



MODIFICAT

**MEMÒRIA VALORADA DE LES OBRES DE SUBSTITUCIÓ
DE PART DE LA FUSTERIA EXTERIOR DE LA LLAR D'INFANTS**

Caldes de Malavella - 17455 - Girona

Ajuntament de Caldes de Malavella
Serveis Tècnics Municipals – Setembre 2022

ÍNDEX

1. MEMÒRIA	5
1.1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA.....	5
1.1.1 Iniciativa, encàrrec i objecte de la memòria	5
1.1.2 Autor de la memòria	5
1.1.3 Titularitat de l'immoble	5
1.1.4 Classificació i qualificació	5
1.1.5 Situació	5
1.1.6 Característiques de l'entorn.....	6
1.1.7 Estat actual i serveis.....	6
1.1.8 Descripció de les obres	7
1.1.9 Prestacions de l'edifici	7
1.1.10 Condicions de funcionalitat de l'edifici	8
1.1.11 Seguretat estructural (DB-SE).....	8
1.1.12 Seguretat en cas d'incendi (DB-SI)	8
1.1.13 Seguretat d'utilització i accessibilitat (DB-SUA)	9
1.1.14 Salubritat (DB-HS)	10
1.1.15 Protecció contra el soroll (DB-HR).....	10
1.1.16 Estalvi d'energia (DB-HE). Limitació de la demanda energètica.....	10
1.1.17 Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE).....	10
1.2. MEMÒRIA TÈCNICA.....	11
1.2.1 Justificació de la solució adoptada.....	11
1.2.2 Memòria Constructiva	11
1.3. SERVEIS EXISTENTS	13
1.4. TERMINI D'EXECUCIÓ, GARANTIES I PLANIFICACIÓ DE L'OBRA.....	13
1.5. PRESSUPOST D'OBRA.....	14
1.6. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA	14
1.7. CLASSIFICACIÓ EMPRESARIAL.....	14
1.8. PLA D'OBRA.....	15
2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS	17
2.1. Prescripcions i generalitats	17
2.2. Àmbit d'aplicació	17
2.3. Senyalització de les obres.....	17
2.4. Disposicions tècniques legals a tenir en compte.....	17
3. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.....	35
4. AMIDAMENTS I PRESSUPOST	49
4.1. AMIDAMENTS	51
4.2. PRESSUPOST	53

4.3. RESUM DE PRESSUPOST	55
4.4. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE.....	57
4.5. QUADRE DE PREUS I	59
4.6. QUADRE DE PREUS II	61
4.7. JUSTIFICACIÓ DE PREUS	63
5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	65
6. DOCUMENTACIÓ ANNEXA	67
6.1. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS	69
6.2. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.....	71

1. MEMÒRIA

1.1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1.1 Iniciativa, encàrrec i objecte de la memòria

Vista la necessitat de procedir a la contractació de l'obra de substitució de part de la fusteria exterior de la llar d'infants municipal "Els Ninots", es redacta la present memòria valorada a petició de l'Ajuntament de Caldes de Malavella, amb CIF P1703700C i direcció carrer Vall-Llobera cantonada amb crta. Llagostera s/núm., CP 17455 Caldes de Malavella (Girona).

L'objecte de la memòria valorada és establir les característiques tècniques i econòmiques que han de regir la contractació i posterior execució de l'obra.

Es tracta d'una obra de reforma segons estableix l'art. 232 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del sector públic i a l'art. 12 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals.

L'encàrrec està motivat perquè les balconeres estan formades per dues fulles corredisses de grans dimensions, cosa que dificulta als usuaris a l'hora de l'obertura i tancament d'aquestes i es considera que no tenen un disseny adequat per l'ús que es fa de l'equipament.

1.1.2 Autor de la memòria

La present memòria valorada està redactada pels Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de Caldes de Malavella (Girona).

1.1.3 Titularitat de l'immoble

L'equipament on es realitzaran les obres és de titularitat municipal, amb referència cadastral 4321504DG8342S0001XH.

1.1.4 Classificació i qualificació

Segons el P.O.U.M. de Caldes de Malavella, Text Refós, aprovat definitivament el 9/10/2013 i publicat el 28/01/2014, la llar d'infants "Els Ninots" té la qualificació de sistema d'equipament docent (E1) en sòl urbà. Les obres són compatibles amb la qualificació urbanística.

1.1.5 Situació

El municipi de Caldes de Malavella està situat a la comarca de La Selva. Es localitza al sector oriental de la comarca i limita pel nord amb Riudellots de la Selva, Sant Andreu Salou i Cassà de la Selva, a l'est amb Llagostera, al sud amb Vidreres i Sils, i a l'oest amb Vilobí d'Onyar.

La llar d'infants "Els Ninots" està ubicada al carrer Garrotxa s/núm. cantonada amb la crta. de Llagostera al nucli de Caldes de Malavella (Girona).

1.1.6 Característiques de l'entorn

La llar d'infants "Els Ninots" està ubicada al carrer Garrotxa s/núm. del nucli de Caldes de Malavella. L'accés principal pels usuaris és per aquest carrer, que és d'un únic sentit de circulació i d'una secció aproximada de 9 metres d'amplada total, amb voreres pavimentades a les dues bandes respectivament de 150 cm d'amplada. Aquest vial connecta directament amb la carretera de Llagostera que és el vial principal de creuament al nucli de Caldes de Malavella. Es disposa d'una porta per accés rodat al carrer Sant Jordi, que és de doble sentit de circulació i d'una secció aproximada total de 9 metres d'amplada, amb voreres pavimentades a les dues bandes respectivament de 120 cm d'amplada. Aquest vial també connecta directament amb la carretera de Llagostera.

Les edificacions que envolten la llar d'infants són majoritàriament habitatges unifamiliars adossats, tots de planta baixa i d'una planta pis.

Per la situació i característiques de l'entorn, s'estima que el volum de trànsit de vehicles és elevat i constant, i la presència de vianants és baixa, a excepció de les puntres horàries de recollida dels usuaris a l'equipament.

1.1.7 Estat actual i serveis

La llar d'infants està formada per dos edificis aïllats de planta baixa. L'edifici principal es distribueix en un vestíbul, una sala polivalent, un espai de cuina, una sala de professors, un lavabo i quatre aules amb les seves respectives cambres higièniques. La superfície útil total de l'edifici principal és aproximadament de 317,65 m², resultat de les següents superfícies:

- Vestíbul	32,30 m ²
- Sala polivalent	84,65 m ²
- Sala de professors	13,40 m ²
- Lavabo de professors	6,60 m ²
- Cuina	6,10 m ²
- Aula A + cambra higiènica	43,15 m ²
- Aula B + cambra higiènica	44,10 m ²
- Aula C + cambra higiènica	44,10 m ²
- Aula D + cambra higiènica	43,25 m ²

L'altre edifici és una ampliació posterior i es distribueix en dues aules amb les seves respectives cambres higièniques. La superfície útil és de 85 m², resultat de les següent superfícies:

- Aula 5 + cambra higiènica	42,50 m ²
- Aula 6 + cambra higiènica	42,50 m ²

També disposa d'una zona exterior d'esbarjo de 99,35 m², on una part d'aquesta està coberta per un porxo d'estructura metàl·lica.

La fusteria exterior existent és d'alumini amb vidre laminat, les balconeres estan formades per dues fulles corredisses de grans dimensions i fixades a canal sota rasant per així conservar el mateix nivell entre

l'interior i l'exterior. Com a particularitat, les balconeres de l'edifici principal són sense caixa de persiana, en canvi, les balconeres de l'ampliació disposen de persiana enrotllable amb lamel·les de PVC i sistema d'obertura accionat mecànicament per un motor elèctric.

1.1.8 Descripció de les obres

L'obra de substitució inclou amb caràcter general, les següents actuacions:

1. Presa de dades i replanteig general previ a l'inici de l'obra
2. Arrencada de les balconeres i porta d'alumini exterior existents. S'inclou l'arrencada de la persiana amb lamel·les de PVC existent.
3. Arrencada de canal sota rasant formada per perfil U metàl·lic i posterior reomplert amb formigó sintètic de reparació per tal de deixar la superfície del parament adequada, anivellada i preparada per rebre el bastiment de la nova fusteria.
4. Fabricació, subministrament i col·locació de premarc d'alumini de 40x15 mm o de dimensions necessàries per les balconeres previstes.
5. Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, formada per dues portes amb fulla batent de 90 cm amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent. Els vidres són de seguretat de baix emissiu 4+4/12/4+4 amb polivinil butiral transparent. S'inclou el subministrament i muntatge de molla retenidor amb fre i protecció antipinçadits metàl·liques a les fulles, amb caixa i tapa de persiana segons balconera..
6. Subministrament i col·locació de persiana enrotllable d'alumini prelacat de color blanc formada per lamel·les rectes amb aïllament tèrmic interior de poliuretà.
7. Subministrament i col·locació de tres motors per a persiana per elevar fins a 100 kg i per un eix de transmissió de 60 mm de diàmetre. S'inclou la posada en marxa i comprovació de funcionament.
8. Ajudes de ram de paleta i d'instal·lacions.
9. Gestió de residus d'acord amb la normativa aplicable.
10. Redacció i seguiment del Pla de Seguretat i Salut.

1.1.9 Prestacions de l'edifici

El tipus d'obra prevista, substitució parcial de la fusteria exterior de la llar d'infants, no queda inclosa dins l'àmbit d'aplicació del CTE, (art. 2 de la Part I del RD 314/2006), ja que no té per objecte ni l'adequació estructural, ni l'adequació funcional, ni la remodelació d'un edifici amb habitatges.

Tot i així, en els elements remodelats, justificarem el compliment del CTE.

1.1.10 Condicions de funcionalitat de l'edifici

Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat.

El disseny de l'edifici incorpora les condicions d'accessibilitat establertes per el Codi d'Accessibilitat de Catalunya (D. 135/1995) i el CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, de manera que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat fixat a la LOE. Per les característiques del projecte no es modifiquen els paràmetres existents relatius a l'accessibilitat. La reforma canvia les portes d'accés exteriors de l'edifici, sense modificar cap paràmetre respecte accessibilitat.

1.1.11 Seguretat estructural (DB-SE)

Per les característiques del projecte no s'intervé en aquest apartat. Les fusteries exteriors intervingudes no desenvolupen cap funció estructural i en la seva substitució no s'afecta l'estructura de l'edifici.

1.1.12 Seguretat en cas d'incendi (DB-SI)

Per les característiques del projecte no s'intervé en aquest apartat.

SI 1 PROPAGACIÓ INTERIOR.

Per les característiques del projecte no s'intervé en aquest apartat. No es modifiquen els sectors d'incendi, ni els locals i zones de risc especial, ni els espais ocults de pas d'instal·lacions a través d'elements de compartimentació d'incendis. Respecte la reacció al foc dels elements constructius, decoratius o de mobiliari, l'afectació interior d'aquesta intervenció no contempla la instal·lació de nous elements inflamables de fusta, ni supera el 5% del recinte considerat, en aquest cas el sector d'incendi, i per tant, no està obligat a complir C-s2,d0.

SI-2 PROPAGACIÓ EXTERIOR.

Per les característiques del projecte no s'intervé en aquest apartat.

SI-3 EVACUACIÓ D'OCUPANTS.

No es modifica ni l'ocupació, ni el número de sortides, ni la longitud dels recorreguts d'evacuació.

SI-4 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.

Per les característiques del projecte no s'intervé en aquest apartat.

SI-5 INTERVENCIÓ DELS BOMBERS.

1. Condicions d'aproximació i entorn.

El projecte no intervé en aspectes que modifiquin l'actual accessibilitat de bombers.

2. Accessibilitat per façana.

El projecte no intervé en aspectes que modifiquin l'actual accessibilitat de bombers.

SI-6 RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA.

Per les característiques del projecte no s'intervé en aquest apartat. Les fusteries intervingudes no tenen la consideració d'element estructural.

1.1.13 Seguretat d'utilització i accessibilitat (DB-SUA)

Segons els criteris generals d'aplicació a l'article III.3 *"En obres de reforma on es mantingui l'ús, aquest DB s'ha d'aplicar als elements de l'edifici modificats per la reforma"*. Per tant, només aplicarem aquest apartat als nous elements que es realitzin.

SUA 1 SEGURETAT FRONT AL RISC DE CAIGUDES.

Per les característiques del projecte no s'intervé en aquest apartat. Actualment a les obertures intervingudes no hi ha risc de caiguda ja que en cap cas hi ha desnivells majors de 55cm, per tant no s'hi col·locaran barreres.

SUA 2 SEGURETAT FRONT AL RISC D'IMPACTE O D'ATRAPAMENT.

Per les característiques d'aquest projecte no s'intervé en aquest apartat.

SUA 3 SEGURETAT FRONT AL RISC D'ATRAPAMENT EN RECINTES.

Per les característiques d'aquest projecte no s'intervé en aquest apartat.

SUA 4 SEGURETAT FRONT AL RISC CAUSAT PER IL·LUMINACIÓ INADEQUADA.

Per les característiques d'aquest projecte no s'intervé en aquest apartat.

SUA 5. SEGURETAT FRONT AL RISC CAUSAT PER SITUACIONS D'ALTA OCUPACIÓ.

Per les característiques d'aquest projecte no s'intervé en aquest apartat.

SUA 6. SEGURETAT FRONT AL RISC D'OFEGAMENT.

Per les característiques d'aquest projecte no s'intervé en aquest apartat.

SUA 7. SEGURETAT FRONT AL RISC CAUSAT PER VEHICLES EN MOVIMENT

Per les característiques d'aquest projecte no s'intervé en aquest apartat.

SUA 8. SEGURETAT FRONT AL RISC CAUSAT PER L'ACCIÓ D'UN LLAMP

Per les característiques d'aquest projecte no s'intervé en aquest apartat.

SUA 9. ACCESSIBILITAT

Per les característiques d'aquest projecte no s'intervé en aquest apartat.

CONDICIONS D'ACCESSIBILITAT (DECRET 135/1995).

Per les característiques d'aquest projecte no s'intervé en aquest apartat.

1.1.14 Salubritat (DB-HS)

D'acord amb el DB-HS "*Habitabilitat i Salubritat*" i sense alterar els paràmetres de la façana existent que es troba a la zona pluviomètrica III i un grau d'exposició al vent V3, s'estableix el següent grau d'impermeabilitat segons la tipologia d'element constructiu:

<i>Element constructiu</i>	<i>Grau d'impermeabilitat</i>
Façanes (Taula 2.5)	3

Els diferents elements constructius de les obertures a substituir així com les seves trobades amb la façana existent s'han dissenyat d'acord amb les solucions definides en el DB-HS "*Habitabilitat i Salubritat*", en funció del grau d'impermeabilització establert.

1.1.15 Protecció contra el soroll (DB-HR)

Segons l'article 2.0.2 d'aquest document bàsic: "*Pel que fa a intervencions sobre edificis existents, no és aplicable el DB HR excepte quan es tracti de rehabilitació integral.*" Com que no es tracta d'una rehabilitació integral, aquest apartat no és d'aplicació.

Tot i això, el projecte complirà aquest apartat en els elements de tancament que se substituiran.

1.1.16 Estalvi d'energia (DB-HE). Limitació de la demanda energètica.

La intervenció descrita al present projecte no tracta ni d'una ampliació ni d'un canvi d'ús i la renovació de les obertures és inferior al 25% del total de l'envolupant tèrmica de l'edifici, i, per tant, segons l'article 1.1.b del document bàsic no li és d'aplicació aquest apartat.

Tot i això, el projecte complirà aquest apartat en els elements de tancament que se substituiran.

1.1.17 Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE)

No serà d'aplicació segons es disposa en el capítol 1, article 2.3 del RITE. El projecte no intervé en instal·lacions de ventilació o tèrmiques. Els elements practicables de les obertures no modifiquen els paràmetres de ventilació existents a l'edifici. Tampoc es durà a terme un canvi d'ús de l'edifici.

1.2. MEMÒRIA TÈCNICA

1.2.1 Justificació de la solució adoptada

D'acord amb el que s'ha exposat anteriorment, es proposa la substitució de les balconeres formades per dues grans fulles corredisses existents perquè a causa de les seves dimensions i pes de les fulles, dificulta als usuaris a l'hora de l'obertura i tancament d'aquestes i es considera que no tenen un disseny adequat per l'ús diari i exigències de l'equipament. S'opta per substituir les balconeres existent per unes d'alumini lacat de color blanc amb trencament de pont tèrmic, formada per dues portes amb fulla batent de 90 cm amb obertura cap a l'exterior, amb protecció metàl·lica contra pinçament de dits de com a mínim 120cm d'alçada, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent i vidres de seguretat de baix emissiu 4+4/12/4+4 amb polivinil butiral transparent per tal de mantenir la mateixa tipologia d'acabat però millorant les exigències d'ús.

Finalment, la solució adoptada per l'obra de substitució de balconeres exteriors s'ha dut a terme seguint els criteris de funcionalitat, economia i medi ambient.

1.2.2 Memòria Constructiva

Amb caràcter general i no delimitatiu, durant l'execució de l'obra de substitució de les balconeres exteriors i els seus complements. se seguirà el següent:

Treballs previs: Es preveu la presa de dades i el replanteig general de l'actuació per tal de detectar possibles problemes o incidències a l'hora de la realització de les feines descrites a continuació, i sempre previ a la seva execució i/o fabricació a taller. A les zones on es preveu intervenir s'haurà d'enretirar el mobiliari previ a l'execució dels treballs. Es protegiran les instal·lacions amb plàstic per tal d'evitar l'entrada de pols. Es marcaran les instal·lacions a modificar per tal de poder comprovar que la seva execució no interfereix amb cap element o altre instal·lació.

Enderrocs i retirades: En aquest capítol es preveu l'arrencada de les sis balconeres exteriors, formades per dues fulles corredisses amb vidre de seguretat i bastiment, i una porta de pas. Particularment a l'edifici ampliació, una d'aquestes balconeres està formada per una fulla batent i dues corredisses de grans dimensions. S'aprofitarà per desmuntar el sistema de guies i rodaments de les fulles corredisses i el sistema antipinçadits de la porta.

Posteriorment, s'arrencarà el canal sota rasant formada per perfil en forma U metàl·lic per tal de deixar la superfície adequada, anivellada i preparada per rebre la nova fusteria. En el cas que sigui necessari, s'haurà de preveure el desmuntatge per a posterior col·locació del parquet interior.

Finalment, es desmuntaran les persianes existents formades per lamel·les de PVC de les dues balconeres de l'edifici ampliació com també del seu motor d'accionament. A l'hora del desmuntatge, s'haurà de tenir principal atenció amb el desmuntatge per la seva conservació i posterior col·locació de la caixa de persiana, els focus encastrats d'enllumenat exterior i el desmuntatge puntual de la línia d'alimentació elèctrica. També s'haurà de tenir cura dels aplacats interiors que no es preveuen substituir. Totes les feines

anteriorment descrites es realitzaran amb mitjans manuals i els residus es carregaran manualment sobre camió o contenidor.

Ram de paleta: Es preveu la col·locació de premarc d'alumini de 40x15 mm o de dimensions necessàries per a les balconeres previstes, així com les modificacions necessàries al parament horitzontal i vertical per a la seva correcta col·locació. Per la correcta entrega amb el paviment interior i exterior s'haurà de preveure la col·locació d'un embellidor metàl·lic així com prestar principal atenció a l'hora de resoldre la solució constructiva.

Finalment, es reomplirà la cana sota rasant amb formigó sintètic de reparació per tal de deixar la superfície del parament adequada, anivellada i preparada per rebre el bastiment de la nova fusteria.

Fusteria exterior: En aquest capítol es preveu la fabricació, subministrament i col·locació de les set fusteries exteriors anteriorment retirades: sis balconeres i una porta de pas. Totes seguiran la mateixa estructura i estaran formades per dues portes de pas amb fulla batent de 90 cm amb obertura cap a l'exterior, una finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig. Amb protecció metàl·lica contra pinçament de dits de com a mínim 120cm d'alçada als dos costats de la fulla. Seran fabricades a l'inglet amb perfils d'alumini lacat de color blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locades sobre bastiment de base i elaborades amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, amb classificació mínim 4 de permeabilitat a l'aire, E1200 de resistència a l'aigua i C5 de resistència al vent, i vidre de seguretat baix emissiu amb polivinil butiral transparent 4+4/12/4+4. En concret, les fusteries exteriors tindran les següents característiques:

BE1	1ut	411x210 cm sense caixa de persiana
BE2	2ut	435x210 cm sense caixa de persiana
BE3	1ut	452x210 cm sense caixa de persiana
BE4	1ut	491x215+30 cm <u>amb caixa de persiana</u>
BE5	1ut	495x215+30 cm <u>amb caixa de persiana</u>
PE1	1ut	92x210 cm sense caixa de persiana

S'haurà de preveure el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor metàl·lic de pilar d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, el subministrament i muntatge de molla retenidor amb fre i proteccions antipinçadits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu i el mestratge de mínim tres claus.

Finalment, es preveu el subministrament i col·locació de persiana enrotllable d'alumini prelacat de color blanc formada per lamel·les rectes de 9 a 9,50 mm de gruix i de 50 a 55 mm d'alçada, amb aïllament tèrmic interior de poliuretà de densitat 70 kg/m³, amb un pes de 4,50 a 5 kg/m². S'aprofitarà per substituir el motor de la persiana per tres de nous amb capacitat per a elevar fins a 100 kg de massa i per un eix de transmissió de 60 mm de diàmetre. La caixa de persiana s'haurà de tornar a col·locar tal com estava en el moment de

la retirada com també el muntatge dels focus encastrats d'enllumenat exterior i reconexió de la línia d'alimentació elèctrica.

Cap de les fusteries es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra.

Ajudes: Es preveu les ajudes de ram de paleta i instal·lacions necessàries per la col·locació de la fusteria, muntatge i connexió del motor de persiana i enllumenat exterior.

Gestió de residus: Transport i gestió de residus generats d'acord amb el que estableix la normativa vigent aplicable.

Seguretat i salut: Totes les feines anteriorment descrites i totes aquelles que se'n puguin derivar, es realitzaran seguint les bones pràctiques constructives i d'acord amb el que estableix el Pla de Seguretat i Salut de l'empresa contractada.

1.3. SERVEIS EXISTENTS

No es preveu cap més afectació de servei o instal·lació municipal de les que s'han descrit anteriorment, malgrat això, si en el transcurs normal de les feines es pogués produir cap afectació no prevista, caldria aturar aquestes feines i comunicar-ho immediatament als Serveis Tècnics municipals.

És important que durant els treballs de desmuntatge dels mobles de cuina, modificacions puntuals a cel ras, substitució de campana de cuina i extractor de bany es controlin les interaccions amb els serveis i instal·lacions existents.

1.4. TERMINI D'EXECUCIÓ, GARANTIES I PLANIFICACIÓ DE L'OBRA

Ateses les característiques i tipologia dels treballs en qüestió, s'ha previst un termini de 15 dies naturals per a la realització dels treballs definits en la present memòria valorada, i s'hauran de dur a terme en període no lectiu, a concretar amb el servei de la Llar d'Infants i amb els Serveis Tècnics municipals.

Atès que el contracte dels treballs definits no s'ajusta a cap dels supòsits previstos a la Llei 2/2015, de 30 de març, de desindexació de l'economia espanyola, no serà aplicable la revisió periòdica i predeterminada de preus.

El període de garantia previst és, no obstant això, de 12 mesos des de la recepció de l'obra, atès que s'entén aquest període com a suficient per a poder observar el comportament i poder, si s'escau, corregir i/o reparar qualsevol defecte que s'hagi detectat.

Durant l'execució de l'obra s'hauran d'aplicar les mesures de seguretat i salut així com realitzar els assajos i els controls pertinents en matèria de control de qualitat. Per l'execució de l'obra s'estima que caldrà un total de 6 operaris, podent coincidint tots aquests treballadors simultàniament en l'obra.

1.5. PRESSUPOST D'OBRA

Atès el conjunt d'aquesta memòria valorada per a l'obra de substitució de les balconeres a la llar d'infants "Els Ninots", el pressupost d'execució material és de 32.508,35 €. En conseqüència, el valor estimat de contracte, un cop incloses les després generals d'empresa i el benefici industrial és de 38.684,94 €, i el pressupost estimat de contracte, un cop inclòs l'impost sobre el valor afegit, puja a la quantitat de 46.808,78 €.

PRESSUPOST PER CONTRACTE

Pressupost Execució Material (PEM)	32.508,35 €
13% Despeses generals empresa	4.226,09 €
6% Benefici industrial	1.950,50 €
Valor Estimat de Contracte (VEC)	38.684,94 €
21% IVA	8.123,84 €
Pressupost Estimat de Contracte (PEC)	46.808,78 €

1.6. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

Segons l'article 8 del Decret 179/1995 pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, que estableix que "tenen consideració d'obres locals les que executen els ens locals per a la prestació dels serveis de la seva competència, ja es tractin d'obres de nova planta, de reforma, de reparació, de conservació o de manteniment"; i en compliment de l'article 13 del mateix Decret, i de l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, es fa constar que l'obra definida és completa per entendre's que comprèn tots i cadascun dels elements necessaris i que, per tant, és susceptible de ser lliurada a l'ús general i públic que li correspon.

1.7. CLASSIFICACIÓ EMPRESARIAL

Les presents obres obeeixen a un valor estimat inferior a 500.000 €, per la qual cosa i segons l'article 77 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, no serà exigible la classificació de l'empresari per poder participar en el procés d'adjudicació del corresponent contracte d'obres.

No obstant això, a títol informatiu, segons l'article 25 i l'article 26 del Reial Decret 1098/2001 pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contracte de les Administracions Públiques, la classificació de les empreses contractistes per a la realització de la present obra seria la següent:

Grup:	C	Edificacions
Subgrup:	9	Tancaments metàl·lics
Categoria:	1	Quantia < 150.000 €

1.8. PLA D'OBRA

Les especificacions sobre l'execució de l'obra de substitució de les balconeres exteriors de la llar d'infants "Els Ninots" són les següents:

- S'estima que els treballs s'executaran en un termini de 15 dies naturals.
- La suma total de treballadors durant l'execució de les feines s'estima en total de 6.
- Durant l'execució de les obres s'estima que tots els treballadors poden coincidir simultàniament.
- En el cas que es produís una variació en la quantitat i/o en la simultaneïtat dels treballadors previstos a l'obra, l'empresa adjudicatària hauria de comunicar-ho per escrit a la Direcció Facultativa amb suficient antelació.

		MES 1			
		SETMANA 1	SETMANA 2	SETMANA 3	SETMANA 4
ADEQUACIÓ INTERIOR HABITATGE					
Treballs previs					
Enderrocs i retirades					
Ram de paleta					
Fusteria exterior					
Ajudes i altres					
Gestió de residus					
Seguretat i salut					
Càrrega econòmica mensual PEM		32.508,35 €			
Certificacions a origen PEM		32.508,35 €			

José Antonio Cabrera Navarro
Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals
Ajuntament de Caldes de Malavella. Setembre 2022

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

2.1. Prescripcions i generalitats

El present Plec de Prescripcions Tècniques, juntament amb el que es disposa a la Llei de Contractes de l'Estat i en el Reglament per a la seva aplicació, així com en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat, regirà en la realització de les obres del present projecte.

A més de les prescripcions contingudes en aquest Plec, seran d'aplicació les que, relatives al tipus d'obres d'aquest projecte, apareixen a la Instrucció per al projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat (EHE); en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts PG-3/75, aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976, amb les modificacions i ampliacions aprovades, introduïdes al seu articulat; en el Plec General de Condicions per a la Recepció de Conglomerats Hidràulics; en el Plec General de Condicions Facultatives de canonades per a l'abastament d'aigua i, en general, en els Reglaments, Normes, Instruccions o Plecs oficials vigents que guardin relació amb les esmentades obres, amb les seves instal·lacions complementàries i amb els treballs necessaris per realitzar-les.

Si es trobessin disposicions en els esmentats documents i en aquest Plec que condicionin de forma diferent algun concepte, serà aleshores vàlida la prescripció més restrictiva.

La ubicació, forma i dimensions de les obres podran modificar-se durant la seva construcció, principalment per adaptar-les a les característiques del terreny que aparegui en efectuar les excavacions. Aquestes modificacions es faran solament mitjançant ordre per escrit del Director d'Obra i seran d'obligat compliment per al Contractista, dins del que, sobre el particular, disposa la Llei de Contractes de l'Estat i el Reglament per a la seva aplicació.

2.2. Àmbit d'aplicació

Les prescripcions d'aquest Plec, seran d'aplicació a totes les obres compreses al present Projecte. A tots els articles del present Plec de Condicions Tècniques s'entendrà que el seu contingut regeix per a les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin a allò establert a la Llei de Bases de la Administració Local, al Reglament General de Contractació i en el Plec de Clàusules Administratives Generals. En cas contrari sempre serà primer el contingut d'aquestes disposicions.

2.3. Senyalització de les obres

Hauran d'ésser senyalitzades les obres que ho necessitin en la forma i condicions que indiqui el Director d'Obra. Aquests senyals hauran d'ésser conformes amb els models oficials de la Generalitat de Catalunya.

2.4. Disposicions tècniques legals a tenir en compte

A més del que s'especifica en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars s'acompliran les prescripcions, en quant puguin afectar a les obres, de les disposicions, normes i reglaments, que es relacionen a continuació:

Medi ambient

Legislació de disposició general

D'àmbit estatal:

- Ley 6/2001, de 08-05-2001, de modificación Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28-06-1986, de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.
- Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11-01-2008, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos.
- Ley 6/2010, de 24-03-2010, de modificación del texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11-01- 2008.

D'àmbit autonòmic:

- Decret 114/1988, de 07-04-1988, d'Avaluació d'Impacte Ambiental.
- Llei 20/2009, del 04-12-2009, de prevenció i control ambiental de les activitats (PCAA), que deroga l'antiga Llei 3/1998, de 27 de febrer. Decret 136/1999, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental, i s'adapten els seus annexos
- Decret 143/2003, de 10 de juny, de modificació del Decret 136/1999, pel qual s'aprova el desplegament de la llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental, i se n'adapten els annexos.
- Llei 4/2004, d'1 de juliol, reguladora del procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental al que estableix la Llei 3/1998, del 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental.

Legislació d'urbanisme i construcció sostenible

D'àmbit comunitari:

- Directiva 2001/42/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 de juny, relativa a l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes al medi ambient.

D'àmbit estatal:

- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- Real Decreto 1663/2000, de 29 de septiembre, para instalaciones fotovoltaicas.

D'àmbit autonòmic:

- Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme.

Legislació de sòls i geologia

D'àmbit comunitari:

- Directiva 96/61/CE, del Consell de 24 de setembre, relativa a la prevenció i el control integrats de la contaminació.

D'àmbit estatal:

- Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.
- Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los estándares para la declaración de suelos contaminados.

D'àmbit autonòmic:

- Ordre de 6 de juny de 1988, de desplegament parcial del Decret 343/1983, de 15 de juliol, sobre normes de protecció del medi ambient d'aplicació a les activitats extractives.
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21-07-2009, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- Decret 396/2006, de 17 d'octubre, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.

Legislació del cicle de l'aigua

D'àmbit comunitari:

- Directiva 96/61/CE, del Consell de 24 de setembre, relativa a la prevenció i el control integrats de la contaminació.
- Directiva 2006/11/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 15 de febrer de 2006, relativa a la contaminació causada per determinades substàncies perilloses abocades en el medi aquàtic de la Comunitat.
- Directiva 2006/118/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de desembre de 2006, relativa a la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament.

D'àmbit estatal:

- Real Decreto 849/1986, de 11 d'abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los títulos preliminares, I, IV, V, VI I VII de la ley 29/1985, de 2 de agosto, de aguas.
- Real Decreto 1315/1992, de 30 de octubre, por el que se modifica parcialmente el Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, con el fin de incorporar a la legislación interna la Directiva del Consejo 80/68/CEE de 17 de diciembre de 1979, relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación causada por determinadas sustancias peligrosas.
- Real Decreto 2116/1998, de 2 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 509/1996, de 15

de marzo, de desarrollo del Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales.

- Real Decreto 995/2000, de 2 de junio, por el que se fijan objetivos de calidad para determinadas sustancias contaminantes y se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril.
- Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
- Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.
- Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los Títulos preliminar, I, IV, V, VI Y VII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de aguas.
- Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.
- Resolución de 10 de julio de 2006, de la Secretaria General para el Territorio y la Biodiversidad, por la cual se declaran las Zonas Sensibles en las Cuencas Hidrográficas Intercomunitarias.
- Real Decreto 1620/2007, de 7 de diciembre, por el que se establece el régimen jurídico de la reutilización de aguas depuradas.
- Real Decreto 9/2008, de 11 de enero, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril.

D'àmbit autonòmic:

- Decret 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aquífers de Catalunya.
- Decret 83/1996, de 5 de març, sobre mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals.
- Resolució MAB/124/2002, d'11 de gener, per la qual es dóna publicitat a la relació de les zones sensibles corresponents a les conques internes de Catalunya i de les zones sensibles per eutrofització potencial en les zones costaneres.
- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de Sanejament.
- Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
- Llei 26/2009, del 23-12-2009, de mesures fiscals, financeres i administratives, que deroga parcialment del Decret Legislatiu 3/2003.
- Ordre MAH/122/2004, de 13 d'abril, per la qual s'aproven els models de declaració d'abocament.
- Decret 47/2005, de 22 de març, de modificació del decret 103/2000, de 6 de març, pel qual s'aprova el Reglament dels tributs gestionats per l'Agència Catalana de l'Aigua.

Legislació de contaminació atmosfèrica

D'àmbit comunitari:

- Directiva 96/62/CE, de 26 de setembre, sobre avaluació i gestió de la qualitat de l'aire ambient.
- Directiva 2008/50/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 21 de maig de 2008, relativa a la qualitat de l'aire ambient i a una atmosfera més neta a Europa.
- Directiva 2002/80/CE de la Comissió, de 3 d'octubre de 2002, per la qual s'adapta al progrés tècnic la Directiva 70/220/CEE del Consell relativa a les mesures que han d'adoptar-se contra la contaminació atmosfèrica causada per les emissions dels vehicles de motor.

D'àmbit estatal:

- Real Decreto 2042/1994, de 14 d'octubre, por el que se regula la Inspección Técnica de Vehículos.
- Real Decreto 1357/1998, de 26 de junio, por el que se modifica el artículo 2 del Real Decreto 2042/1994, de 14 de octubre, por el que se regula la inspección técnica de vehículos.
- Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.
- Real Decreto 1073/2002, de 18 de octubre, sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno y monóxido de carbono.
- Resolución de 11 de septiembre de 2003, de la Secretaría General de Medio Ambiente, por la que se dispone la publicación del Acuerdo de 25 de julio de 2003, del Consejo de Ministros, por el que se aprueba el Programa nacional de reducción progresiva de emisiones nacionales de dióxido de azufre (SO₂), óxidos de nitrógeno (NO_x), compuestos orgánicos volátiles (COV) y amoníaco (NH₃).
- Real Decreto 509/2007, de 20 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación, modificada por el Real Decreto 367/2010.
- Real Decreto 367/2010, de 26-03-2010, de modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17/2009, de 23-11-2009, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22-12-2009, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio.
- Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.

D'àmbit autonòmic:

- Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'ambient atmosfèric.
- Decret 322/1987, de 23 de setembre, de desplegament de la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- Llei 7/1989, de 5 de juny, de modificació parcial de la Llei de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- Llei 6/1996, de 18 de juny, de modificació de la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- Decret 398/1996, de 12 de desembre, regulador del sistema de plans graduals de reducció d'emissions a l'atmosfera.
- Llei 7/98, de 5 de juny que modifica la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de Protecció de l'ambient atmosfèric.

- Decret 152/2007, de 10 de juliol, d'aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.
- Decret 203/2009, de 22-12-2009, pel qual es prorroga el Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, aprovat pel Decret 152/2007, de 10-07-2007.

Legislació de contaminació acústica

D'àmbit comunitari:

- Directiva 2002/49/CE, de 25 de juny, sobre avaluació i gestió del soroll ambiental.

D'àmbit estatal:

- Real Decreto 2042/1994, de 14 de octubre, por el que se regula la Inspección Técnica de Vehículos.
- Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.
- Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido.
- Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental.
- Real Decreto 524/2006, de 28 d'abril, por el que se modifica el Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.
- Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas, y modifica: el Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre de 2005. Mesures per a la coordinació de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica amb les previsions del Real Decreto 1367/2007 de desenvolupament de la Ley 37/2003 del ruido.

D'àmbit autonòmic:

- Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.
- Decret 176/2009, de 10 de novembre de 2009, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny de 2002, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos.

Legislació de contaminació lluminosa

D'àmbit autonòmic:

- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
- Decret 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

Legislació de contaminació electromagnètica

D'àmbit comunitari:

- Recomanació del Consell, de 12 de juliol de 1999 relativa a l'exposició del públic en general a camps electromagnètics (0 Hz a 300 GHz).

D'àmbit estatal:

- Real Decreto 1066/2001, de 28 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento que establece condiciones de protección del dominio público radioeléctrico, restricciones a las emisiones radioeléctricas y medidas de protección sanitaria frente a emisiones radioeléctricas.
- Real Decreto 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y de gestión de residuos.
- Real Decreto 367/2010, de 26 de marzo de 2010, de modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre de 2009, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre de 2009.

Legislació de residus

D'àmbit comunitari:

- Directiva 2006/12/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 5 de abril de 2006, relativa als residus.
- Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008, reactiva als residus. Directiva 2009/31/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'abril de 2009, relativa a l'emmagatzematge geològic de diòxid de carboni.

D'àmbit estatal:

- Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 207/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- Real Decreto 1406/1989, de 10 Noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- Real Decreto 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1998 de 20 de julio.
- Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.
- Orden de 7 de diciembre de 2001 modificando el Real DL 1406/1989, sobre limitaciones en el uso de ciertas sustancias peligrosas.
- Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- Orden 304/MAM/2002, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales

usados.

- Real Decreto 1114/2006, de 29 de noviembre de 2006, por el que se modifica el Real Decreto 1406/1989, de 10-11-1989, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Real Decreto 1304/2009, de 31 de julio de 2009, por el que se regula la eliminación de residuos mediante el depósito en vertedero.

D'àmbit autonòmic:

- Ordre de 6 de setembre de 1988, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats.
- Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- Decret 115/1994, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, de la Llei pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus. Deroga la Llei 15/2003.

Legislació de patrimoni cultural

D'àmbit estatal:

- Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español.
- Real Decreto 111/1986, de 10 de enero, de desarrollo parcial de la Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español.
- Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias.

D'àmbit autonòmic:

- Llei 9/1993, de 30 de setembre, de patrimoni cultural català.
- Decret 78/2002, de 5 de maig, del Reglament de Protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic.

Legislació de medi natural, vegetació

D'àmbit comunitari:

- Directiva 92/43/CEE, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i la fauna i flora

(Directiva Hàbitats).

D'àmbit estatal:

- Real Decreto 1997/1995, de 7 de Diciembre, por el que se establece medidas para contribuir a Garantizar la Biodiversidad mediante la Conservacion de los Habitats naturales y de la Fauna y Flora silvestres.
- Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo, por el que se regula el catálogo nacional de especies amenazadas.
- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

D'àmbit autonòmic:

- ORDRE de 5 de novembre de 1984 sobre protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada a Catalunya.
- Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals, modificada pel D. Leg. 11/1994, de 26 de juliol, de la Generalitat de Catalunya.
- Decret 120/1989, de 17 d'abril, sobre declaració d'arbredes monumentals, d'interès comarcal i d'interès local.
- Decret 328/1992, de 14 de desembre, del Pla d'espais naturals, de la Generalitat de Catalunya.
- Decret 64/1995 de 7 de març de prevenció d'incendis forestals. Generalitat de Catalunya.
- Decret 130/1998, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres, de la Generalitat de Catalunya.
- Decret 166/1998, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural
- Ordre MAH/228/2005, de 2 de maig, de declaració d'arbres monumentals i d'actualització de l'inventari dels arbres i arbredes declarats d'interès comarcal i local.
- Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.
- ACORD GOV/112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC).
- Resolució AAR/2999/2007, de 28 de setembre, per la qual es prohibeix la plantació en espais públics d'espècies susceptibles al foc bacterià (*Erwinia amylovora*).

Legislació de medi natural, fauna

D'àmbit comunitari:

- Directiva 2009/147/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de novembre de 2009, relativa a la conservació de les aus silvestres.
- Directiva 92/43/CEE, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i la fauna i flora

(Directiva Hàbitats).

- Directiva 94/24/CEE del Consell, de 8 de juny de 1994 per la que es modifica l'annex II de la DIRECTIVA 79/409/CEE, relativa a la conservació de les aus silvestres.
- Acord GOV/112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC).

D'àmbit estatal:

- Real Decreto 1997/1995, de 7 de Diciembre, por el que se establece medidas para contribuir a Garantizar la Biodiversidad mediante la Conservacion de los Habitats naturales y de la Fauna y Flora silvestres.
- Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo, por el que se regula el catálogo nacional de especies amenazadas.
- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

D'àmbit autonòmic:

- ORDRE, de 23 de novembre de 1994, per la qual s'amplia la relació d'espècies protegides a Catalunya.
- ORDRE, de 10 d'abril de 1997, per la qual s'amplia la relació d'espècies protegides a Catalunya.
- LLEI 22/2003, de 4 de juliol, de protecció dels animals.
- Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.

Construcció. Projectes

Urbanisme

D'àmbit autonòmic:

- Decret legislatiu 1/2010, de 03-08-2010, pel qual s'aprova el Text refòs de la Llei d'Urbanisme (DOGC núm. 5686, de 05-08-2010).
- Corr.err. Decret 305/2006, de 18-07-2006, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme (DOGC núm. 4682, de 24-07-2006).
- Decret 305/2006, de 18-07-2006, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme.

D'àmbit comunitari:

- Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 23-10-2000, que establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas.
- Directiva 2007/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23-10-2007, relativa a la evaluación y gestión de los riesgos de inundación.

Direcció d'obres. Plecs de condicions generals

D'àmbit estatal:

- Decreto 462/1971, de 11-03-1971, por el que se dictan normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación.
- Real Decreto 129/1985, de 23-01, por el que se modifican los Decretos 462/1971, de 11-03 y 469/1972, de 24-02, referentes a Dirección de Obras de Edificación y Cédula de Habitabilidad.
- Corr.err. Orden 09-06-1971 por la que se dictan normas sobre el Libro de Ordenes y Asistencias en las obras de edificación.
- Orden 09-06-1971 de normas sobre el Libro de órdenes y asistencia en obras de edificación.
- Orden 28-01-1972 por la que se regula el certificado final de Dirección de obras.

Seguretat i salut a les obres

D'àmbit estatal:

- Real Decreto 604/2006, de 19-05-2006, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17-01-1997, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24-10-1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- Real Decreto 1627/1997, de 24-10, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Barreres arquitectòniques

D'àmbit autonòmic:

- Llei 20/1991, de 25-11-1990, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
- Decret Legislatiu 6/1994, de 13-07-1994, pel qual s'adequa la Llei 20/1991, de 25-11-1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, a la Llei 30/1992, de 26-11-1992, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú.
- Decret 135/1995, de 24-03-1995, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25-11-1990, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- Decret 344/2006, de 19 de setembre, de regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada. Llei 20/1991, de 25-11-1990, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
- Llei 9/2003, de 13 de juny de mobilitat.

D'àmbit estatal:

- Real Decreto 173/2010, de 19-02-2010, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación (CTE), aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17-03-2006, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.

Energia

D'àmbit autonòmic:

- Resolució 04-11-1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies

reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

- Instruccions interpretatives de les MI del Reglament Electrotècnic per a BT, publicades al DOGC.

D'àmbit estatal:

- Real Decreto 223/2008, de 15-02-2008, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09. DEROGA PARCIALMENT:
- Reglament Electrotècnic sobre Condicions Tècniques i Garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació i instruccions tècniques complementàries RD 3275 /82 (B.O.E. 12/11/82). Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació, aprovades per Ordre de 6 de juliol de 1984 (BOE n. 183), complementades per Ordre de 18 de octubre de 1984 (BOE n. 256), actualitzades per Ordre de 27 de novembre de 1987 que actualitza actualitza les Instruccions Tècniques Complementàries MIE-RAT 13 y MIE- RAT 14 (BOE n.291); Ordre de 23 de juny de 1988, que actualitza les Instruccions Tècniques Complementàries MIERAT 01, MIE-RAT 02, MIE-RAT 07, MIE-RAT 09, MIE-RAT 15, MIE- RAT 16, MIE-RAT 17, MIE-RAT 18 (BOE n. 160 i correcció d'error BOE n. 237 de 3/10/1988); Ordre de 16 d'abril de 1991, que modifica el punto 3.6 de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-RAT 06 (BO n. 98); Ordre de 16 de maig de 1994, que adapta al progrés tècnic la Instrucció Tècnica Complementària MIE-RAT 02 (BOE n. 131); Ordre de 15 de desembre de 1995, que adapta al progrés tècnic la Instrucció Tècnica Complementària MIE-RAT 02 (BOE n. 5, de 5/1/1996); Ordre de 10 de març de 2000 que modifica les Instruccions Tècniques Complementàries MIE-RAT 01, MIE-RAT 02, MIE-RAT 06, MIE-RAT 14, MIE-RAT 15, MIE- RAT 16, MIE-RAT 17, MIE-RAT 18 y MIE-RAT 19 (BOE n. 72 i correcció d'errors BOE n. 250 de 18/10/2000).
- Real Decreto 842/2002 de 02-08-2002, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT).
- Instruccions tècniques complementàries publicades pel Ministerio de Ciencia y Tecnología, i aprovades per Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost.
- Sentencia 17 de febrer de 2004, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002 de 02 de agosto de 2002.
- Orden 23-02-1949 por la que se aprueban las instrucciones y reglamentos para instalación y funcionamiento de centrales, líneas de transporte y estaciones transformadoras.

Sanejament

D'àmbit estatal:

- Plec General de Condicions Facultatives per a Canonades d'Abastament d'Aigües, aprovat per C.M. del 28 de juliol de 1974.
- Plec de Condicions Facultatives Generals per a Obres de Sanejament, aprovat per O.M. del 23 de juliol de 1949.

- Ordre de 15 de setembre de 1986. per a canonades de sanejament de poblacions de la vigent instrucció del MINISTERIO DE FOMENTO (BOE NÚM. 228 de 23/09/1986).

Altres:

- Instruccions per a tubs de formigó armat o pretensat.(Institut Eduardo Torroja, juny de 1980).
- Plec de condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Cement.

Abastament d'aigua

D'àmbit autonòmic:

- Decret Legislatiu 3/2003 de 04-11-2003, pel qual s'aprova el text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.

D'àmbit estatal:

- Corr.err. Orden 28-07-1974, por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales de obligado cumplimiento en todas las obras del Ministerio de Obras Públicas y Transportes, para tuberías de abastecimiento de agua.
- Corr.err. Real Decret140/2003 de 7 de febrer en el que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua per al consum humà.
- Plec de condicions facultatives generals per a obres d'abastament d'aigües, aprovat per OM de 7 de gener de 1978 i per a obres de sanejament, aprovat per OM de 23 d'agost de 1949.
- Plec de Condicions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua (Ordre de 28 de juliol de 1974).

Altres:

- Normes per a la redacció de Projectes d'Abastament d'Aigua i Sanejament de Poblacions, Direcció General d'Obres Hidràuliques del MOPU.

Obra civil

D'àmbit estatal:

- Orden 14-05-1990 Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial".
- Orden FOM/3460/2003, 28-11-2003, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.
- Orden 31-08-1987 Instrucción de carreteras 8.3-IC "Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en obras fuera de poblado".
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Conservació de Carreteres (PG-4), aprovat per l'ordre circular 8/2001 de 18 de gener de 2002. PG-4/88 "pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras", Orden 02-07-1976 por la que se confiere efecto legal a la publicación del Pliego de prescripciones técnicas generales para las obras de carretera PG-3. (continuación).
- Orden FOM/475/2002 de 13-02 actualiza determinados artículos del Pliego de Prescripciones

Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Aceros.

- Corr.err. Orden FOM/1382/2002 de 16-05 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 27-12-1999 Norma 3.1-IC Trazado de la Instrucción de Carreteras.
- Orden 16-07-1987 de Instrucción de carreteras 8.2-IC "Marcas Viales".
- Orden FOM/3459/2003, de 28-11-2003, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
- Orden FOM/3053/2008, de 23-09-2008, por la que se aprueba la Instrucción Técnica para la instalación de reductores de velocidad y bandas transversales de alerta en carreteras de la Red de Carreteras del Estado.
- Orden 27-12-1999 por la que se actualizan los artículos del Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras en lo relativo a conglomerantes hidráulicos y ligantes hidrocarbonatos.
- Orden 28-09-1989 de modificación del artículo 104 de la Orden 02-07-1976 de Pliegos de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras.
- PG-4/88 "pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras", Orden 02-07-1976 por la que se confiere efecto legal a la publicación del Pliego de prescripciones técnicas generales para las obras de carretera PG-3.
- Plec de Condicions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts de la Direcció General de Carreteres i Camins Veïnals (PG3/75), aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976 i per l'Ordre de 2 de juliol de 1976 per la que es dona efecte legal a la seva publicació, i les seves posteriors modificacions:
 - O.C. 292/86 T. Assumpte: Marques vials (Maig 1986) (Derogada per l'O.C. 325/97 T).
 - O.M. de 31-7-86 per la que s'aprova la instrucció de la Direcció General de Carreteres sobre seccions de fermes a autovies (Derogada per l'O.M. 23-5-89 que aprova la Instrucció 6.1 i 2-IC sobre seccions de ferm).
 - O.C. 293/86 T Sobre lligants bituminosos (23-12-86).
 - O.C. 294/87 T "Recomanacions sobre regs amb lligants hidrocarbonatats" (28-5-87). (Derogada per l'O.C. 5/2001).
 - O.C. 295/87 T "Recomanacions sobre elements metàl·lics per a formigó armat o pretesat" (6-8-87).
 - O.M. de 21-1-88. Oficialitza les modificacions realitzades per l'O.C. 293/86 T i per l'O.C. 295/87 T).
 - O.C. 297/88 T "Recomanacions sobre estabilitzacions "in situ" i tractaments superficials amb lligants hidrocarbonatats" (29-3-88). (Derogada per l'O.C. 5/2001).
 - O.C. 299/89 T "Recomanacions sobre mescles bituminoses en calent". (Derogada per l'O.C. 5/2001).
 - O.M. de 8-5-89. Modifica parcialment articles referits a lligants bituminosos.
 - O.M. de 28-9-89. Revisa l'article 104 (Desenvolupament i control de les obres).
 - O.C. 311/90 C y E "Plec de prescripcions tècniques i paviments de formigó vibrat" (23-3-

90). (Derogada per l'O.C. 5/2001).

- O.C. 322/97 "Lligants bituminosos de reologia modificada i mescles bituminoses discontinües en calent per a capes de rodadura de petit espessor" (24-2-97). (Derogada per l'O.C. 5/2001).
- O.C. 325/97 T Sobre senyalització, abalisament i defensa de les carreteres referent als seus materials constituents (30-12-97).
- O.M. de 27-12-99. (BOE 22-1-00). Revisa, deroga i inclou diferents articles referits a lligants bituminosos i hidràulics.
- O.M. de 28-12-99 (BOE 28-1-00).. Revisa, deroga i inclou diferents articles referits a materials per a senyalització horitzontal i vertical. Oficialitza les modificacions realitzades per l'O.C. 325/97 T.
- O.C. 326/00 Sobre geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges.
- O.C. 5/2001 Sobre regs auxiliars, mescles bituminoses i paviments de formigó (aquesta Ordre es va modificar molt lleugerament per la O.C. 5bis/02 i per la O.C. 10bis/02).
- Ordre FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generales per a Obres de Carreteres i Ponts relatives a formigons i acers (BOE, de 6 de març).
- Ordre FOM/1382/2002, de 16 de maig. (Correcció d'errates BOE 26/11/02). Oficialitza les modificacions realitzades per la O.C. 326/00). O.C. 10/2002 Sobre capes estructurals de fermes (modificada lleugerament per la O.C. 10bis/02).
- Ordre FOM/891/2004, d'1 de març. (Correcció d'errates BOE 25/5/04). Oficialitza les modificacions realitzades per les O.C. 5/01 i O.C. 10/02).
- O.C. 21/2007 Sobre l'ús i especificacions que han de complir els lligants i mescles bituminoses que incorporin cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU).
- Ordre FOM/3818/2007, de 10 de desembre per la que es dicten instruccions complementàries per a la utilització de d'elements auxiliars d'obra en la construcció de ponts de carretera. (BOE 27/12/07).
- Orden 12-02-1998 por la que se aprueba la instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera (IAP).
- Orden FOM/3818/2007, de 10-12-2007, por la que se dictan instrucciones complementarias para la utilización de elementos auxiliares de obra en la construcción de puentes de carretera.
- Real Decreto 637/2007, de 18-05-2007, por el que se aprueba la norma de construcción sismorresistente: puentes (NCSP-07).
- Corr.err. Orden FOM/3671/2007, de 24-09-2007, por la que se aprueba la Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de ferrocarril, (IAPF-07).

Edificació

D'àmbit autonòmic:

- Decret 111/2009, de 14-07-2009, de modificació del Decret 21/2006, de 14-02-2006, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

- Corr.err. Decret 21/2006, de 14-02-2006, pel qual es regula l'adaptació de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
- Decret 21/2006, de 14-02-2006, pel qual es regula l'adaptació de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
- Llei 3/2010, del 18-02-2010, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

D'àmbit estatal:

- Orden 16-09-1985, por la que se aprueba la norma tecnológica de la edificación NTE-EHV "Estructuras de hormigón armado: Vigas". Revisión.
- Real Decreto 570/1981, de 06-03-1981, por el que se faculta al Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo para modificar el Anexo al Real Decreto 3565/1972, de 23-12-1972, que aprueba las Normas Tecnológicas de Edificación-NTE.
- Real Decreto 997/2002, de 27-09-2002, por el que se aprueba la Norma de construcción sismorresistente: parte general y edificación (NCSR-02).
- Corr.err. Real Decreto 47/2007, de 19-01-2007, por el que se aprueba el Procedimiento básico para la certificación de eficiencia energética de edificios de nueva construcción.
- Real Decreto 47/2007, de 19-01-2007, por el que se aprueba el Procedimiento básico para la certificación de eficiencia energética de edificios de nueva construcción.
 - Real Decreto 1371/2007, de 19-10-2007, por el que se aprueba el documento básico «DB-HR Protección frente al ruido» del Código Técnico de la Edificación (CTE) y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17-03-2006, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación (CTE).
 - Corr.err. Real Decreto 1371/2007, de 19-10-2007, por el que se aprueba el documento básico «DBHR Protección frente al ruido» del Código Técnico de la Edificación (CTE) y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17-03-2006, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación (CTE).

Control de qualitat

D'àmbit estatal:

- Normes d'Assaig del Laboratori del Transport i Mecànica del Sòl.
- Mètodes d'Assaig del Laboratori Central (M.O.P.).

General

D'àmbit estatal:

- Ley 38/1999, de 05-11-1999, de ordenación de la edificación (LOE).
- Real Decreto 1247/2008, de 18-07-2008, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).
- Corr.err. Real Decreto 1247/2008, de 18-07-2008, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

- Normes UNE declarades de compliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de juliol de 1967 i d'11 de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les Normes UNE vigents.
- Real Decreto 997/2002, de 27-09-2002, por el que se aprueba la Norma de construcción sismorresistente: parte general y edificación (NCSR-02).

D'àmbit autonòmic:

- Llei 3/2007, del 04-07-2007, de l'obra pública.
- Decret 179/1995, de 13-06-1995, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (ROAS).
- Corr.err. Decret 179/1995, de 13-06-1995, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (DOGC núm. 2066, de 23-06-1995).

Altres:

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la Recepció de Ciments (Real Decreto 956/2008, de 06 de juny de 2008, por el que se aprueba la instrucción para la recepción de cementos (RC-08).
- Plec General de Condicions per a la Recepció de Conglomerats Hidràulics de 10-IV-64 (P.C.C.H. - 64).
- Plec de Condicions varies de l'Edificació (1948) compost pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior dels Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les Obres depenents de la Direcció General d'Arquitectura. Reimprès l'any 1963.
- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya. Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luís Escario", Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.
- Seran també d'obligat compliment les Normes i Costums particulars de les companyies subministradores i de serveis afectats (aigua, electricitat, telèfon i gas).
- Normes UNE 37.508.88 i UNE 37.501 (quant al galvanitzat).
- Reglament de xarxes i connexions de serveis de combustibles gasosos, aprovat per l'Ordre del Ministeri d'Indústria de 18 de novembre de 1974.
- Codi de circulació vigent.
- Llei 19/2001, de 19 de desembre, de reforma del text articulat de la Llei sobre Trànsit, Circulació de Vehicles a Motor i Seguretat Vial, aprovat pel Reial Decret legislatiu 339/1990, de 2 de març (BOE n. 304).
- Reial Decret 1428/2003, de 21 de novembre, pel que s'aprova el Reglament General de Circulació per a l'aplicació i desenvolupament del text articulat de la Llei Trànsit, Circulació de Vehicles a Motor i Seguretat Vial, aprovat pel Reial Decret legislatiu 339/1990, de 2 de març. (BOE n. 306).
- Reial decret. 863/1985 "Reglamento General de Normes Bàsicas de Seguridad Minera".
- Ordres de 20 de març del 1986 (BOE d'11 d'abril) i del 16 d'abril de 1990 (BOE del 30 d'abril) ITC

MIE SM "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento General de NB de Seguridad Minera".

- Reial Decret 1389/1997, de 5 de setembre, pel que s'aproven les disposicions mínimes destinades a protegir la seguretat i la salut dels treballadors a les activitats mineres.
- Decret 230/1998 de 16 de febrer de 1998 (BOE 61 de 12 de març de 1998) "Reglamento de explosivos".
- Corr.err. Decret 230/1998 de 16 de febrer de 1998 (BOE 61 de 12 de març de 1998) "Reglamento de explosivos".
- Instrucció H.A. per a estructures d'acer del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento, en aquells punts no especificats al present Plec o a les Instruccions Oficials.
- Instrucción para la recepción de cementos RC-08.
- MV-201. Norma MV-201/1972; murs resistents de fàbrica de totxana.
- Corr.err. Real Decreto 2642/1985, de 18 de diciembre de 1985. Candelabros metálicos: báculos y columnas de alumbrado exterior y señalización de tráfico.
- Real Decreto 2642/1985, de 18 de diciembre de 1985. Candelabros metálicos: báculos y columnas de alumbrado exterior y señalización de tráfico.

Condicions generals

Tots els materials que s'utilitzin a les obres hauran d'acomplir les condicions que s'estableixen en aquest Plec i ser aprovats per l'Enginyer Director.

Serà obligació del Contractista avisar l'Enginyer Director de les procedències dels materials que vagin a ser utilitzats, amb anticipació suficient del moment de fer-los servir, per a que puguin executar-se els assaigs oportuns.

Tots els materials que es proposin pel seu ús a les Obres, hauran de ser examinats i assajats abans de la seva acceptació. L'acceptació, en qualsevol moment, d'un material no serà obstacle per a que sigui rebutjat en el futur si es troben defectes de qualitat o uniformitat. Qualsevol treball que es realitzi amb materials no assajats o no aprovats per l'Enginyer Director, podrà ser considerat com defectuós.

Els materials s'emmagatzemaran de tal manera que s'asseguri la conservació de les seves característiques i aptituds per a l'ús en l'Obra i en forma que faciliti la seva inspecció.

Tot material que no compleixi les especificacions o hagi estat rebutjat, serà retirat de l'Obra immediatament, excepte si té autorització de l'Enginyer Director.

José Antonio Cabrera
Navarro Arquitecte dels Serveis Tècnics
Municipals Ajuntament de Caldes de
Malavella. Setembre 2022

3. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

B - MATERIALS

B0 - MATERIALS BÀSICS B07 - MORTERS DE COMPRA

B071 - MORTERS AMB ADDITIUS

0. - ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL

PLEC B071N000.

1. - DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials. S'han considerat els tipus següents:

- Morter adhesiu
- Morter sintètic de resines epoxi
- Morter refractari
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
- Morter de ram de paleta

El morter d'anivellament és una barreja de granulats fins, ciment i additius orgànics, que en afegir-li aigua forma una pasta fluida per escampar sobre terres existents i fer una capa de 2 a 5 mm de gruix de superfície plana i horitzontal amb acabat porós.

El morter refractari és un morter de terres refractàries i aglomerant específic per a resistir altes temperatures, utilitzat per a la col·locació de maons refractaris a forns, llars de foc, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls Ni principis

d'aglomeració. ADHESIU PER A RAJOLES

CERÀMIQUES:

Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgànics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.

S'han considerat els tipus següents:

- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.
- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.
- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.

S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:

- 1: Normal
- 2: Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)
- F: D'adormiment ràpid
- T: Amb lliscament reduït
- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).

ADHESIU CIMENTÓS (C):

Característiques dels adhesius d'adormiment normal:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (després de $\geq 20 \text{ min}$) Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:
- Adherència inicial (UNE-EN 1348): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (abans de les 24 h)
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (després de $\geq 10 \text{ min}$)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq$

0,5 mm Característiques

addicionals:

- Alta adherència inicial (UNE-EN 1348): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Alta adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Alta adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$

- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de 30 min) ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):

Característiques fonamentals:

- Adherència inicial (UNE-EN 1324): ≥ 1 N/mm²
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324): ≥ 1 N/mm²
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de ≥ 20 min) Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5$ mm Característiques addicionals:
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324): $\geq 0,5$ N/mm²
- Adherència a alta temperatura (UNE-EN 1324): ≥ 1 N/mm²
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de 30 min) ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):

Característiques fonamentals:

- Adherència inicial (UNE-EN 12003): ≥ 2 N/mm²
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003): ≥ 2 N/mm²
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de ≥ 20 min) Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5$ mm Característiques addicionals:
- Adherència després del xoc tèrmic (UNE-EN 12003): ≥ 2 N/mm² MORTER SINTÈTIC DE RESINES EPOXI:

El morter sintètic de resines epoxi és un morter obtingut a partir d'una mescla de granulats inerts i d'una formulació epoxi en forma de dos components bàsics: una resina i un enduridor. La formulació de l'epoxi ha de ser determinada per l'ús a que es destini el morter i la temperatura ambient i superficials del lloc on es col·loqui. Aquesta formulació ha de ser aprovada per la DF.

Mida màxima del granulat: $\leq 1/3$ del gruix mitjà de la capa de

mortor Mida mínima del granulat: $\geq 0,16$ mm

Proporció granulat/resina (en pes) (Q): $3 \leq$

$Q \leq 7$ MORTER POLIMÈRIC:

El morter polimèric es un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.

Granulometria: 0 - 2 mm

Resistència a compressió a 28 dies : 5 - 6

kN/m² Resistència a flexotracció a 28 dies : 90

- 120 kg/m² MORTER DE RAM DE PALETA:

Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat

La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm².

En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.

Les característiques dels morters han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:

- Característiques dels morters frescos:
 - Temps d'us (EN 1015-9)
 - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): $\leq 0,1\%$
 - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
 - Característiques dels morters endurits:
- Resistència a compressió (EN 1015-11)
 - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3)
 - Absorció d'aigua (EN 1015-18)
 - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745)
 - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10)
 - Conductivitat tèrmica (EN 1745)
 - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers:

- Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines:
 - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm
 - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc:
 - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1
 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

Temps màxim d'emmagatzematge:

- Morter adhesiu: 1 any
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric:

6 mesos

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT

OBLIGATORI ADHESIU PER A RAJOLS

CERÀMIQUES:

UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones. UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones. MORTER DE RAM DE PALETA:

UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÈRIC O DE RESINES:

No hi ha normativa de compliment

obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL

DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADHESIU PER A RAJOLS CERÀMIQUES:
 El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos per a la construcció:
 - Sistema 3: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 12004
- Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
- Instruccions d'us:
 - Proporcions de la mescla
 - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
 - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
 - Mètode d'aplicació
 - Temps obert
 - Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació
 - Àmbit d'aplicació

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:

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

- Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació):
 - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÈRIC O DE RESINES:

A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE

PALETA:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.

Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:

- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAV - PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

BAV7 - PERSIANES ENROTLLABLES D'ALUMINI

0. - ELEMENTS QUE CONTEMPLA

EL PLEC BAV7F964.

1. - DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt de lamel·les col·locades horitzontalment i enllaçades entre elles. S'han considerat els materials següents:

- Alumini lacat

S'han considerat els tipus següents:

- Amb aïllament interior
- Sense aïllament interior

S'han considerat els tipus de persiana enrotllable següents:

- De lamel·les no orientables
- De lamel·les orientables

CARACTERÍSTIQUES

GENERALS:

La lamel·la inferior ha de ser més rígida que les altres.

Els cantells de les lamel·les han de tenir la forma necessària perquè no passi la llum quan la persiana estigui tancada.

La lamel·la superior ha de tenir algun element que permeti la seva fixació al corró.

El conjunt de la persiana ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

Les parts susceptibles d'entrar en contacte amb els transeünts o amb els usuaris no han de presentar vores tallants o feridors que puguin causar danys.

Les vores tallants i projectants de qualsevol part mòbil de l'estructura de la persiana, a col·locar a una alçada menor de 2,50m per sobre del sòl o per sobre de qualsevol nivell d'accés permanent, han de ser arrodonides amb un radi mínim de 0,50mm.

-Resistència al vent:

Classe	0	1	2	3	4	5	6
Pressió nominal p (N/m ²)	<50	50	70	100	170	270	400
Pressió d'assaig de Seguretat 1,5 (N/m ²)	<75	75	100	150	250	400	600

- Resistència a la càrrega de neu:

Per a cada dimensió el fabricant ha de precisar la pressió màxima de neu que la persiana pot suportar sola o amb associació mecànica amb la finestra tancada. D'acord amb assaig amb norma EN-12833.

- Resistència del mecanisme de tancament si n'hi ha:

La persiana en posició completament desplegada no ha de ser oberta per a permetre el pas d'un intrús des de l'exterior sense eines.

La persiana no ha de permetre que un intrús passi a través (0,40 m x 0,40 m d'obertura).

-Resistència mecànica (cicles de maniobra

repetits) Classes de durabilitat:

Número de cicles	Classe 1	Classe 2	Classe 3
Desplegament / replegament	3000	7000	10000
Orientació de les lames	6000	14000	20000

- Maniobrabilitat en cas de gelada

- Les instruccions tècniques del fabricant han de dir si es pot o no maniobrar en condicions de gelades (amb formació de gel) i en cas contrari , el producte ha de portar l'avís: la maniobra en condicions de gelada pot danyar la persiana.

- Resistència a l'impacte: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 13659

- Resistència tèrmica: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 13659

- Falsa maniobra

- Sota l'acció d'un ús anormal previsible (falsa maniobra), la persiana no pot patir deformacions o degradacions que perjudiquin el seu bon funcionament i que portin a defectes d'aspecte no admissibles. D'acord amb norma UNE-EN 13659.

Toleràncies:

Amplada L (m)	Toleràncies (mm)	Alçada H (m)	Toleràncies (mm)
L<=2	+0 a -3	H<=1,5	+0 a -4
2<L<=4	+0 a -4	1,5<H<=2,5	+0 a -6
L>4	+0 a -5	H>2,5	+0 a -10

D'ALUMINI O ACER:

Han de tenir un aspecte uniforme, sense esquerdes ni defectes superficials.

Resistència a la boira salina en persianes exteriors ha d'ésser com a mínim

classe 2 Resistència a la corrosió:

	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4
Components d'interior	24 h	48 h	-	-
Components d'exterior	-	48 h	96 h	240 h

+ Toleràncies:

- Alçària de la lamel·la: ≤ 6 cm
- Gruix de la lamel·la: $\geq 1,1$ cm
- Secció de les lamel·les: $\pm 2,5\%$
- Rectitud de les lamel·les:
 - Per a una llargària $\leq 1,5$ m: ± 1 mm/m
 - Per a una llargària $> 1,5$ m i ≤ 4 m: $\pm 1,5$ mm/m
 - Per a una llargària > 4 m: ± 2 mm/m
- Torsió de les lamel·les: $\pm 1^\circ/\text{m}$
- Planor: ± 1 mm/m

PERSIANES D'ALUMINI

LACAT:

Les lamel·les han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini. Han de ser d'aliatge 57-S (UNE 38337).

Les lamel·les han d'estar protegides superficialment amb pintures de polièster amb pols, polimeritzades al forn i resistents a la intempèrie.

Gruix de la paret de la lamel·la: $\geq 0,5$ mm

Tipus d'alumini (UNE 38337): Aleació Al-

0,7 Mg Si Lacat del perfil: ≥ 60 micres,

≤ 120 micres Qualitat

mitja total del segellat.

Duresa Brinell (UNE-EN-ISO 6506/1): ≥ 45 AMB AÏLLAMENT:

L'interior de les lamel·les ha d'estar ple amb material

aïllant. Conductivitat tèrmica de l'aïllament: $\leq$

0,041 W/m K

LAMEL·LES ORIENTABLES:

L'unió de les lamel·les ha de permetre un moviment basculant coordinat de les lamel·les que restin dins del forat de la finestra, quan la persiana està baixada amb les lamel·les una mica separades.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegida per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.

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

- Productes per a ús a l'exterior:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Sobre el mateix producte:

- Nom i marca identificativa del fabricant
- Direcció registrada del fabricant
- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 13659)

- Sobre la documentació comercial que acompanya el producte (instruccions de manteniment i/o d'instal·lació o albarà) :

- Nom i marca identificativa del fabricant
- Dos últims dígitos de l'any en el que el marcat es va fixar
- Direcció registrada del fabricant
- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 13659)
- Tipus de producte i informació dels requisits essencials
- Resistència al vent.

Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions del projecte i considerant les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Amplària i alçària: Múltiples de 5 cm
- Per a unitats amb superfície inferior a 1,75 m2: S'ha d'amidar 1,75 m2 per unitat Cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui.

A la dimensió de l'alçària cal afegir-hi la part precisa per a arribar fins a l'eix de suspensió.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13659:2004 Persianas. Requisitos de prestaciones incluida la seguridad.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 - MECANISMES

BG62 - INTERRUPTORS I COMMUTADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL

PLEC BG62DA7K.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Interruptors i commutadors per a encastar o muntar superficialment. CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'incorporar accessoris embellidors.

Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió, mecanisme d'interrupció, de commutació o de commutació de creuament, dispositius de fixació a la caixa i accessoris embellidors d'acabat.

Ha de tenir contactes d'alt poder de ruptura. Aquest ha de ser l'indicat a l'UNE 20-353. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

El comandament d'accionament ha de ser manual. La base i la placa d'acabat han de ser aïllants.

La placa d'acabat ha de portar un dispositiu de fixació a la base. Les parts subjectes a tensió no han de ser accessibles.

Ha d'estar protegit contra la penetració de cossos sòlids, pols, aigua i de l'humitat. Han de ser resistents a la calor, al foc i a formar camins conductors.

Han de funcionar correctament a temperatura ambient.

Han d'estar dissenyats de manera que en l'ús normal han de funcionar de forma segura i no han de suposar perill per a les persones i el seu entorn.

Ha de complir les condicions requerides per

la DF. Tensió nominal: 230 V

Aïllament (UNE 20-353): Ha de complir

Resistència mecànica (UNE 20-353): Ha de

complir Resistència al foc (UNE 20-353):

Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60947-3:2000 Aparatura de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y

análogos. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'interruptor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat

OPERACIONS DE

CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW6 - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW62000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a caixes de mecanismes, per a interruptors i commutadors, endolls, pulsadors, portafusibles, sortides de fils, plaques, marcs, reguladors d'intensitat, transformadors d'intensitat o rellotges de tarifes horaries.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser els adequats per als mecanismes i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat i el bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un mecanisme.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E - TIPOLOGIA E

EA - TANCAMENTS I DIVISIÒRIES PRACTICABLES

EAV - PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

EAV7 - PERSIANES ENROTLLABLES D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAV7F964.

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

Conjunt de lamel·les enllaçades entre sí horitzontalment, col·locades entre guies i subjectades a un corró que permet aixecar-les.

S'han considerat els tipus de persianes següents:

- Persianes enrotllables d'alumini lacat

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

- Subministrament de les persianes en conjunts preparats per a muntar
- Introducció de les persianes a les guies
- Subjecció al corró
- Neteja

CONDICIONS GENERALS:

La persiana ha d'obrir i tancar correctament.

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

Ha d'estar fixada al corró per mitjà de grapes.

A la lamel·la inferior hi ha d'haver dos tacs com a topalls.

Penetració de la persiana tancada

a l'interior de la caixa de la persiana: ≥ 10 cm

Franquícia entre la persiana i les guies: 5 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: 2 mm/m (enfora)
- Verticalitat de les cadenes: ± 1 mm
- Franquícia entre la persiana i les guies: ± 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.

Previament han d'estar muntades les guies i els mecanismes d'elevació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PERSIANES D'ALUMINI LACAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, d'acord amb els criteris següents:

- Amplària i alçària: Múltiples de 5 cm
- Unitats amb superfície $< 1,75$ m2: S'ha d'amidar 1,75 m2 per unitat
- Amplària mínima: 1,5 m

Cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui.

A la dimensió de l'alçària cal afegir-hi la dimensió necessària per a arribar a l'eix de suspensió.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 19 de octubre de 1974, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDP/1974: Fachadas. Defensas. Persianas.

EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAV - PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

EAVZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A PERSIANES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAVZ0AP0.

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

Motor per a persiana o cortina enrollable

S'han considerat els tipus següents:

- Motor per a persiana o cortina enrollable que es situa dintre de l'eix.

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

- Replanteig
- Muntatge de mecanismes, elements de transmissió, connexió a la xarxa, etc
- Feines d'ajust dels recorreguts i finals de carrera
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

L'automatisme ha d'estar situat al lloc indicat per la DT d'acord amb les instruccions del fabricant.

Els equips que ho requereixin han d'estar connectats a la xarxa d'alimentació i protecció elèctrica i a la de control, amb cables de les seccions i tipus indicats a les instruccions tècniques del fabricant i que compleixin les especificacions fixades a les seves partides d'obra. Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió.

No ha de ser possible el contacte accidental amb parts elèctricament actives un cop acabades les feines de muntatge.

Toleràncies d'execució:

- Situació: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Aquesta partida inclou el material auxiliar per a realitzar les fixacions i connexions amb els mecanismes

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG6 - MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG62DA7K.

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

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Caixes per a 1,2 o 3 mecanismes encastrades en paraments
- Caixes per a mecanismes, amb tapa, encastrades a terra
- Caixes per a mecanismes amb tapa, col·locades en terra tècnic
- Interruptors i commutadors encastrats o muntats superficialment.
- Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastrats o muntats superficialment.
- Polsador per encastrar o per muntar superficialment a l'interior o a la intempèrie.
- Mecanisme portafusibles amb fusible per encastrar o muntar superficialment a l'intempèrie o a l'interior.
- Sortida de fils, encastrada
- Placa i marc per a un o varis elements, col·locada a mecanismes encastrats
- Regulador d'intensitat encastrat o muntat superficialment.
- Tapa cega col·locada sobre caixa o bastidor.

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

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc. Sortides de fils:

- Muntatge, fixació i nivellació
- Acondicionament

dels fils Placa,

marc o tapa cega:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació i

nivellació

CONDICIONS

GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastrat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.

El regulador d'intensitat ha de quedar fixat sòlidament al suport (muntatge superficial) o a la caixa de mecanismes (muntatge encastrat), al menys per dos punts mitjançant visos.

Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 30 N Toleràncies d'instal·lació:

- Aplom

at: $\pm 2\%$ SORTIDES DE FILS:

La sortida de fils ha de quedar fixada sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Ha de disposar d'un sistema de fixació dels fils per pressió. Aquest sistema no ha de produir danys als fils.

Resistència del sistema de fixació: ≥ 3 kg Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: $\pm 2\%$

PLACA, MARC O TAPA CEGA:

El mecanisme ha de quedar immobilitzat fins i tot quan s'accioni, acció que cal fer sense cap dificultat.

La placa o tapa, ha de quedar ben adossada al parament.

El marc ha de quedar sòlidament fixat sobre la caixa per mitjà dels cargols o de les grapes que porta.

La placa ha de quedar subjectada a pressió sobre el marc i el mecanisme ha de quedar entre tots dos.

CAIXES PER A MECANISMES:

S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019

Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant. No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.

Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes.

En les caixes amb tapa, la tapa s'ha de poder obrir i tancar

correctament. CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES EN PARAMENTS:

La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat.

Ha de quedar amb els costats aplomats.

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: $\pm 2\%$

CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES A TERRA:

La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb morter i ha de quedar a la cota prevista per tal de que la tapa quedi al mateix pla que el paviment.

CAIXES PER A MECANISMES COL·LOCADES EN TERRA TÈCNIC:

La caixa ha de quedar fixada al paviment per un mínim de quatre punts. Ha de quedar fixada pels punts de subjecció disposats pel fabricant.

Ha de quedar a la cota prevista per tal que la tapa quedi al mateix pla que el

paviment. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de reblert a l'interior de la caixa. Per aquest motiu, s'han d'ajustar els tubs a les finestres de les caixes.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions

de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento

Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE

L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS

DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF. Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

4. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

4.1. AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 29/09/22

Pàg.: 1

Obra 01 BALCONERES EXTERIORS
Capítol 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TP000001	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per la presa de dades i replanteig general de l'obra. S'inclou les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra 01 BALCONERES EXTERIORS
Capítol 02 ENDERROCS I RETIRADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ENRE0001	u	Arrencada de balconera d'alumini, de dimensions màximes 452x210 cm, formada per dues fulles corredisses amb vidre de seguretat i bastiment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el desmuntatge per la seva conservació i posterior col·locació d'embellidor metàl·lic de pilar, desmuntatge de guies i sistema de rodament, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	BE1		1,000				1,000
2	BE2		2,000				2,000
3	BE3		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 ENRE0002 u Arrencada de balconera d'alumini, de dimensions màximes 491x215 cm, formada per dues fulles corredisses amb vidre de seguretat i bastiment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el desmuntatge per la seva conservació i posterior col·locació d'embellidor metàl·lic de pilar, desmuntatge de guies i sistema de rodament, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	BE4		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 ENRE0003 u Arrencada de balconera d'alumini, de dimensions màximes 495x215 cm, formada per porta batent, dues fulles corredisses amb vidre de seguretat i bastiment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el desmuntatge per la seva conservació i posterior col·locació d'embellidor metàl·lic de pilar, desmuntatge de guies i sistema de rodament, demuntatge del sistema antipinçadits, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	BE5		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 ENRE0004 u Arrencada de porta d'alumini, de dimensions màximes 92x210 cm, formada per fulla batent i bastiment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el desmuntatge del sistema antipinçadits, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	PE1		1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

5 ENRE0005 m Arrencada de canal sota rasant formada per perfil metàl·lic en forma "U", amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el tall amb serra de disc de diamant, desmuntatge per a posterior col·locació de parquet interior si s'escau, sanejat i reparació de la superfície per deixar adequada i preparada per el reomplert amb formigó sintètic, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	BE1		1,000	4,520			4,520
2	BE2		2,000	4,350			8,700
3	BE3		1,000	4,110			4,110
4	BE4		1,000	4,910			4,910
5	BE5		1,000	4,950			4,950
TOTAL AMIDAMENT						27,190	

6 ENRE0006 m2 Desmuntatge de persiana formada per lamel·les de PVC. S'inclou el desmuntatge per la seva conservació i posterior col·locació de caixa de persiana, el desmuntatge de les guies i muntants intermitjos per la seva substitució, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	BE4		1,000	4,910	2,450		12,030
2	BE5		1,000	4,950	2,450		12,128
TOTAL AMIDAMENT						24,158	

7 ENRE0007 u Desmuntatge de motor de persiana enrotllable. S'inclou desmuntatge per la seva conservació dels focus encastrats d'enllumenat exterior i la desconnexió de la línia d'alimentació elèctrica, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	BE4		1,000				1,000
2	BE5		1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000	

Obra 01 BALCONERES EXTERIORS
Capítol 03 RAM DE PALETA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	RP000001	m	Fabricació, subministrament i col·locació de premarc d'alumini de 40x15 mm o dimensions necessàries per les balconeres previstes. S'inclou les modificació de parament necessaries per la correcte fixacció, punts de soldadura i/o reomplert amb morter sintètic de reparació per tal de deixar la superfície del parament adequada i preparada per rebre la nova fusteria d'alumini, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	BE1		2,000	4,520			9,040
2			2,000	2,100			4,200

AMIDAMENTS

Data: 29/09/22 Pàg.: 3

3	BE2	4,000	4,350	17,400
4		4,000	2,100	8,400
5	BE3	2,000	4,110	8,220
6		2,000	2,100	4,200
7	BE4	2,000	4,910	9,820
8		2,000	2,450	4,900
9	BE5	2,000	4,950	9,900
10		2,000	2,450	4,900
TOTAL AMIDAMENT				80,980

2 RP000002 m Reomplert de canal sota rasant amb formigó sintètic de reparació per tal de deixar la superfície del parament adequada, anivellada i preparada per rebre el bastiment de la nova fusteria d'alumini. S'inclou la correcte entrega amb el paviment interior i exterior existents amb embellidor metàl·lic, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	BE1		1,000	4,520			4,520
2	BE2		2,000	4,350			8,700
3	BE3		1,000	4,110			4,110
4	BE4		1,000	4,910			4,910
5	BE5		1,000	4,950			4,950
TOTAL AMIDAMENT							27,190

Obra 01 BALCONERES EXTERIORS
Capítol 04 FUSTERIA EXTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	FE000001	u	Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 411x210 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre de seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, sense persiana. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.

Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	BE3		1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT							1,000

2 FE000002 u Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 435x210 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons

EUR

AMIDAMENTS

Data: 29/09/22

Pàg.: 4

UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre de seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, sense persiana. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.

Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	BE2		2,000				2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000	

3	FE000003	u	Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 452x210 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre de seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, sense persiana. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	BE1		1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

4	FE000004	u	Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 491x215+30 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre de seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, amb caixa de persiana i guies. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i col·locació de tapa de persiana, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	BE4		1,000				1,000

AMIDAMENTS

Data: 29/09/22

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	FE000005	u	Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 495x215+30 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre de seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, amb caixa de persiana i guies. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i col·locació de tapa de persiana, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.
---	----------	---	--

Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	BE5		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6	FE000006	u	Fabricació, subministrament i col·locació de porta cega exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per fulla batent de 80 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, per a un buit d'obra aproximat de 92x210 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, color a escollir pels Serveis Tècnics Municipals, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, dos panell compost per dues xapes d'alumini lacat de color blanc i nucli amb aïllament de polímer mineral tipus ALUCOBOND o equivalent, sense persiana. S'inclou el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i muntatge de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat de doble entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.
---	----------	---	---

Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	PE1		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7	EAV7F964	m2	Subministrament i col·locació de persiana enrotllable d'alumini prelacat de color blanc formada per lamelles rectes de 9 a 9,5 mm de gruix i de 50 a 55 mm d'alçària, amb aïllament tèrmic interior de poliuretà de densitat 70 kg/m3, amb un pes de 4,50 a 5 kg/m2. S'inclou la col·locació de caixa de persiana, adaptació dels trams de persiana a cada eix de transmissió de 60 mm de diàmetre, substitució de guies i nou replanteig de les muntants-guies entremitjos, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	BE4		1,000	4,910	2,450		12,030
2	BE5		1,000	4,950	2,450		12,128

TOTAL AMIDAMENT 24,158

AMIDAMENTS

Data: 29/09/22

Pàg.: 6

- 8 EAVZ0AP0 u Subministrament i col·locació de motor per a persiana per elevar fins a 100 kg de massa, per eix de transmissió de 60 mm de diàmetre. S'inclou la posada en marxa i comprovació del funcionament del motor, muntatge dels focus encastats d'enllumenat exterior i la reconexió de la línia d'alimentació elèctrica, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	BE4		3,000				3,000
2	BE5		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 6,000

- 9 EG62DA7K u Interruptor per a l'accionament d'1 persiana, amb enclavament mecànic, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment. S'inclou la posada en marxa i comprovació del funcionament del motor, connexió de la línia d'alimentació elèctrica, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	BE4		3,000				3,000
2	BE5		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 BALCONERES EXTERIORS
Capítol 05 AJUDES I ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	AJ000001	PA	Partida alçada a justificar per ajudes de ram de paleta a la col·locació de la fusteria exterior. S'inclou les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

- 2 AJ000002 PA Partida alçada a justificar per ajudes d'instal·lació elèctrica i baixa tensió. S'inclou les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 BALCONERES EXTERIORS
Capítol 06 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GR000001	PA	Partida alçada per la gestió de residus, d'acord al RD 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20).

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 BALCONERES EXTERIORS
Capítol 07 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SS000001	PA	Redacció, aplicació de mesures preventives col·lectives i individuals, i seguiment del Pla de Seguretat i Salut.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4.2. PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 29/09/22

Pàg.: 1

Obra 01 BALCONERES EXTERIORS
Capítol 01 TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 TP000001	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per la presa de dades i replanteig general de l'obra. S'inclou les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (P - 23)	35,00	1,000	35,00

TOTAL Capítol 01.01 35,00

Obra 01 BALCONERES EXTERIORS
Capítol 02 ENDERROCS I RETIRADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 ENRE0001	u	Arrencada de balconera d'alumini, de dimensions màximes 452x210 cm, formada per dues fulles corredisses amb vidre de seguretat i bastiment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el desmuntatge per la seva conservació i posterior col·locació d'embellidor metàl·lic de pilar, desmuntatge de guies i sistema de rodament, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (P - 6)	27,30	4,000	109,20
2 ENRE0002	u	Arrencada de balconera d'alumini, de dimensions màximes 491x215 cm, formada per dues fulles corredisses amb vidre de seguretat i bastiment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el desmuntatge per la seva conservació i posterior col·locació d'embellidor metàl·lic de pilar, desmuntatge de guies i sistema de rodament, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (P - 7)	31,67	1,000	31,67
3 ENRE0003	u	Arrencada de balconera d'alumini, de dimensions màximes 495x215 cm, formada per porta batent, dues fulles corredisses amb vidre de seguretat i bastiment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el desmuntatge per la seva conservació i posterior col·locació d'embellidor metàl·lic de pilar, desmuntatge de guies i sistema de rodament, demuntatge del sistema antipinchadits, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (P - 8)	32,76	1,000	32,76
4 ENRE0004	u	Arrencada de porta d'alumini, de dimensions màximes 92x210 cm, formada per fulla batent i bastiment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el desmuntatge del sistema antipinchadits, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (P - 9)	21,84	1,000	21,84
5 ENRE0005	m	Arrencada de canal sota rasant formada per perfil metàl·lic en forma "U", amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el tall amb serra de disc de diamant, desmuntatge per a posterior col·locació de parquet interior si s'escau, sanejat i reparació de la superfície per deixar adequada i preparada per el reomplert amb formigó sintètic, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (P - 10)	19,86	27,190	539,99
6 ENRE0006	m2	Desmuntatge de persiana formada per lamel·les de PVC. S'inclou el desmuntatge per la seva conservació i posterior col·locació de caixa de persiana, el desmuntatge de les guies i muntants intermitjos per la seva substitució, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs	7,78	24,158	187,95

EUR

PRESSUPOST

Data: 29/09/22

Pàg.: 2

7	ENRE0007	u	cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (P - 11)	13,18	2,000	26,36
			Desmuntatge de motor de persiana enrotllable. S'inclou desmuntatge per la seva conservació dels focus encastat d'enllumenat exterior i la desconexió de la línia d'alimentació elèctrica, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (P - 12)			

TOTAL	Capítol	01.02	949,77
--------------	----------------	--------------	---------------

Obra	01	BALCONERES EXTERIORS
Capítol	03	RAM DE PALETA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	RP000001	m	Fabricació, subministrament i col·locació de premarc d'alumini de 40x15 mm o dimensions necessàries per les balconeres previstes. S'inclou les modificació de parament necessaries per la correcte fixació, punts de soldadura i/o reomplert amb morter sintètic de reparació per tal de deixar la superfície del parament adequada i preparada per rebre la nova fusteria d'alumini, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (P - 20)	12,09	80,980	979,05
2	RP000002	m	Reomplert de canal sota rasant amb formigó sintètic de reparació per tal de deixar la superfície del parament adequada, anivellada i preparada per rebre el bastiment de la nova fusteria d'alumini. S'inclou la correcte entrega amb el paviment interior i exterior existents amb embellidor metàl·lic, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (P - 21)	19,51	27,190	530,48

TOTAL	Capítol	01.03	1.509,53
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	BALCONERES EXTERIORS
Capítol	04	FUSTERIA EXTERIOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FE000001	u	Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 411x210 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre de seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, sense persiana. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	3.510,95	1,000	3.510,95

Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les

PRESSUPOST

Data: 29/09/22

Pàg.: 3

		dimensions reals a obra. (P - 13)				
2	FE000002	u	Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 435x210 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre de seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, sense persiana. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra. (P - 14)	3.565,00	2,000	7.130,00
3	FE000003	u	Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 452x210 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre de seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, sense persiana. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra. (P - 15)	3.850,50	1,000	3.850,50
4	FE000004	u	Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 491x215+30 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre de	4.084,10	1,000	4.084,10

PRESSUPOST

Data: 29/09/22

Pàg.: 4

seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, amb caixa de persiana i guies. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i col·locació de tapa de persiana, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.

Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra.

(P - 16)

5	FE000005	u	Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 495x215+30 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre de seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, amb caixa de persiana i guies. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i col·locació de tapa de persiana, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	4.095,50	1,000	4.095,50
---	----------	---	--	----------	-------	----------

Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra.

(P - 17)

6	FE000006	u	Fabricació, subministrament i col·locació de porta cega exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per fulla batent de 80 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, per a un buit d'obra aproximat de 92x210 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, color a escollir pels Serveis Tècnics Municipals, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, dos panell compost per dues xapes d'alumini lacat de color blanc i nucli amb aïllament de polímer mineral tipus ALUCOBOND o equivalent, sense persiana. S'inclou el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i muntatge de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat de doble entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	2.484,50	1,000	2.484,50
---	----------	---	---	----------	-------	----------

PRESSUPOST

Data: 29/09/22

Pàg.: 5

		Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra. (P - 18)				
7	EAV7F964	m2	Subministrament i col·locació de persiana enrotllable d'alumini prelacat de color blanc formada per lamel·les rectes de 9 a 9,5 mm de gruix i de 50 a 55 mm d'alçària, amb aïllament tèrmic interior de poliuretà de densitat 70 kg/m3, amb un pes de 4,50 a 5 kg/m2. S'inclou la col·locació de caixa de persiana, adaptació dels trams de persiana a cada eix de transmissió de 60 mm de diàmetre, substitució de guies i nou replanteig de les muntants-guies entremitjos, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (P - 3)	93,17	24,158	2.250,80
8	EAVZ0AP0	u	Subministrament i col·locació de motor per a persiana per elevar fins a 100 kg de massa, per eix de transmissió de 60 mm de diàmetre. S'inclou la posada en marxa i comprovació del funcionament del motor, muntatge dels focus encastats d'enllumenat exterior i la reconexió de la línia d'alimentació elèctrica, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (P - 4)	192,23	6,000	1.153,38
9	EG62DA7K	u	Interruptor per a l'accionament d'1 persiana, amb enclavament mecànic, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment. S'inclou la posada en marxa i comprovació del funcionament del motor, connexió de la línia d'alimentació elèctrica, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (P - 5)	16,04	6,000	96,24

TOTAL	Capítol	01.04	28.655,97
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	BALCONERES EXTERIORS
Capítol	05	AJUDES I ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	AJ000001	PA	Partida alçada a justificar per ajudes de ram de paleta a la col·locació de la fusteria exterior. S'inclou les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (P - 1)	397,12	1,000	397,12
2	AJ000002	PA	Partida alçada a justificar per ajudes d'instal·lació elèctrica i baixa tensió. S'inclou les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (P - 2)	210,96	1,000	210,96

TOTAL	Capítol	01.05	608,08
--------------	----------------	--------------	---------------

Obra	01	BALCONERES EXTERIORS
Capítol	06	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 GR000001	PA	Partida alçada per la gestió de residus, d'acord al RD 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20). (P - 19)	250,00	1,000	250,00

TOTAL	Capítol	01.06	250,00
--------------	----------------	--------------	---------------

Obra	01	BALCONERES EXTERIORS
Capítol	07	SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

Data: 29/09/22

Pàg.: 6

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 SS000001	PA	Redacció, aplicació de mesures preventives col·lectives i individuals, i seguiment del Pla de Seguretat i Salut. (P - 22)	500,00	1,000	500,00
TOTAL	Capítol	01.07			500,00

4.3. RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 29/09/22

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS	35,00
Capítol	01.02	ENDERROCS I RETIRADES	949,77
Capítol	01.03	RAM DE PALETA	1.509,53
Capítol	01.04	FUSTERIA EXTERIOR	28.655,97
Capítol	01.05	AJUDES I ALTRES	608,08
Capítol	01.06	GESTIÓ DE RESIDUS	250,00
Capítol	01.07	SEGURETAT I SALUT	500,00
Obra	01	BALCONERES EXTERIORS	32.508,35
			32.508,35
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	BALCONERES EXTERIORS	32.508,35
			32.508,35

4.4. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	32.508,35
13 % Despeses Generals Empresa SOBRE 32.508,35.....	4.226,09
6 % Benefici Industrial SOBRE 32.508,35.....	1.950,50
Subtotal	38.684,94
21 % IVA SOBRE 38.684,94.....	8.123,84
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	46.808,78

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUARANTA-SIS MIL VUIT-CENTS VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)

4.5. QUADRE DE PREUS I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 29/09/22

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	AJ000001	PA	Partida alçada a justificar per ajudes de ram de paleta a la col·locació de la fusteria exterior. S'inclou les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (TRES-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	397,12 €
P-2	AJ000002	PA	Partida alçada a justificar per ajudes d'instal·lació elèctrica i baixa tensió. S'inclou les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (DOS-CENTS DEU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	210,96 €
P-3	EAV7F964	m2	Subministrament i col·locació de persiana enrotllable d'alumini prelacat de color blanc formada per lamelles rectes de 9 a 9,5 mm de gruix i de 50 a 55 mm d'alçada, amb aïllament tèrmic interior de poliuretà de densitat 70 kg/m3, amb un pes de 4,50 a 5 kg/m2. S'inclou la col·locació de caixa de persiana, adaptació dels trams de persiana a cada eix de transmissió de 60 mm de diàmetre, substitució de guies i nou replanteig de les muntants-guies entremitjos, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (NORANTA-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	93,17 €
P-4	EAVZ0AP0	u	Subministrament i col·locació de motor per a persiana per elevar fins a 100 kg de massa, per eix de transmissió de 60 mm de diàmetre. S'inclou la posada en marxa i comprovació del funcionament del motor, muntatge dels focus encastats d'enllumenat exterior i la reconexió de la línia d'alimentació elèctrica, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (CENT NORANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	192,23 €
P-5	EG62DA7K	u	Interruptor per a l'accionament d'1 persiana, amb enclavament mecànic, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment. S'inclou la posada en marxa i comprovació del funcionament del motor, connexió de la línia d'alimentació elèctrica, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (SETZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	16,04 €
P-6	ENRE0001	u	Arrencada de balconera d'alumini, de dimensions màximes 452x210 cm, formada per dues fulles corredisses amb vidre de seguretat i bastiment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el desmuntatge per la seva conservació i posterior col·locació d'embellidor metàl·lic de pilar, desmuntatge de guies i sistema de rodament, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	27,30 €
P-7	ENRE0002	u	Arrencada de balconera d'alumini, de dimensions màximes 491x215 cm, formada per dues fulles corredisses amb vidre de seguretat i bastiment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el desmuntatge per la seva conservació i posterior col·locació d'embellidor metàl·lic de pilar, desmuntatge de guies i sistema de rodament, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	31,67 €
P-8	ENRE0003	u	Arrencada de balconera d'alumini, de dimensions màximes 495x215 cm, formada per porta batent, dues fulles corredisses amb vidre de seguretat i bastiment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el desmuntatge per la seva conservació i posterior col·locació d'embellidor metàl·lic de pilar, desmuntatge de guies i sistema de rodament, demuntatge del sistema antipinchadits, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	32,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 29/09/22

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-9	ENRE0004	u	Arrencada de porta d'alumini, de dimensions màximes 92x210 cm, formada per fulla batent i bastiment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el desmuntatge del sistema antipinçadits, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	21,84 €
P-10	ENRE0005	m	Arrencada de canal sota rasant formada per perfil metàl·lic en forma "U", amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el tall amb serra de disc de diamant, desmuntatge per a posterior col·locació de parquet interior si s'escau, sanejat i reparació de la superfície per deixar adequada i preparada per el reomplert amb formigó sintètic, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (DINOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	19,86 €
P-11	ENRE0006	m2	Desmuntatge de persiana formada per lamel·les de PVC. S'inclou el desmuntatge per la seva conservació i posterior col·locació de caixa de persiana, el desmuntatge de les guies i muntants intermitjos per la seva substitució, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,78 €
P-12	ENRE0007	u	Desmuntatge de motor de persiana enrotllable. S'inclou desmuntatge per la seva conservació dels focus encastat d'enllumenat exterior i la desconexió de la línia d'alimentació elèctrica, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	13,18 €
P-13	FE000001	u	Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 411x210 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre de seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, sense persiana. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra. (TRES MIL CINC-CENTS DEU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	3.510,95 €
P-14	FE000002	u	Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 435x210 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre de seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, sense persiana. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques	3.565,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 29/09/22

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra. (TRES MIL CINC-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS)	
P-15	FE000003	u	Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 452x210 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre de seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, sense persiana. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra. (TRES MIL VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3.850,50 €
P-16	FE000004	u	Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 491x215+30 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre de seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, amb caixa de persiana i guies. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i col·locació de tapa de persiana, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra. (QUATRE MIL VUITANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	4.084,10 €
P-17	FE000005	u	Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 495x215+30 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons	4.095,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 29/09/22

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			UNE-EN 12210, vidre de seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, amb caixa de persiana i guies. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i col·locació de tapa de persiana, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra. (QUATRE MIL NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	
P-18	FE000006	u	Fabricació, subministrament i col·locació de porta cega exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per fulla batent de 80 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, per a un buit d'obra aproximat de 92x210 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, color a escollir pels Serveis Tècnics Municipals, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, dos panell compost per dues xapes d'alumini lacat de color blanc i nucli amb aïllament de polímer mineral tipus ALUCOBOND o equivalent, sense persiana. S'inclou el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i muntatge de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat de doble entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra. (DOS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2.484,50 €
P-19	GR000001	PA	Partida alçada per la gestió de residus, d'acord al RD 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20). (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00 €
P-20	RP000001	m	Fabricació, subministrament i col·locació de premarc d'alumini de 40x15 mm o dimensions necessàries per les balconeres previstes. S'inclou les modificació de parament necessaries per la correcte fixació, punts de soldadura i/o reomplert amb morter sintètic de reparació per tal de deixar la superfície del parament adequada i preparada per rebre la nova fusteria d'alumini, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (DOTZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	12,09 €
P-21	RP000002	m	Reomplert de canal sota rasant amb formigó sintètic de reparació per tal de deixar la superfície del parament adequada, anivellada i preparada per rebre el bastiment de la nova fusteria d'alumini. S'inclou la correcte entrega amb el paviment interior i exterior existents amb embellidor metàl·lic, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	19,51 €
P-22	SS000001	PA	Redacció, aplicació de mesures preventives col·lectives i individuals, i seguiment del Pla de Seguretat i Salut. (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 29/09/22

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-23	TP000001	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per la presa de dades i replanteig general de l'obra. S'inclou les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaries per finalitzar correctament la partida. (TRENTA-CINC EUROS)	35,00 €

4.6. QUADRE DE PREUS II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/09/22

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	AJ000001	PA	Partida alçada a justificar per ajudes de ram de paleta a la col·locació de la fusteria exterior. S'inclou les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	397,12	€
			Altres conceptes	397,12000	€
P-2	AJ000002	PA	Partida alçada a justificar per ajudes d'instal·lació elèctrica i baixa tensió. S'inclou les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	210,96	€
			Altres conceptes	210,96000	€
P-3	EAV7F964	m2	Subministrament i col·locació de persiana enrotllable d'alumini prelacat de color blanc formada per lamelles rectes de 9 a 9,5 mm de gruix i de 50 a 55 mm d'alçada, amb aïllament tèrmic interior de poliuretà de densitat 70 kg/m3, amb un pes de 4,50 a 5 kg/m2. S'inclou la col·locació de caixa de persiana, adaptació dels trams de persiana a cada eix de transmissió de 60 mm de diàmetre, substitució de guies i nou replanteig de les muntants-guies entremitjos, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	93,17	€
	BAV7F964	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamelles amb aïllament de 9 a 9,5 mm de gruix, de 50 a 55 mm d'alçada i de 4,5 a 5 kg per m2	85,00000	€
			Altres conceptes	8,17000	€
P-4	EAVZ0AP0	u	Subministrament i col·locació de motor per a persiana per elevar fins a 100 kg de massa, per eix de transmissió de 60 mm de diàmetre. S'inclou la posada en marxa i comprovació del funcionament del motor, muntatge dels focus encastats d'enllumenat exterior i la reconexió de la línia d'alimentació elèctrica, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	192,23	€
	BAVZ0AP0	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 100 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre	175,00000	€
			Altres conceptes	17,23000	€
P-5	EG62DA7K	u	Interruptor per a l'accionament d'1 persiana, amb enclavament mecànic, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment. S'inclou la posada en marxa i comprovació del funcionament del motor, connexió de la línia d'alimentació elèctrica, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	16,04	€
	BG62DA7K	u	Interruptor per a l'accionament d'1 persiana, amb enclavament mecànic per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	6,60000	€
	BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,49000	€
			Altres conceptes	8,95000	€
P-6	ENRE0001	u	Arrencada de balconera d'alumini, de dimensions màximes 452x210 cm, formada per dues fulles corredisses amb vidre de seguretat i bastiment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el desmuntatge per la seva conservació i posterior col·locació d'embellidor metàl·lic de pilar, desmuntatge de guies i sistema de rodament, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	27,30	€
			Altres conceptes	27,30000	€
P-7	ENRE0002	u	Arrencada de balconera d'alumini, de dimensions màximes 491x215 cm, formada per dues fulles corredisses amb vidre de seguretat i bastiment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el desmuntatge per la seva conservació i posterior col·locació d'embellidor metàl·lic de pilar, desmuntatge de guies i sistema de rodament, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	31,67	€
			Altres conceptes	31,67000	€
P-8	ENRE0003	u	Arrencada de balconera d'alumini, de dimensions màximes 495x215 cm, formada per porta batent, dues fulles corredisses amb vidre de seguretat i bastiment, amb mitjans manuals i	32,76	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/09/22

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el desmuntatge per la seva conservació i posterior col·locació d'embellidor metàl·lic de pilar, desmuntatge de guies i sistema de rodament, demuntatge del sistema antipinchadits, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	
			Altres conceptes	32,76000 €
P-9	ENRE0004	u	Arrencada de porta d'alumini, de dimensions màximes 92x210 cm, formada per fulla batent i bastiment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el desmuntatge del sistema antipinchadits, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	21,84 €
			Altres conceptes	21,84000 €
P-10	ENRE0005	m	Arrencada de canal sota rasant formada per perfil metàl·lic en forma "U", amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el tall amb serra de disc de diamant, desmuntatge per a posterior col·locació de parquet interior si s'escau, sanejat i reparació de la superfície per deixar adequada i preparada per el reomplert amb formigó sintètic, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	19,86 €
			Altres conceptes	19,86000 €
P-11	ENRE0006	m2	Desmuntatge de persiana formada per lamelles de PVC. S'inclou el desmuntatge per la seva conservació i posterior col·locació de caixa de persiana, el desmuntatge de les guies i muntants intermitjos per la seva substitució, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	7,78 €
			Altres conceptes	7,78000 €
P-12	ENRE0007	u	Desmuntatge de motor de persiana enrotllable. S'inclou desmuntatge per la seva conservació dels focus encastat d'enllumenat exterior i la desconnexió de la línia d'alimentació elèctrica, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	13,18 €
			Altres conceptes	13,18000 €
P-13	FE000001	u	Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 411x210 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre de seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, sense persiana. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	3.510,95 €
			Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra.	
			Sense descomposició	3.510,95000 €
P-14	FE000002	u	Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 435x210 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, classificació mínima 4 de	3.565,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/09/22

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre de seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, sense persiana. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra. Sense descomposició	3.565,00000 €
P-15	FE000003	u	Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 452x210 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre de seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, sense persiana. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra. Sense descomposició	3.850,50 €
P-16	FE000004	u	Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 491x215+30 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre de seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, amb caixa de persiana i guies. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i col·locació de tapa de persiana, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra. Sense descomposició	4.084,10 €
P-17	FE000005	u	Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra. Sense descomposició	4.095,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/09/22

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 495x215+30 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre de seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, amb caixa de persiana i guies. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i col·locació de tapa de persiana, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra.	Sense descomposició 4.095,50000 €
P-18	FE000006	u	Fabricació, subministrament i col·locació de porta cega exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per fulla batent de 80 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, per a un buit d'obra aproximat de 92x210 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, color a escollir pels Serveis Tècnics Municipals, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, dos panell compost per dues xapes d'alumini lacat de color blanc i nucli amb aïllament de polímer mineral tipus ALUCOBOND o equivalent, sense persiana. S'inclou el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i muntatge de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat de doble entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra.	Sense descomposició 2.484,50000 €
P-19	GR000001	PA	Partida alçada per la gestió de residus, d'acord al RD 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20).	Sense descomposició 250,00000 €
P-20	RP000001	m	Fabricació, subministrament i col·locació de premarc d'alumini de 40x15 mm o dimensions necessàries per les balconeres previstes. S'inclou les modificació de parament necessaries per la correcte fixació, punts de soldadura i/o reomplert amb morter sintètic de reparació per tal de deixar la superfície del parament adequada i preparada per rebre la nova fusteria d'alumini, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	Altres conceptes 12,09000 €
P-21	RP000002	m	Reomplert de canal sota rasant amb formigó sintètic de reparació per tal de deixar la superfície del parament adequada, anivellada i preparada per rebre el bastiment de la nova fusteria d'alumini. S'inclou la correcte entrega amb el paviment interior i exterior existents amb embellidor metàl·lic, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	Altres conceptes 19,51000 €
	B071N000	kg	Mortor de reparació	Altres conceptes 3,57000 € 15,94000 €
P-22	SS000001	PA	Redacció, aplicació de mesures preventives col·lectives i individuals, i seguiment del Pla de Seguretat i Salut.	500,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/09/22 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	500,00000	€
P-23	TP000001	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per la presa de dades i replanteig general de l'obra. S'inclou les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaries per finalitzar correctament la partida.	35,00	€
			Sense descomposició	35,00000	€

4.7. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/09/22

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0122000	h	Oficial 1a paleta	27,16000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	27,16000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	28,07000	€
A012J000	h	Oficial 1a lampista	28,07000	€
A0132000	h	Ajudant paleta	23,93000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	23,93000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	23,89000	€
A0140000	h	Manobre	21,52000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/09/22

Pàg.: 2

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B071N000	kg	Morter de reparació	2,38000	€
BAV7EK77	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les de 14 a 14,5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6,5 kg per m2	90,70000	€
BAV7F964	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les amb aïllament de 9 a 9,5 mm de gruix, de 50 a 55 mm d'alçària i de 4,5 a 5 kg per m2	85,00000	€
BAVZ0AP0	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 100 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre	175,00000	€
BG62DA7K	u	Interruptor per a l'accionament d'1 persiana, amb enclavament mecànic per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	6,60000	€
BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,49000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/09/22

Pàg.: 3

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	AJ000001	PA	Partida alçada a justificar per ajudes de ram de paleta a la col·locació de la fusteria exterior. S'inclou les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	Rend.: 1,000		397,12	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	10,000 /R x	27,16000 =	271,60000	
	A0132000	h	Ajudant paleta	5,000 /R x	23,93000 =	119,65000	
				Subtotal:		391,25000	391,25000
				COST DIRECTE			391,25000
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		5,86875
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			397,11875
P-2	AJ000002	PA	Partida alçada a justificar per ajudes d'instal·lació elèctrica i baixa tensió. S'inclou les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	Rend.: 1,000		210,96	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	4,000 /R x	23,89000 =	95,56000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000 /R x	28,07000 =	112,28000	
				Subtotal:		207,84000	207,84000
				COST DIRECTE			207,84000
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		3,11760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			210,95760
	EAV7EK77	m2	Subministrament i col·locació de persiana enrotllable d'alumini, de lamelles de 14 a 14,5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6,5 kg per m2, amb aïllament interior RR-45 o equivalent amb adaptació al sistema de corretja per l'obertura existent. S'inclou les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida	Rend.: 1,000		98,96	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,050 /R x	23,93000 =	1,19650	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	27,16000 =	5,43200	
				Subtotal:		6,62850	6,62850
Materials							
	BAV7EK77	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamelles de 14 a 14,5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6,5 kg per m2	1,000 x	90,70000 =	90,70000	
				Subtotal:		90,70000	90,70000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,16571
			COST DIRECTE	97,49421
			DESPESES INDIRECTES	1,50 % 1,46241
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	98,95663

P-3	EAV7F964	m2	Subministrament i col·locació de persiana enrotllable d'alumini prelacat de color blanc formada per lamelles rectes de 9 a 9,5 mm de gruix i de 50 a 55 mm d'alçària, amb aïllament tèrmic interior de poliuretà de densitat 70 kg/m3, amb un pes de 4,50 a 5 kg/m2. S'inclou la col·locació de caixa de persiana, adaptació dels trams de persiana a cada eix de transmissió de 60 mm de diàmetre, substitució de guies i nou replanteig de les muntants-guies entremitjos, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	Rend.: 1,000	93,17	€
-----	----------	----	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,050 /R x	23,93000 =	1,19650	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	27,16000 =	5,43200	
				Subtotal:		6,62850	6,62850
Materials							
	BAV7F964	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamelles amb aïllament de 9 a 9,5 mm de gruix, de 50 a 55 mm d'alçària i de 4,5 a 5 kg per m2	1,000 x	85,00000 =	85,00000	
				Subtotal:		85,00000	85,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,16571
				COST DIRECTE			91,79421
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		1,37691
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			93,17113

P-4	EAVZ0AP0	u	Subministrament i col·locació de motor per a persiana per elevar fins a 100 kg de massa, per eix de transmissió de 60 mm de diàmetre. S'inclou la posada en marxa i comprovació del funcionament del motor, muntatge dels focus encastats d'enllumenat exterior i la reconexió de la línia d'alimentació elèctrica, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	Rend.: 1,000	192,23	€
-----	----------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,500 /R x	28,07000 =	14,03500	
				Subtotal:		14,03500	14,03500
Materials							
	BAVZ0AP0	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 100 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre	1,000 x	175,00000 =	175,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/09/22 Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	175,00000	175,00000	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,35088	
				COST DIRECTE		189,38588	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	2,84079	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		192,22666	
P-5	EG62DA7K	u	Interruptor per a l'accionament d'1 persiana, amb enclavament mecànic, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment. S'inclou la posada en marxa i comprovació del funcionament del motor, connexió de la línia d'alimentació elèctrica, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	Rend.: 1,000		16,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183 /R x	23,89000 =	4,37187	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	28,07000 =	4,21050	
				Subtotal:		8,58237	8,58237
Materials							
	BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000 x	0,49000 =	0,49000	
	BG62DA7K	u	Interruptor per a l'accionament d'1 persiana, amb enclavament mecànic per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	1,000 x	6,60000 =	6,60000	
				Subtotal:		7,09000	7,09000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,12874	
				COST DIRECTE		15,80111	
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %	0,23702	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,03812	
P-6	ENRE0001	u	Arrencada de balconera d'alumini, de dimensions màximes 452x210 cm, formada per dues fulles corredisses amb vidre de seguretat i bastiment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el desmuntatge per la seva conservació i posterior col·locació d'embellidor metàl·lic de pilar, desmuntatge de guies i sistema de rodament, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs canon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	Rend.: 1,000		27,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/09/22 Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	1,250	/R x	21,52000	=	26,90000
					Subtotal:			26,90000
			COST DIRECTE					26,90000
			DESPESES INDIRECTES		1,50	%		0,40350
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					27,30350

P-7	ENRE0002	u	Arrencada de balconera d'alumini, de dimensions màximes 491x215 cm, formada per dues fulles corredisses amb vidre de seguretat i bastiment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el desmuntatge per la seva conservació i posterior col·locació d'embellidor metàl·lic de pilar, desmuntatge de guies i sistema de rodament, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	Rend.: 1,000		31,67	€
-----	----------	---	---	--------------	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	1,450 /R x	21,52000 =	31,20400
				Subtotal:		31,20400
			COST DIRECTE			31,20400
			DESPESES INDIRECTES		1,50 %	0,46806
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,67206

P-8	ENRE0003	u	Arrencada de balconera d'alumini, de dimensions màximes 495x215 cm, formada per porta batent, dues fulles corredisses amb vidre de seguretat i bastiment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el desmuntatge per la seva conservació i posterior col·locació d'embellidor metàl·lic de pilar, desmuntatge de guies i sistema de rodament, demuntatge del sistema antipinçadits, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	Rend.: 1,000		32,76	€
-----	----------	---	---	--------------	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	1,500 /R x	21,52000 =	32,28000
				Subtotal:		32,28000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/09/22

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			32,28000
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,48420
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,76420
P-9	ENRE0004	u	Arrencada de porta d'alumini, de dimensions màximes 92x210 cm, formada per fulla batent i bastiment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el desmuntatge del sistema antipinçadits, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	Rend.: 1,000			21,84 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	21,52000 =	21,52000	
				Subtotal:		21,52000	21,52000
				COST DIRECTE			21,52000
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,32280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,84280
P-10	ENRE0005	m	Arrencada de canal sota rasant formada per perfil metàl·lic en forma "U", amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou el tall amb serra de disc de diamant, desmuntatge per a posterior col·locació de parquet interior si s'escau, sanejat i reparació de la superfície per deixar adequada i preparada per el reomplert amb formigó sintètic, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	Rend.: 1,000			19,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0132000	h	Ajudant paleta	0,250 /R x	23,93000 =	5,98250	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500 /R x	27,16000 =	13,58000	
				Subtotal:		19,56250	19,56250
				COST DIRECTE			19,56250
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,29344
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,85594
P-11	ENRE0006	m2	Desmuntatge de persiana formada per lamel·les de PVC. S'inclou el desmuntatge per la seva conservació i posterior col·locació de caixa de persiana, el desmuntatge de les guies i muntants intermitjos per la seva substitució, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	Rend.: 1,000			7,78 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/09/22

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0132000	h	Ajudant paleta	0,150 /R x	23,93000 =	3,58950	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,150 /R x	27,16000 =	4,07400	
Subtotal:						7,66350	7,66350
COST DIRECTE							7,66350
DESPESES INDIRECTES						1,50 %	0,11495
COST EXECUCIÓ MATERIAL							7,77845

P-12	ENRE0007	u	Desmuntatge de motor de persiana enrotllable. S'inclou desmuntatge per la seva conservació dels focus encastat d'enllumenat exterior i la desconnexió de la línia d'alimentació elèctrica, el transport i deposició a dipòsit autoritzat inclòs cànon, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	Rend.: 1,000		13,18	€
------	----------	---	--	--------------	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250 /R x	23,89000 =	5,97250	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	28,07000 =	7,01750	
Subtotal:						12,99000	12,99000
COST DIRECTE							12,99000
DESPESES INDIRECTES						1,50 %	0,19485
COST EXECUCIÓ MATERIAL							13,18485

P-13	FE000001	u	Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 411x210 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre de seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, sense persiana. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenir amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu,	Rend.: 1,000		3.510,95	€
------	----------	---	--	--------------	--	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/09/22

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

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

mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.

Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra.

COST DIRECTE		3.459,06404
DESPESES INDIRECTES	1,50 %	51,88596
COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.510,9500

P-14	FE000002	u		Rend.: 1,000	3.565,00	€
-------------	-----------------	----------	--	---------------------	-----------------	----------

Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 435x210 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre de seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, sense persiana. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenir amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.

Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra.

COST DIRECTE		3.512,31527
DESPESES INDIRECTES	1,50 %	52,68473
COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.565,0000

P-15	FE000003	u		Rend.: 1,000	3.850,50	€
-------------	-----------------	----------	--	---------------------	-----------------	----------

Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 452x210 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent,

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/09/22

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre de seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, sense persiana. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida. Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra.	
COST DIRECTE				3.793,59606
DESPESES INDIRECTES				1,50 % 56,90394
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.850,5000

P-16	FE000004	u	Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 491x215+30 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre de seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, amb caixa de persiana i guies. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i col·locació de tapa de persiana, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la	Rend.: 1,000	4.084,10	€
------	----------	---	---	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/09/22

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

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

partida.

Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin
comprovat les dimensions reals a obra.

COST DIRECTE		4.023,74384
DESPESES INDIRECTES	1,50 %	60,35616
COST EXECUCIÓ MATERIAL		4.084,1000

P-17	FE000005	u		Rend.: 1,000	4.095,50	€
------	----------	---	--	--------------	----------	---

Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per dues portes de fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant entremig, per a un buit d'obra aproximat de 495x215+30 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre de seguretat baix emissiu amb butiral transparent 4+4/12/4+4, amb caixa de persiana i guies. S'inclou el desmuntatge per posterior col·locació d'embellidor d'estructura, el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i col·locació de tapa de persiana, subministrament i muntatge per cada porta de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, dos passadors de seguretat per unió de les fulles corredisses, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu, mestratge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.

Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin
comprovat les dimensions reals a obra.

COST DIRECTE		4.034,97537
DESPESES INDIRECTES	1,50 %	60,52463
COST EXECUCIÓ MATERIAL		4.095,5000

P-18	FE000006	u		Rend.: 1,000	2.484,50	€
------	----------	---	--	--------------	----------	---

Fabricació, subministrament i col·locació de porta cega exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, formada per fulla batent de 80 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, per a un buit d'obra aproximat de 92x210 cm, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, color a escollir pels Serveis Tècnics Municipals, classificació mínima 4 de permeabilitat de l'aire segons UNE-EN 12207,

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/09/22

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

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

classificació mínima E1200 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, dos panells compost per dues xapes d'alumini lacat de color blanc i nuclis amb aïllament de polímer mineral tipus ALUCOBOND o equivalent, sense persiana. S'inclou el correcte segellat amb silicona neutre de gama alta a les juntes, subministrament i muntatge de molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm als dos costats de la fulla, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de 40 mm de diàmetre, passador de seguretat interior, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat de doble entrada amb perfil europeu, muntatge de mínim tres claus, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.

Observacions: No es fabricarà fins que no s'hagin comprovat les dimensions reals a obra.

COST DIRECTE		2.447,78325
DESPESES INDIRECTES	1,50 %	36,71675
COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.484,5000

P-19	GR000001	PA	Partida alçada per la gestió de residus, d'acord al RD 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20).	Rend.: 1,000	250,00	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	---------------	----------

COST DIRECTE		246,30542
DESPESES INDIRECTES	1,50 %	3,69458
COST EXECUCIÓ MATERIAL		250.0000

P-20	RP000001	m	Fabricació, subministrament i col·locació de premarc d'alumini de 40x15 mm o dimensions necessàries per les balconeres previstes. S'inclou les modificació de parament necessaries per la correcte fixació, punts de soldadura i/o reomplert amb morter sintètic de reparació per tal de deixar la superfície del parament adequada i preparada per rebre la nova fusteria d'alumini, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	Rend.: 1,000	12,09	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0132000	h	Ajudant paleta	0,050 /R x	23,93000 =	1,19650	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	27,16000 =	2,71600	
	PRE00001	m	Premarc 40x15	1,000 x	8,00000 =	8,00000	
				Subtotal:		8,00000	8,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/09/22

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			11,91250
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,17869
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,09119
P-21	RP000002	m	Reomplert de canal sota rasant amb formigó sintètic de reparació per tal de deixar la superfície del parament adequada, anivellada i preparada per rebre el bastiment de la nova fusteria d'alumini. S'inclou la correcte entrega amb el paviment interior i exterior existents amb embellidor metàl·lic, les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	Rend.: 1,000		19,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0132000	h	Ajudant paleta	0,200 /R x	23,93000 =	4,78600	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400 /R x	27,16000 =	10,86400	
				Subtotal:		15,65000	15,65000
Materials							
	B071N000	kg	Morter de reparació	1,500 x	2,38000 =	3,57000	
				Subtotal:		3,57000	3,57000
				COST DIRECTE			19,22000
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,28830
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,50830
P-22	SS000001	PA	Redacció, aplicació de mesures preventives col·lectives i individuals, i seguiment del Pla de Seguretat i Salut.	Rend.: 1,000		500,00	€
				COST DIRECTE			492,61084
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		7,38916
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			500,00000
P-23	TP000001	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per la presa de dades i replanteig general de l'obra. S'inclou les eines, mitjans auxiliars, petit material i tots els treballs necessaris per finalitzar correctament la partida.	Rend.: 1,000		35,00	€
				COST DIRECTE			34,48276
				DESPESES INDIRECTES	1,50 %		0,51724
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

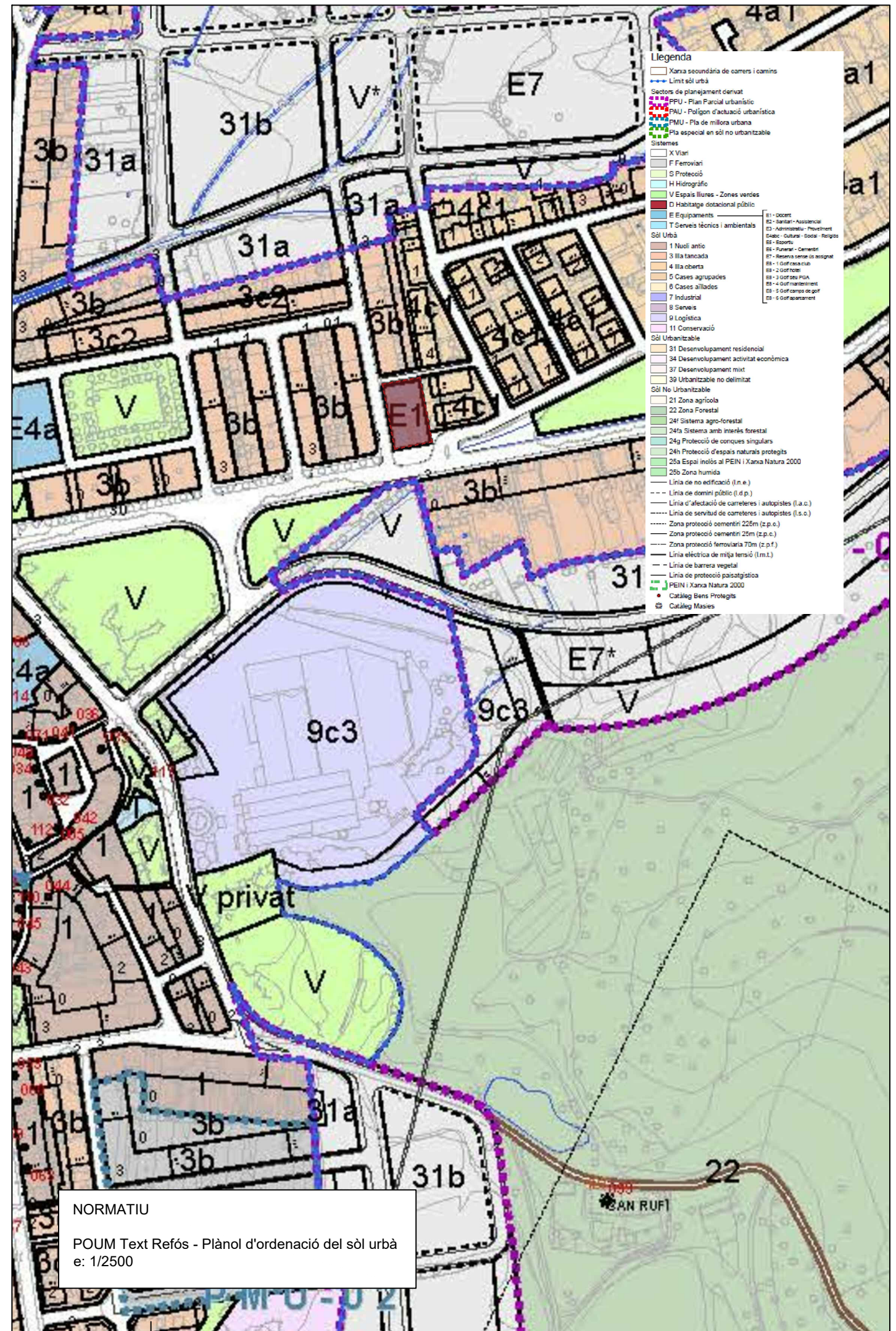
ALTRES

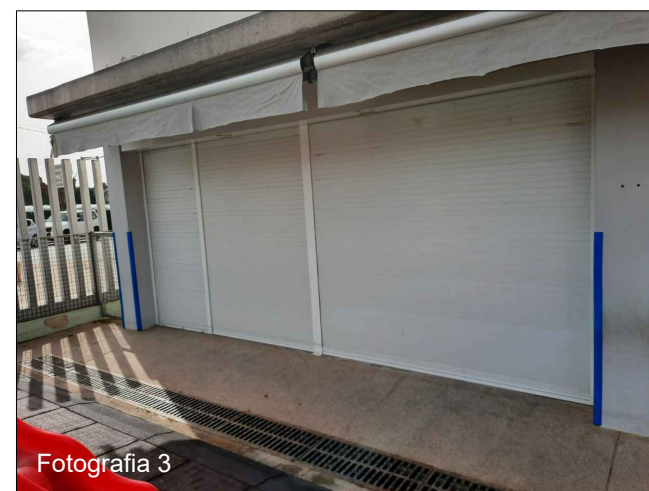
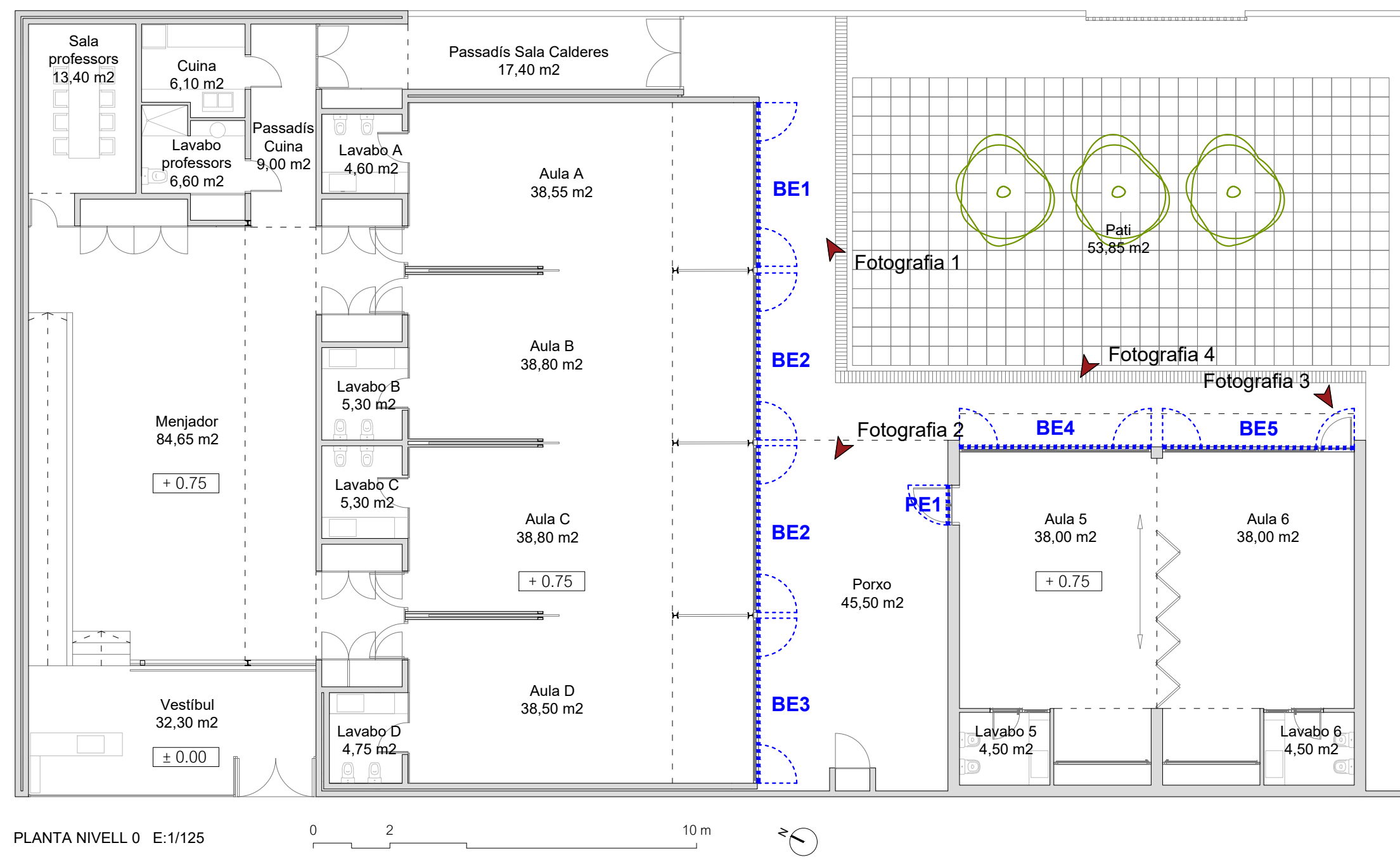
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PRE00001	m	Premarc 40x15	8,00000 €

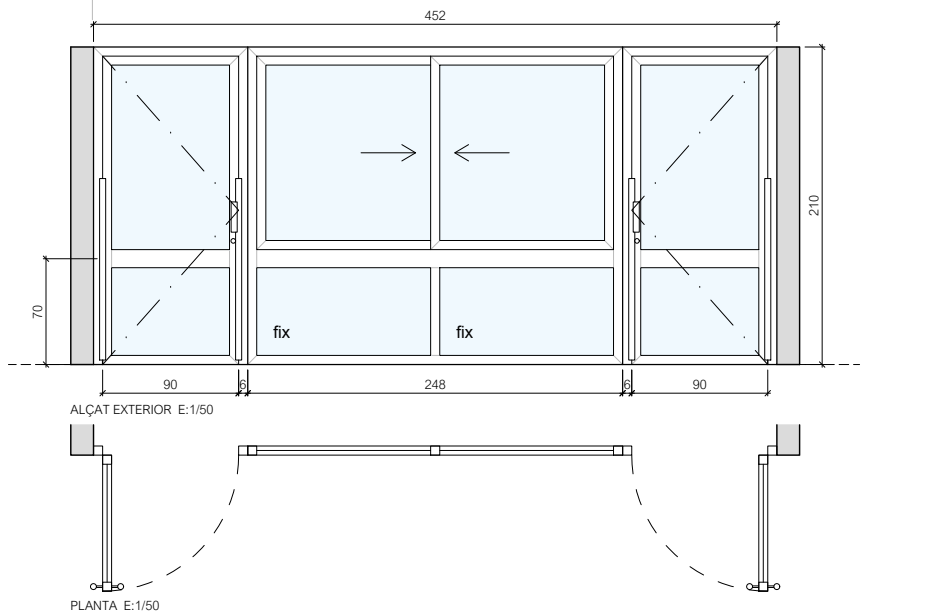
5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Núm. plànol:

1	Situació i normatiu	e 1/1000 – 1/5000
2	Planta distribució i fotografies	e 1/125
3	Detall fusteria	e 1/50



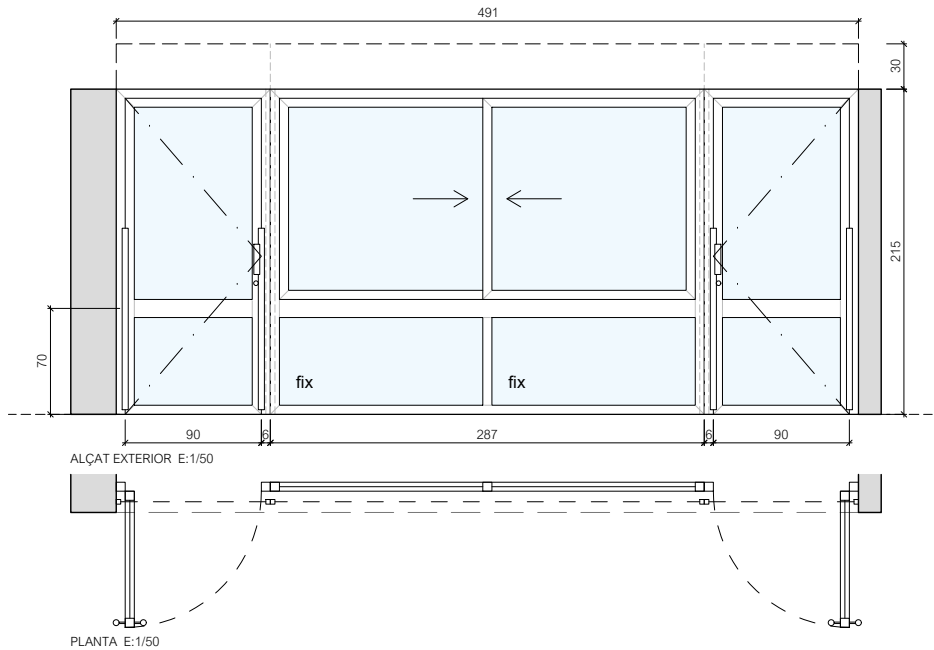




BE1 - Balconera per buit d'obra de 452x210 cm formada per:

- 2 portes d'alumini lacat de color blanc, amb ruptura de pont tèrmic, formada per fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, amb molla retenidor amb fre, proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm d'alçada als dos costats de la fulla, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de Ø 40 mm, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu.
- 1 finestra d'alumini lacat de color blanc, amb ruptura de pont tèrmic, formada per 2 fulles corredisses, amb sistema de rodament reforçat, sistema d'obertura i tancament amb maneta i dos passadors de seguretat per unió de les dues fulles, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent.
- 1 finestra d'alumini lacat de color blanc, amb ruptura de pont tèrmic, formada per 2 vidres fixos amb muntant entremig, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent.
- Vidre de seguretat 4+4/12/4+4, amb butiral transparent. Classificació de prestacions 3(C)1 segons UNE EN 12600:2003.

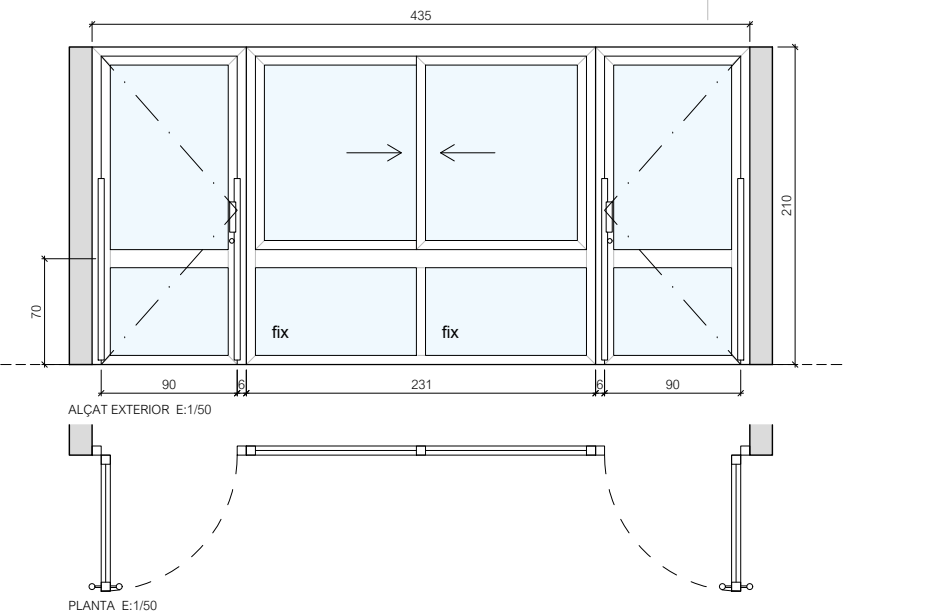
1 ut.



BE4 - Balconera per buit d'obra de 491x215+30 cm formada per:

- 2 portes d'alumini lacat de color blanc, amb ruptura de pont tèrmic, formada per fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, amb molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçaments de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm d'alçada als dos costats de la fulla, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de Ø 40 mm, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu.
- 1 finestra d'alumini lacat de color blanc, amb ruptura de pont tèrmic, formada per 2 fulles corredisses, amb sistema de rodament reforçat, sistema d'obertura i tancament amb maneta i dos passadors de seguretat per unió de les dues fulles, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent.
- 1 finestra d'alumini lacat de color blanc, amb ruptura de pont tèrmic, formada per 2 vidres fixos amb muntant entremig, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent.
- Vidre de seguretat 4+4/12/4+4, amb butiral transparent. Classificació de prestacions 3(C)1 segons UNE EN 12600:2003.
- Tapa amb aïllament registrable des de l'interior a caixa de persiana existent.
- Persiana enrotllable d'alumini prelacat de color blanc formada per lamel·les rectes de 9 a 9,50 mm de gruix i de 50 a 55 mm d'alçada, amb aïllament tèrmic de poliuretà de densitat 70 kg/m3, amb un pes de 4,50 a 5 kg/m2. Persiana dividida en tres trams amb muntants-guies entremitjos.
- 3 motors de persiana enrotllable per elevar fins a 100kg de massa i per eix de 60 mm de diàmetre.

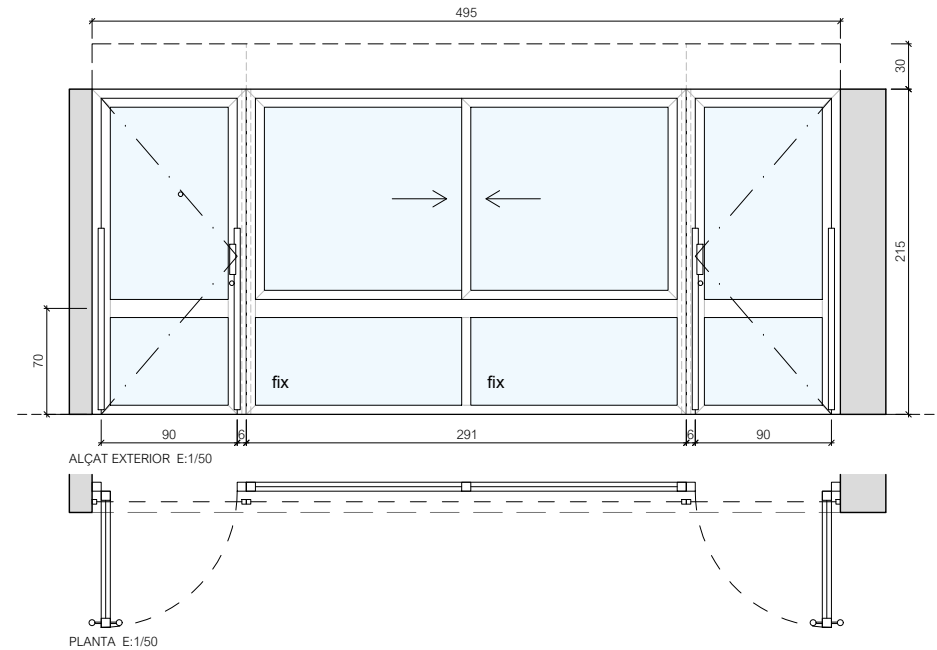
1 ut.



BE2 - Balconera per buit d'obra de 435x210 cm formada per:

- 2 portes d'alumini lacat de color blanc, amb ruptura de pont tèrmic, formada per fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, amb molla retenidor amb fre, proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm d'alçada als dos costats de la fulla, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de Ø 40 mm, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu.
- 1 finestra d'alumini lacat de color blanc, amb ruptura de pont tèrmic, formada per 2 fulles corredisses, amb sistema de rodament reforçat, sistema d'obertura i tancament amb maneta i dos passadors de seguretat per unió de les dues fulles, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent.
- 1 finestra d'alumini lacat de color blanc, amb ruptura de pont tèrmic, formada per 2 vidres fixos amb muntant entremig, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent.
- Vidre de seguretat 4+4/12/4+4, amb butiral transparent. Classificació de prestacions 3(C)1 segons UNE EN 12600:2003.

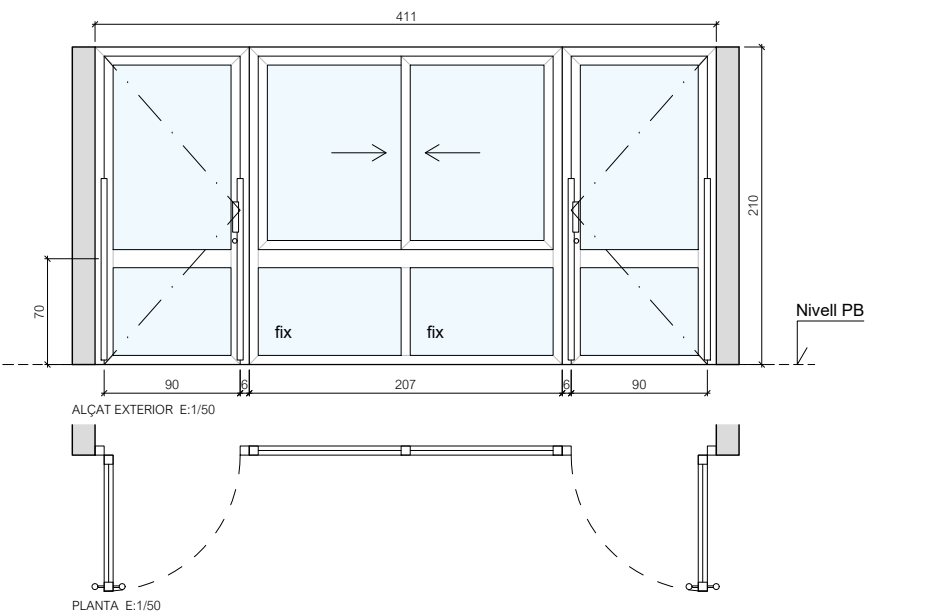
2 uts.



BE5 - Balconera per buit d'obra de 495x215+30 cm formada per:

- 2 portes d'alumini lacat de color blanc, amb ruptura de pont tèrmic, formada per fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, amb molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm d'alçada als dos costats de la fulla, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de Ø 40 mm, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu.
- 1 finestra d'alumini lacat de color blanc, amb ruptura de pont tèrmic, formada per 2 fulles corredisses, amb sistema de rodament reforçat, sistema d'obertura i tancament amb maneta i dos passadors de seguretat per unió de les dues fulles, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent.
- 1 finestra d'alumini lacat de color blanc, amb ruptura de pont tèrmic, formada per 2 vidres fixos amb muntant entremig, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent.
- Vidre de seguretat 4+4/12/4+4, amb butiral transparent. Classificació de prestacions 3(C)1 segons UNE EN 12600:2003.
- Tapa amb aïllament registrable des de l'interior a caixa de persiana existent.
- Persiana enrotllable d'alumini prelacat de color blanc formada per lamel·les rectes de 9 a 9,50 mm de gruix i de 50 a 55 mm d'alçada, amb aïllament tèrmic de poliuretà de densitat 70 kg/m3, amb un pes de 4,50 a 5 kg/m2. Persiana dividida en tres trams amb muntants-guies entremitjos amb tapa.
- 3 motors de persiana enrotllable per elevar fins a 100kg de massa i per eix de 60 mm de diàmetre.

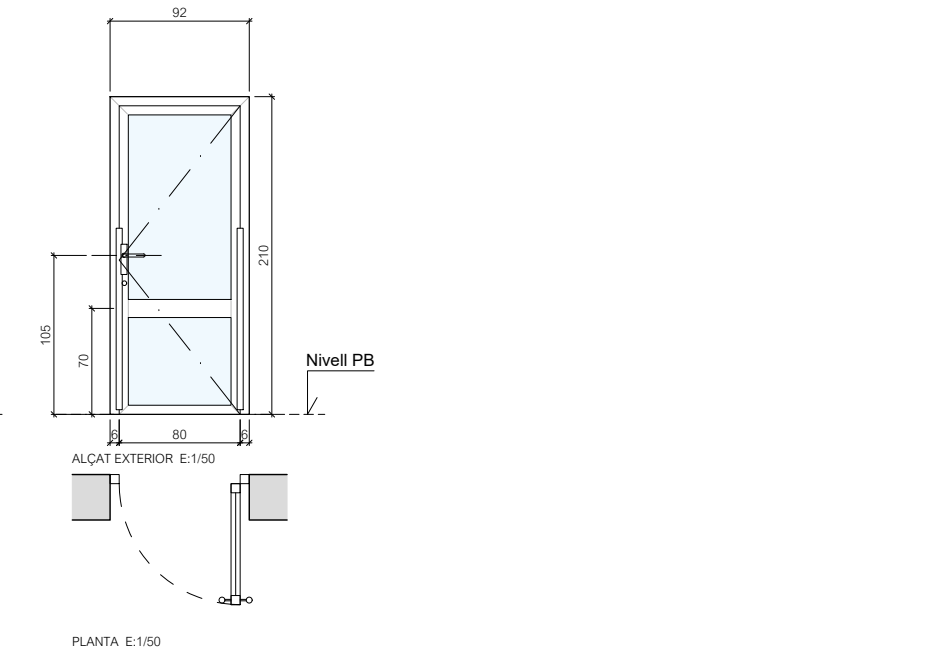
1 ut.



BE3 - Balconera per buit d'obra de 411x210 cm formada per:

- 2 portes d'alumini lacat de color blanc, amb ruptura de pont tèrmic, formada per fulla batent de 90 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent, amb molla retenidor amb fre, proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm d'alçada als dos costats de la fulla, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de Ø 40 mm, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat d'una entrada amb perfil europeu.
- 1 finestra d'alumini lacat de color blanc, amb ruptura de pont tèrmic, formada per 2 fulles corredisses, amb sistema de rodament reforçat, sistema d'obertura i tancament amb maneta i dos passadors de seguretat per unió de les dues fulles, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent.
- 1 finestra d'alumini lacat de color blanc, amb ruptura de pont tèrmic, formada per 2 vidres fixos amb muntant entremig, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent.
- Vidre de seguretat 4+4/12/4+4, amb butiral transparent. Classificació de prestacions 3(C)1 segons UNE EN 12600:2003.

1 ut.



PE1 - Porta d'accés per buit d'obra de 92x210 cm formada per:

- 1 porta cega d'alumini lacat de color blanc, amb ruptura de pont tèrmic, formada per fulla batent de 80 cm de pas amb obertura cap a l'exterior, elaborada amb perfil de la sèrie 3-3500 o equivalent amb molla retenidor amb fre i proteccions contra pinçament de dits metàl·liques de com a mínim 120 cm d'alçada als dos costats de la fulla, tirador interior i exterior d'acer lacat de color blanc amb perfil rodó de Ø 40 mm, pany de cop i clau amb desplaçament horitzontal, accionat per bombí enrasat de doble entrada amb perfil europeu.
- Panell compost per dues xapes d'alumini lacat de color blanc i un nucli amb aïllament de polímer mineral tipus ALUCOBOND o equivalent.

1 ut.

PLÀNOL NO APTE PER REPLANTEIG

6. DOCUMENTACIÓ ANNEXA

6.1. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

MEMÒRIA VALORADA D'OBRA DE SUBSTITUCIÓ DE LES BALCONERES EXTERIORS A LA LLAR D'INFANTS "ELS NINOTS"

Caldes de Malavella - 17455 - Girona
Ajuntament de Caldes de Malavella
Serveis Tècnics Municipals –Setembre 2022

ÍNDIX

1. INTRODUCCIÓ	5
2. CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL PROJECTE	5
3. TIPOLOGIA DELS RESIDUS GENERATS	6
4. VOLUM DE RESIDUS	6
5. RELACIÓ D'ABOCADORS PROPERS A LES OBRES	6
6. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS I VIES DE GESTIÓ	7
7. GESTIÓ DE RESIDUS	7
8. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS	8
9. PRESSUPOST	8

1. Introducció.

L'objecte de l'estudi és determinar la correcta gestió dels residus generats durant l'obra de substitució de les balconeres exteriors de la llar d'infants "Els Ninots" al carrer Garrotxa s/núm. del nucli de Caldes de Malavella (Girona).

2. Característiques generals del projecte.

Les actuacions previstes en la memòria valorada són les següents:

- Presa de dades i replanteig general previ a l'inici de l'obra
- Arrencada de les balconeres i porta d'alumini exterior existents. S'inclou l'arrencada de la persiana amb lamel·les de PVC existent.
- Arrencada de canal sota rasant formada per perfil U metàl·lic i posterior reomplert amb formigó sintètic de reparació per tal de deixar la superfície del parament adequada, anivellada i preparada per rebre el bastiment de la nova fusteria.
- Fabricació, subministrament i col·locació de premarc d'alumini de 40x15 mm o de dimensions necessàries per les balconeres previstes.
- Fabricació, subministrament i col·locació de balconera exterior d'alumini lacat de color blanc amb ruptura de pont tèrmic, formada per dues portes amb fulla batent de 90 cm amb obertura cap a l'exterior, finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant intermig, elaborada amb perfils de la sèrie 3-3500 o equivalent. Els vidres són de seguretat de baix emissiu 4+4/12/4+4 amb butiral transparent. S'inclou el subministrament i muntatge de molla retenidor amb fre i protecció antipinçadits metàl·liques a les fulles.
- Subministrament i col·locació de persiana enrotllable d'alumini prelacat de color blanc formada per lamel·les rectes amb aïllament tèrmic interior de poliuretà.
- Subministrament i col·locació de motor per a persiana per elevar fins a 100 kg i per un eix de transmissió de 60 cm de diàmetre. S'inclou la posada en marxa i comprovació de funcionament.
- Ajudes de ram de paleta i d'instal·lacions elèctriques.

3. Tipologia dels residus generals.

Durant l'execució de les obres, es complirà amb el Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus, modificat per la Llei 9/2011, del 20 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica, i el 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.

Durant l'execució de les obres es generaran residus amb els següents continguts:

- Alumini
- Vidre
- PVC

Segons el catàleg europeu de residus, els materials es classifiquen segons la taula següent:

RESIDU	CLASSIFICACIÓ	CODI CER	TRACTAMENT
Alumini	NP	170402	V41
Vidre	NP	170202	D0501 V14 / T11
PVC	NP	170203	D0502 V12 / T12

4. Volum de residus.

Els volums dels principals residus per l'obra són els següents:

RESIDU	AMIDAMENT
Alumini	5,95 m ²
Vidre	53,57 m ²
PVC	24,16 m ²

5. Relació d'abocadors propers a les obres.

- Germans Cañet Xirgu, S.L.
 - o Activitat :Planta de reciclatge i valorització de residus de la construcció i centre de transferència
 - o Operacions autoritzades: V71 Utilització en la construcció
 - o Codi de gestor: E809-03
 - o Veïnat de Llebrers 4-5, Cassà de la Selva", 17.244 Girona
 - o Telèfon 972.460.464

6. Mesures de minimització i prevenció de residus i vies de gestió de residus.

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de deconstrucció. Com a procés de deconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels

materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc i/o la desinstal·lació de xarxes, la deconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duran a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

- Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus.
- Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus.
- Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus.
- Nom, direcció i telèfon del titular dels residus.
- Naturalesa dels riscos.
- Es realitzarà un control dels volums al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

7. Gestió dels residus.

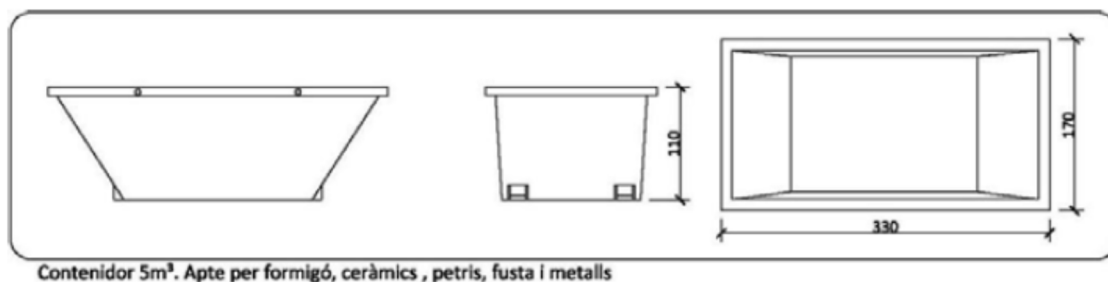
Els objectius generals de l'aplicació d'un Pla de Gestió de Residus són:

- Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.
- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius es centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.
- Consultat el "Catàleg de Residus de Catalunya", els residus generats en la present obra es gestionen mitjançant els següents processos:

El seguiment es realitzarà documentalment i visual tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

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

8. Documentació gràfica de les instal·lacions per a la gestió de residus.



9. Pressupost

El pressupost, segons el volum de residus definit en el projecte, és el següent:

RESIDU	SUPERCÍFIE	DENSITAT APARENT	KG
Alumini	5,95 m ²	3 kg/m ²	17,86 kg
Vidre	53,57 m ²	15 kg/m ²	803,57 kg
PVC	24,16 m ²	5 kg/m ²	120,79 kg

Total KG residus	942,22 kg
Total T residus	0,94 t
Cost fiança	11,00 €/t
Total	10,34 €
Total < Mínim fiança	150,00 €

José Antonio Cabrera Navarro
Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals
Ajuntament de Caldes de Malavella – Setembre 2022

6.2. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

MEMÒRIA VALORADA D'OBRA DE SUBSTITUCIÓ DE LES BALCONERES EXTERIORS A LA LLAR D'INFANTS "ELS NINOTS"

Caldes de Malavella - 17455 - Girona
Ajuntament de Caldes de Malavella
Serveis Tècnics Municipals – Setembre 2022

ÍNDIX

1. DADES GENERALS DE L'OBRA	5
1.1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEURETAT I SALUT	5
1.2. PROJECTE AL QUE ES REFEREIX	5
1.3. IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES	5
1.4. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	5
1.5. TERMINI D'EXECUCIÓ I MÀ D'OBRA	6
1.6. PROMOTOR DE LES OBRES	6
1.7. AUTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEURETAT I SALUT	6
1.8. DESCRIPCIÓ DE L'EMPLAÇAMENT I DE L'OBRA	6
1.9. SERVEIS PROVISIONALS Y ASSISTÈNCIA SANITÀRIA	7
1.10. MAQUINÀRIA D'OBRA	8
1.11. MITJANS AUXILIARS	8
2. UNITATS D'OBRA	12
3. RISCOS LABORALS EVITABLES COMPLETAMENT	12
3.1. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS I MESURES TÈCNIQUES A ADOPTAR	12
4. RISCOS LABORALS NO EVITABLES COMPLETAMENT	12
4.1. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS, MESURES TÈCNIQUES I MESURES PREVENTIVES.....	12
5. RECURS PREVENTIU	18
5.1. CASOS EN QUÈ ES REQUEREIX LA PRESÈNCIA DE RECURS PREVENTIU	18
5.2. ESTIMACIÓ D'ACTIVITATS QUE REQUEREIXEN RECURS PREVENTIU.....	19
6. PREVISIONS PER A TREBALLS FUTURS	19
6.1. ELEMENTS PREVISTOS PER A LA SEURETAT EN ELS TREBALLS DE MANTENIMENT.....	19
7. NORMATIVA DE SEURETAT I SALUT	20

1. DADES GENERALS DE L'OBRA

1.1. Objecte de l'estudi bàsic de seguretat i salut

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos laborals durant la realització dels treballs d'execució de les obres de la memòria valorada objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31/1995 i del RD 1627/1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present EBSS s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars conseqüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h.

D'aquesta manera, s'integra en la memòria valorada, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi Bàsic, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

1.2. Projecte al que es refereix

En el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es refereix a la memòria valorada de l'obra de substitució de les balconeres exteriors a la llar d'infants "Els Ninots" i ha estat redactat pels Serveis Tècnics Municipals.

1.3. Identificació de les obres

Les obres consisteixen, en caràcter general i no delimitatiu, la substitució de les balconeres existents formades per dues fulles corredisses de grans dimensions per unes d'alumini lacat en blanc amb ruptura de pont tèrmic formades per dues portes de pas amb fulla batent de 90 cm amb obertura cap a l'exterior, una finestra amb dues fulles corredisses amb sistema de rodament reforçat i sistema d'obertura amb maneta, i finestra inferior amb dos vidres fixos amb muntant intermig.

1.4. Pressupost d'execució material

El projecte preveu un pressupost d'execució material de 32.508,35 €.

1.5. Termini d'execució i mà d'obra

Es preveu que les obres s'executin en el termini de 15 dies naturals, estimant una mà d'obra en punta d'execució de 6 persones.

1.6. Promotor de les obres

El promotor de l'obra és l'Ajuntament de Caldes de Malavella, amb CIF P1703700C i direcció carrer Vall·llobera cantonada amb carretera Llagostera s/núm., 17455 Caldes de Malavella (Girona).

1.7. Autor de l'estudi bàsic de seguretat i salut

El present document ha estat redactat pels Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de Caldes de Malavella (Girona).

1.8. Descripció de l'emplaçament de l'obra

La llar d'infants "Els Ninots" està ubicada al carrer Garrotxa s/núm. cantonada amb la crta. de Llagostera del nucli de Caldes de Malavella i està formada per dues edificacions aïllades de planta baixa.

L'accés principal pels usuaris és per aquest carrer, que és d'un únic sentit de circulació i d'una secció aproximada total de 9 metres d'amplada, amb voreres pavimentades a les dues bandes respectivament de 150 cm d'amplada. Aquest vial connecta directament amb la carretera de Llagostera que és el vial principal de creuament al nucli de Caldes de Malavella. Es disposa d'una porta per accés rodat al carrer Sant Jordi, que és de doble sentit de circulació i d'una secció aproximada total de 9 metres d'amplada, amb voreres pavimentades a les dues bandes respectivament de 120 cm d'amplada. Aquest vial també connecta directament amb la carretera de Llagostera.

Les edificacions que envolten la llar d'infants són majoritàriament habitatges unifamiliars adossats, tots de planta baixa i d'una planta pis.

Per la situació i característiques de l'entorn, s'estima que el volum de trànsit de vehicles és elevat i constant, i la presència de vianants és baixa, a excepció de les puntres horàries de recollida dels usuaris a l'equipament.

La superfície útil d'actuació és 47,15 m².

Finalment, els subministrament i serveis bàsics de l'equipament i l'entorn estan gestionats per:

- Aigua: Ajuntament de Caldes de Malavella.
- Electricitat: Endesa.
- Gas: Gas Natural.
- Telecomunicacions: Telefònica.
- Enllumenat públic: Ajuntament de Caldes de Malavella.
- Col·lectors i pous de sanejament: Ajuntament de Caldes de Malavella.
- Semaforització: Ajuntament de Caldes de Malavella.

1.9. Serveis provisionals i assistència sanitària

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i següents del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

D'acord amb el punt 15 de l'apartat A de l'Annex IV del R.D. 1627/97, per l'execució d'aquesta obra es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

Serveis higiènics

- Lavabos. Com a mínim un per a cada 10 persones.
- Cabines d'evacuació. S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m2 x 2,3 m d'alçada, dotada de placa turca o inodor, com a mínim per a cada 25 persones.

Vestuaris

- Superfície aconsellable 2 m² per treballador contractat. Si per les característiques dels treballs a desenvolupar i a la gestió d'empresa els treballadors no necessitin roba especial, no serà necessari instal·lar vestuaris. En el seu lloc caldrà que cada treballador disposi d'un espai per col·locar la seva roba i objectes personals sota clau.

Altres

- Els treballadors sempre hauran de disposar a obra d'aigua potable o de qualsevol altra beguda no alcohòlica.

D'acord amb l'apartat A de l'Annex VI del R.D. 486/97, l'obra disposarà del material de primers auxilis que s'indica següentment:

Materials de primers auxilis:

- Farmaciola portàtil custodiada per l'encarregat d'obra i revisada periòdicament que inclourà desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, estisores, pinces i guants d'un sol ús. El material de primers auxilis es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

A part del material de primers auxilis, el Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

- CAP Gerard Masllorens (Caldes de Malavella), a 0,50 km
Carretera de Llagostera 4-6
17455 Caldes de Malavella
Telf: 972 47 01 09
- Urgències ABS Cassà de la Selva (a partir de les 21 h, caps de setmana i festius), a 11,30 km
Carrer de Bassegoda, s/núm

17244 Cassà de la Selva

Telf: 972 46 38 82 / 061

- Consorci d'ambulàncies: 972 41 00 10
- Hospital de Santa Caterina, a 18,80 km

Carrer del Dr. Castany, s/núm

17190 Salt

Telf: 972 18 26 26

1.10. Maquinària d'obra

La maquinària que es preveu per a l'execució de l'obra s'indica en la següent relació no exhaustiva:

- Compressor amb un martell pneumàtic.
- Camió per a transport de 12 t.
- Camió grua.
- Formigonera de 165 litres.
- Màquina tallajunts amb disc de diamants per a paviment.
- Màquina perforadora de corona per a paviment.
- Martell trencador manual.
- Regle vibratori.
- Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m³ de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials.

1.11. Mitjans auxiliars

Seguidament es relacionen els mitjans auxiliars que es faran servir en obra i les seves característiques més importants:

Instal·lació elèctrica provisional d'obra

S'utilitzarà la instal·lació elèctrica existent a l'equipament. No es realitzarà cap tràmit addicional amb la companyia subministradora d'electricitat ni cap distribució sectoritzada provisional. Tot i així es seguiran les següents mesures generals de seguretat:

Connexió de servei

- Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
- La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
- Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
- Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

Quadre General

- Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
- Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).

- Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
- Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres.
- Estarà protegida de la intempèrie.
- És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
- Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

Conductors

- Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
- Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
- Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs“ d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embenats.

Quadres secundaris

- Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
- Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
- Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:
 - 1 Magnetotèrmic general de 4P : 30 A.
 - 1 Diferencial de 30 A : 30 mA.
 - 1 Magnetotèrmic 3P : 20 mA.
 - 4 Magnetotèrmics 2P : 16 A.
 - 1 Connexió de corrent 3P + T : 25 A.
 - 1 Connexió de corrent 2P + T : 16 A.
 - 2 Connexió de corrent 2P : 16 A.
 - 1 Transformador de seguretat : (220 v./ 24 v.).
 - 1 Connexió de corrent 2P : 16 A.

Connexions de corrent

- Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
- S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconexió.
- Es faran servir els següents colors:
 - Connexió de 24 v : Violeta.
 - Connexió de 220 v : Blau.
 - Connexió de 380 v : Vermell.
- No s'empraran connexions tipus "lladre".

Maquinària elèctrica

- Disposarà de connexió a terra.

- Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
- Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
- L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

Enllumenat provisional

- El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
- Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
- Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
- Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

Enllumenat portàtil

- La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 V o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
- Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

Instal·lació d'aigua provisional d'obra

S'utilitzarà la instal·lació de fontaneria existent a l'equipament. No es realitzarà cap tràmit addicional amb la companyia subministradora d'aigua ni cap distribució sectoritzada provisional.

Instal·lació de sanejament

En el cas que fos necessari, i des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües negres.

Instal·lació de prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents:

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica "MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.

- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos líquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influència d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzematges o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors a obra són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,20 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs "A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs "B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.

- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

2. UNITATS D'OBRA

Es preveuen les següents unitats d'obra:

- Enderrocs i retirades
- Ram de paleta
- Fusteria exterior
- Ajudes

3. RISCOS LABORALS EVITABLES COMPLETAMENT

3.1. Identificació dels riscos

Seguidament es relacionen els riscos laborals que seran evitats a obra mitjançant l'adopció de mesures tècniques:

RISC EVITABLE	MESURES TÈCNIQUES
Derivats de la ruptura de serveis existents	Identificació dels serveis existents, i neutralització de la seva afectació.
Derivats del moviment de terres i de la retirada d'elements existents	Identificació dels elements existents, i neutralització de la seva afectació.
Circulació de vehicles a motor	Desviació de la circulació de vehicles aliens a l'obra i, en el cas que sigui necessari, tall del carrer durant l'obra.

4. RISCOS LABORALS NO EVITABLES COMPLETAMENT

4.1. Identificació dels riscos

Aquest apartat conté, per a cada unitat d'obra, la identificació dels riscos laborals que no poden ser completament eliminats, la seva avaluació, els mitjans auxiliars d'utilitat preventiva i les mesures preventives i els sistemes de protecció col·lectiva i individual que hauran d'adoptar-se per controlar-los i reduir-los.

Per a cada risc es determina el següent:

- **P** probabilitat, valorada en 1 baixa, 2 mitja o 3 alta.
- **G** gravetat, valorada en 1 lleu, 2 greu o 3 molt greu.
- **A** avaluació, que es determina en 1 trivial, 2 tolerable, 3 moderat, 4 important o 5 intolerable.

E10 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES, BARANES I PROTECCIONS FIXES
E10.E03 TANCAMENTS PRACTICABLES I BARANES DE PVC, ALUMINI, ACER

COL.LOCACIÓ DE FINESTRES, BALCONERES, PORTES I BARANES DE PVC, ALUMINI I ACER

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES FORADADES	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANIPULAR MATERIALS AJUSTOS	1	1	1
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS, COLES, DISSOLVENTS RETIRAR RUNES	1	1	1

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10
H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorsolumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 16

H1485800 u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit 4
i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçada 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de força fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en la col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2
HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17
HBBA115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E21 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

E21.E01 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: A L'AJUSTAR, COL·LOCAR, FIXAR ELEMENTS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1

TREBALLS EN LOCALS TANCATS

16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2	2
Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES				
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)				

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 14 / 16
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	16
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1464420	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 14 / 16
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1

HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	4
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçada, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçada 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapunts de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	14
HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16
HBBA115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1

I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

5. RECURSOS PREVENTIUS

5.1. Casos en què es requereix la presència de recursos preventius

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la Llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

- Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La

presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.

- b) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.
- c) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, i puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

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

5.2. Estimació de les activitats que requereixen presència de recurs preventiu

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

- Enderrocs i retirades
- Ram de paleta
- Fusteria exterior
- Ajudes

6. PREVISIONS PER A TREBALLS FUTURS

6.1. Elements previstos per a la seguretat en els treballs de manteniment

En el projecte s'han d'especificar un sèrie d'elements que estiguin previstos per a facilitar els futurs treballs de manteniment i reparació de l'edifici o de la urbanització en condicions de seguretat, i que un cop col·locats, també serviran per a la seguretat durant el desenvolupament de l'obra.

Per la naturalesa de l'obra objecte del present document, no es considera necessari la previsió d'elements addicionals per facilitar els futurs treballs de manteniment i reparació.

7. 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 noviembre (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	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: 15/10/70
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

José Antonio Cabrera Navarro
Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals
Ajuntament de Caldes de Malavella – Setembre 2022