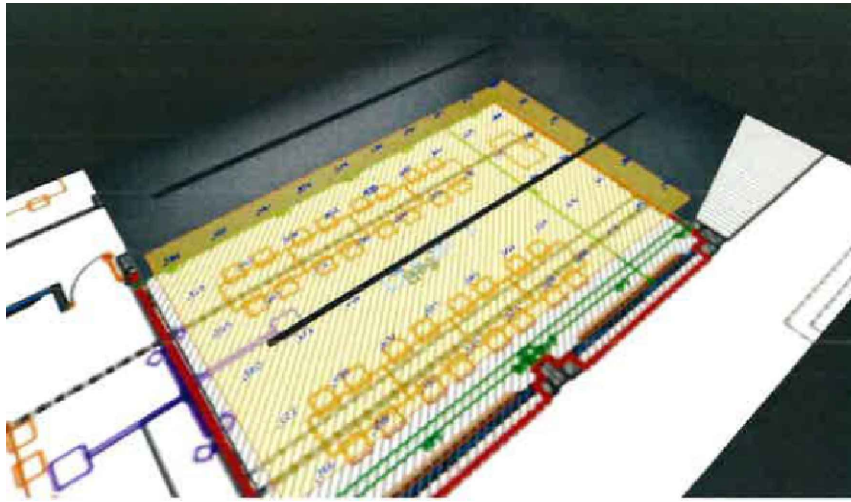
PLÀNOL

Estat Reformat. Seccions i Detalls

NÚM. PLÀNOL

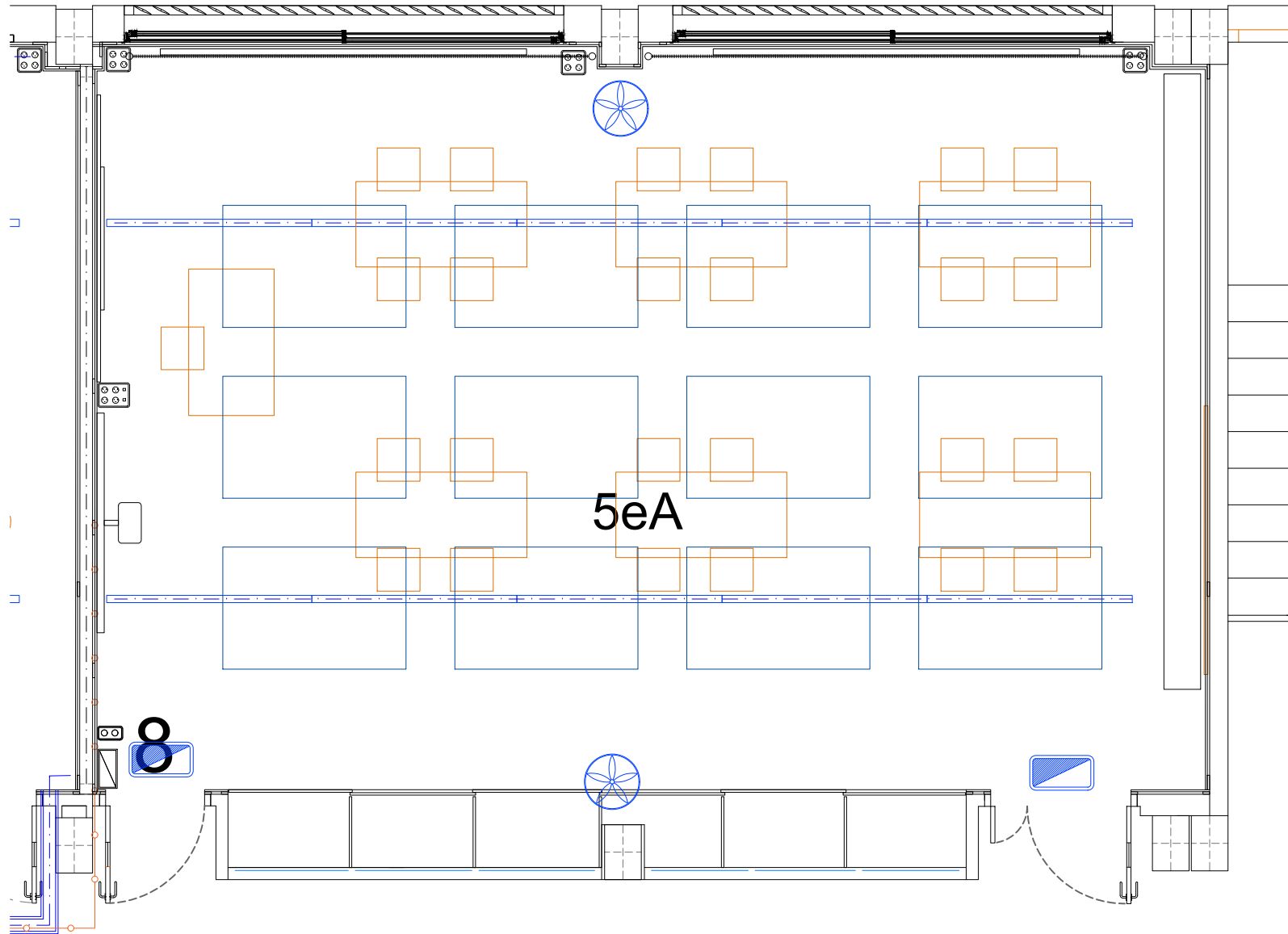
16





LLEGENDA

-  Luminaria Led Linnea LI6L40II
-  Ventilador pared
-  Screen motoritzat
-  Subquadre Aula
-  Caixa Interruptors
-  Caixa 4 Schucko+2RJ
-  Caixa 4 Schucko
-  Interruptor
-  Cablejat elèctric en safata
-  Cablejat elèctric en corrugat sota trasdossat
-  Cablejat elèctric vist amb fergondur
-  Cablejat elèctric dins estructura llum
-  Xarxa Dades
-  Xarxa aigua calefacció
-  Connexió escomesa electrica
-  Llum d'emergència



* Cotes estimades a comprovar per l'industrial a obra



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires

EL PROMOTOR

L'Alcaldé Enric Carbonell

EL FACULTATIU

Manuel Marín, arquitecte tècnic
manelmarin@apabcn.cat / manelmarinapabcn.com



PROJECTE

MEMORIA VALORADA PER A LA REFORMA DE
LES AULES DE 6A, 5EA I B DE L'ESCOLA LA ROUREDA

DATA
Maig'25
Reformat:

LOCALITZACIÓ

carrer Escola Nova, s/n
Sant Esteve Sesrovires

ESCALA

A3 1/50
A1

PLÀNOL

Estat Reformat. Instal·lacions

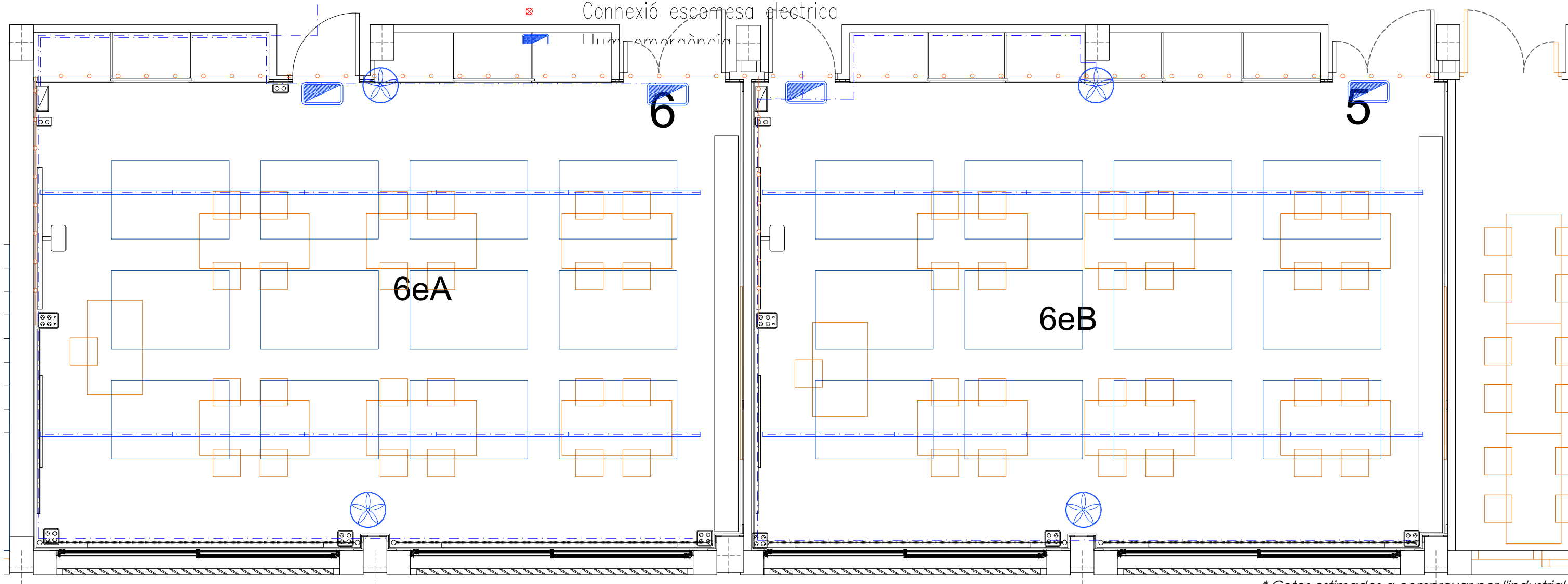
NÚM. PLÀNOL

17

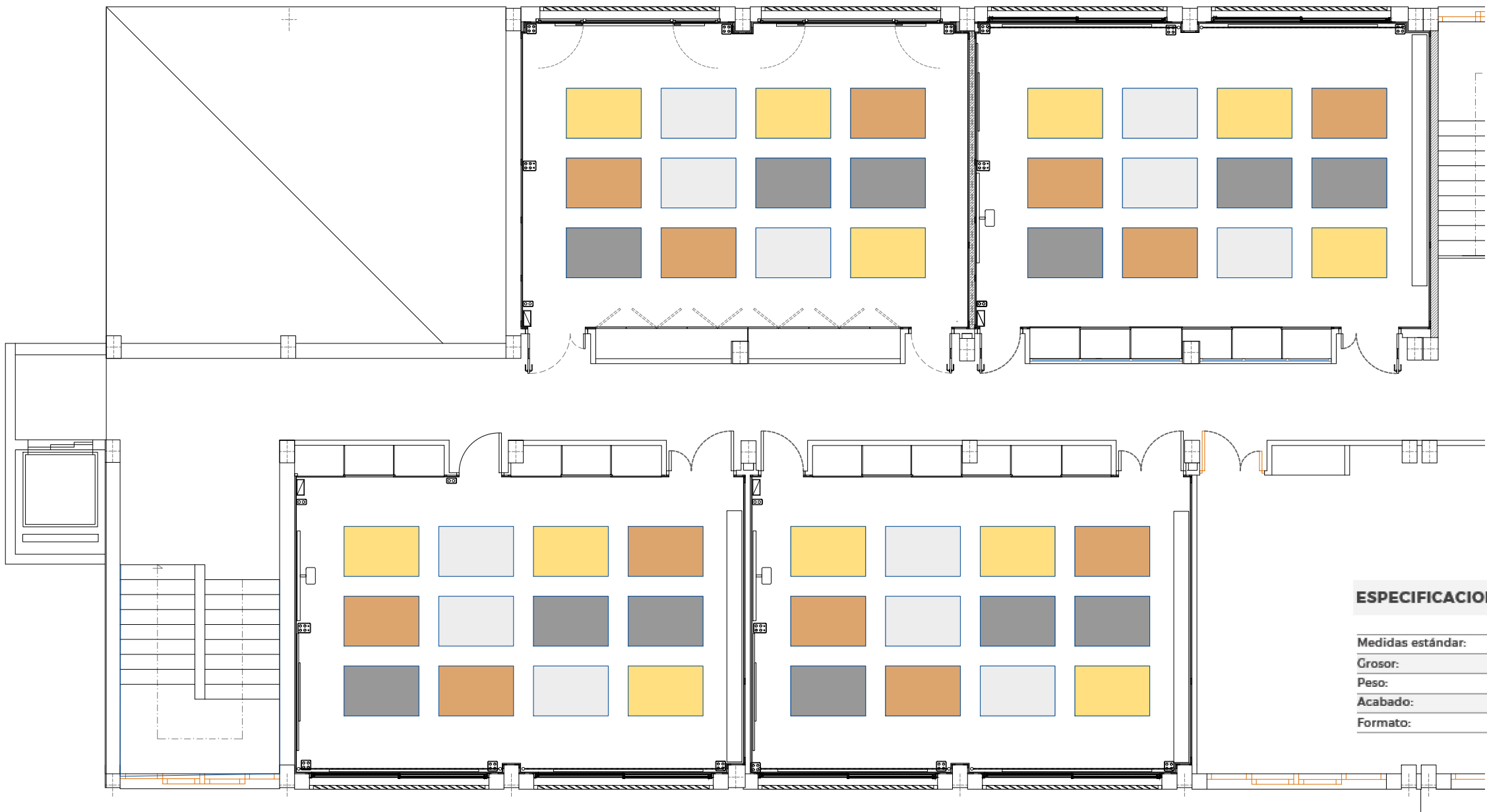
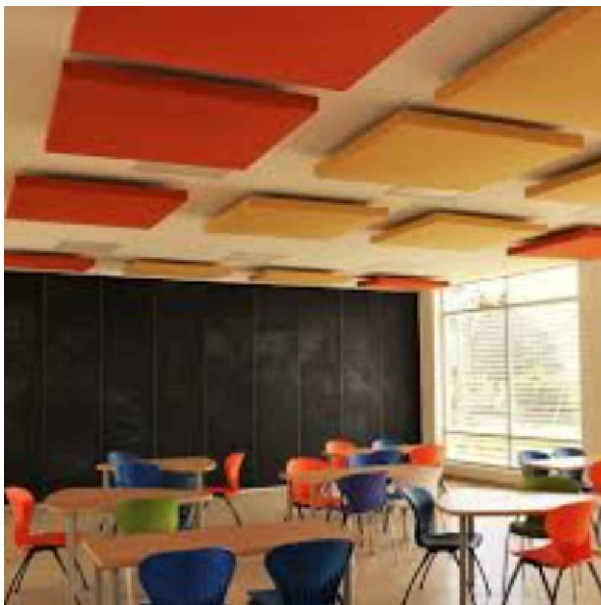
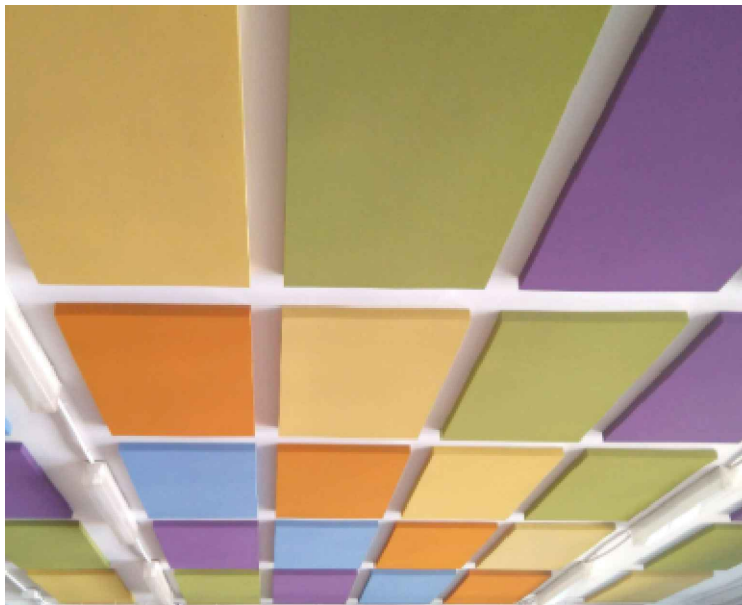


LLEGENDA

- Luminaria Led Linnea LI6L40II
- Ventilador pared
- Screen motoritzat
- Subquadre Aula
- Caixa Interruptors
- Caixa 4 Schucko+2RJ
- Caixa 4 Schucko
- Interruptor
- Cablejat elèctric en safata
- Cablejat elèctric en corrugat sota trasdossat
- Cablejat elèctric vist amb fergondur
- Cablejat elèctric dins estructura llum
- Xarxa Dades
- Xarxa aigua calefacció
- Connexió escomesa elèctrica



* Cotes estimades a comprovar per l'industrial a obra



COMPOSICIÓ

- LANA MINERAL Absorbente acústico**
- Euroclase reacci3n fuego: A1 (ninguna contribuci3n al fuego)
NORMA: EN 13501-1
 - Calidad aire interior: Eurofins-Gold (baja emisi3n COVs)
 - No hidr3filo.
- MULETON PUNZONADO Capa poliéster protectora entre lana mineral y tela decorativa**
- Euroclase reacci3n fuego: BsId0 (baja contribuci3n al fuego)
NORMA: EN 13501-1
- TEJIDO ALPACA Tejido natural y resistente**
- Absorci3n acústica (Alpha sabine W): 0,80

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Medidas estándar:	1500x1000 mm
Grosor:	60 mm
Peso:	7,5 kg/m2
Acabado:	Tejido textil color a definir
Formato:	Paneles a medida

COLORES

Variedad de colores de tejido disponibles a pedido.

** Cotes estimades a comprovar per l'industrial a obra*