P&G OFICINA TÈCNICA
C/ Cristòfol Colom, 160 08340 Vilassar de Mar | Tel: 934 100 111 | www.pg-associats.com | info@pg-associats.com

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

OBRES DE SUBSTITUCIÓ DE LES FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL·LOCACIÓ D'ARRIMADORS ALS PASSADISSOS I ZONES COMUNES DE L'EDIFICI DE LA RESIDÈNCIA, CASAL I CENTRE DE DIA DE GENT GRAN, FONT DELS CAPELLANS DE MANRESA

Codi P&G: 26006/22

Situació
C/ Font dels Capellans, 85
08243 MANRESA

Titular
Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor
Cèsar Giménez Obach
Arquitecte tècnic
Col·legiat 7244

Data
Gener de 2023

Projecte amb càrrec als fons europeus procedents del Mecanisme per a la Recuperació i Resiliència (MRR)

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Gobierno de España
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

INDEX GENERAL

I. MEMÒRIA I ANNEXES

1 MD Memòria descriptiva i dades generals

MD1 Dades generals

MD1.1 Identificació i objecte del projecte
MD1.2 Agents del projecte

MD2 Memòria descriptiva del projecte

MD2.1 Informació prèvia: Antecedents i condicionants de partida
MD2.2 Descripció de l'edifici
MD2.3 Descripció dels treballs

MD3 Quadres resum de les principals magnituds del conjunt

MD3.1 Relació de zones afectades
MD3.2 Superfícies i volum
MD3.3 Quadre resum de pressupost

MD4 Planificació i Termini d'execució de l'obra

MD5 Classificació del contractista

2 ME Memòria d'execució

ME1 Solució adoptada
ME2 Programació i coordinació dels treballs
ME3 Entorn

3 MN Normativa aplicable

MN1 Marc legal aplicable
MN2 Compliment Especificacions de l'Ajuntament de Manresa
MN3 Compliment decret 89/2010 de la Generalitat de Catalunya de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC)

4 AN Annexos a la memòria

ANNEX 1 gestió de residus
ANNEX 2 Reportatge fotogràfic
ANNEX 3 Programa de Control de Qualitat

II. DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

1.	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1:5.000, 1:1.000
2.	PLANTA BAIXA, IDENTIFICACIÓ FUSTERIES A SUBSTITUIR	1:150
3.	PLANTA PRIMERA, IDENTIFICACIÓ FUSTERIES A SUBSTITUIR	1:150
4.	PLANTA SEGONA, IDENTIFICACIÓ FUSTERIES A SUBSTITUIR	1:150
5.	PLANTA COBERTA, IDENTIFICACIÓ FUSTERIES A SUBSTITUIR	
6.	FUSTERIES CONJUNTS 1	1:40
7.	FUSTERIES CONJUNTS 2	1:40
8.	FUSTERIES CONJUNTS 3	1:40
9.	FUSTERIES FINESTRES 1	1:40
10.	FUSTERIES FINESTRES 2	1:40
11.	FUSTERIES PORTES I BALCONERES	1:40
12.	DETALLS FUSTERIES A COL.LOCAR 1	1:5
13.	DETALLS FUSTERIES A COL.LOCAR 2	1:5
14.	PLANTA BAIXA, IDENTIFICACIÓ ARRIMADORS A COL.LOCAR	1:150
15.	PLANTA PRIMERA, IDENTIFICACIÓ ARRIMADORS A COL.LOCAR	1:150
16.	PLANTA SEGONA, IDENTIFICACIÓ ARRIMADORS A COL.LOCAR	1:150
17.	DETALLS ARRIMADORS A COL.LOCAR 1	1:10
18.	DETALLS ARRIMADORS A COL.LOCAR 2	1:25, 1:2

III. PLEC DE CONDICIONS

IV. PRESSUPOST

4.1 AMIDAMENTS
4.2 PRESSUPOST
4.3 RESUM DEL PRESSUPOST I PEC
4.4 PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ (PCA)
4.5 JUSTIFICACIÓ DE PREUS
4.6 QUADRE DE PREUS NÚMERO 1
4.7 QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

V. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

5.1 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
5.1 MEMÒRIA
5.2 NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

VI . GESTIÓ DE RESIDUS

VII . COMUNICACIÓ OBLIGATÒRIA DE RESPONSABLES D'OBRA

VIII . SEGURETAT I PROTECCIÓ DE DADES

IX . PUBLICITAT I DIFUSIÓ DELS FONS MRR EN EL MARC DEL NGEU A CATALUNYA (CARTELL D'OBRA)

X . MECANISMES PER AL CONTROL DE FITES I OBJECTIUS

XI . OBLIGACIONS EN MATÈRIA MEDIAMBIENTAL, AIXÍ COM LES OBLIGACIONS ASSUMIDES EN MATÈRIA D'ETIQUETAT VERD I ETIQUETAT DIGITAL AMB ELS MECANISMES PER AL SEU CONTROL

XII . ANNEXOS

Annex 1 - Document de Designació de l'encarregat d'obra

Annex 2 - Document de Designació del cap d'obra

Annex 3 - Document de formalització del compliment de la LOPD en la prestació sense accés a dades de caràcter personal

Annex 4 - Document d'acceptació d'obligacions relatives a seguretat de la informació i protecció de dades de caràcter personal

Annex 5 – Model cartell identificatiu d'obra (Fons europeus MRR en el marc NGEU a Catalunya)

I MEMÒRIA I ANNEXES

1. MEMÒRIA

1.MD Memòria descriptiva i dades generals

MD1

MD1.1 Identificació i objecte del projecte

Títol del Projecte

"OBRES DE SUBSTITUCIÓ DE LES FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL·LOCACIÓ D'ARRIMADORS ALS PASSADISSOS DE L'EDIFICI DE LA RESIDÈNCIA, CASAL I CENTRE DE DIA DE GENT GRAN, FONT DELS CAPELLANS DE MANRESA"

al Carrer Font dels Capellans, 85, 08243 Manresa

Objecte del projecte

Aquesta memòria té per objecte la redacció, inclòs Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, del Projecte de a les OBRES DE SUBSTITUCIÓ DE LES FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL·LOCACIÓ D'ARRIMADORS ALS PASSADISSOS DE L'EDIFICI DE LA RESIDÈNCIA, CASAL I CENTRE DE DIA DE GENT GRAN, FONT DELS CAPELLANS DE MANRESA.

El present projecte es redacta a petició del Departament de Drets Socials de la Generalitat de Catalunya, amb CIF S0811001G, i adreça al Passeig del Taulat, 266-270, 08019 Barcelona.

La residència, casal i centre de dia de gent gran Font dels Capellans, és un centre de titularitat pública que depèn del Departament de Drets Socials de la Generalitat de Catalunya, i que gestiona l'empresa Suara des del novembre del 2020.

La residència, casal i centre de dia de gent gran està ubicada al Carrer Font dels Capellans, 85, 08243 Manresa, al barri de la Font dels Capellans, en una zona tranquil·la de la ciutat i molt propera a diferents serveis essencials.

Disposa de 58 places de residència i 15 de centre de dia.
A la planta baixa del centre es pot gaudir del servei de casal, obert a tota la població de més de 65 anys que hi vulgui assistir.
Entre els serveis que s'ofereixen hi ha el menjador per a persones sòcies, perruqueria, podologia, entre altres.
Els Casals de Gent Gran són equipaments cívics orientats al benestar de la gent gran. Promouen el civisme, les relacions personals i intergeneracionals, el creixement de la persona i la seva participació social i comunitària.

La filosofia del centre és tractar a les persones grans amb respecte i comprensió, oferint una atenció sociosanitària personalitzada, adaptada a les necessitats de cada resident per tal de garantir el seu benestar, salut i felicitat.
Les persones residents al centre estan majoritàriament en situació de dependència.

A la residència, casal i centre de dia de gent gran es té cura del seu benestar físic i mental la prevenció de riscos futurs per a la seva salut a la vegada que s'ofereix un recolzament integral la les famílies.

L'actuació proposada compren dos grups de treballs:

- Substitució dels tancaments practicables indicats als plànols 02, 03,04 i 05. Els tancaments originals de l'edifici són de fusta i estan pintats. Les noves fusteries seran d'alumini amb trencament de pont tèrmic i els envidraments amb cambra disposaran de filtres per a la protecció solar i seran baix emissius. D'aquesta manera s'aconseguirà millorar l'eficiència energètica de l'edifici. En els tancaments que es substitueixen que actualment disposen de persiana aquesta també serà substituïda.
- Col·locació d'arrimadors a la zona baixa dels paraments dels passadissos i portes indicats als plànols 14, 15 i 16. Es col.loqen arrimadors a les zones dels paraments i a les portes que han patit cops i rascades per l'ús de llits amb rodes i cadires de rodes.

MD1.2 Agents del projecte

DD 2 Agents del projecte

- Promotor:

Departament de Drets Socials
NIF S0811001G
adreça: Passeig del Taulat, 266-270, 08019 Barcelona

PERSONA DE CONTACTE:
Carla Ortega Riera
Servei de Projectes, Obres i Equipaments
Direcció de Serveis
Passeig del Taulat, 266-270, 08019 BARCELONA
correu.e : carla.ortega@gencat.cat

Despatx Arquitectura:

P&G Associats
C/ Cristòfol Colom, 160
08340 VILASSAR DE MAR
Barcelona
tel: 934 100 111
correu.e : info@pg-associats.com

Codi P&G: 26004/22

Projectista:

Cèsar Giménez Obach
Arquitecte tècnic
col·legiat 7244
NIF ----------
C/ Cristòfol Colom, 160
08340 VILASSAR DE MAR, Barcelona
tel: 934 100 111

MD2 Memòria descriptiva del projecte

MD2.1 Informació prèvia. Antecedents i condicions de partida

Dades generals de la zona d'actuació

L'adreça de la RESIDÈNCIA, CASAL I CENTRE DE DIA DE GENT GRAN, FONT DELS CAPELLANS DE MANRESA és:

C/. Font dels Capellans, 85, 08243 Manresa

A partir de la consulta a l'Oficina Virtual del Cadastre s'obtenen les següents dades:

La referència cadastral de l'immoble:

3608009DG0230A0001ZT

Superfície construïda: 3.125m^2

Any de construcció 1988

Superfície gràfica de la parcel.la: 4.970m^2

L'ús de l'immoble és Sanitari

La superfície de cada planta és:

Planta baixa:	1.154m^2
Planta Primera:	935m^2
Planta segona:	1.036m^2

Les dades que s'han obtingut per redactar el present projecte han estat extretes de visites a l'exterior i interior de l'edifici objecte de la present actuació. S'ha pogut accedir a l'interior i s'han realitzat fotografies

Les dades documentals de les parcel·les s'han extret de la informació municipal i cadastral de la parcel·la.

MD2.2 Descripció de l'edifici

L'edifici de la Residència, casal i centre de dia de gent gran Font dels Capellans de Manresa que ens ocupa és una edificació exempta, a quatre vents que ocupa la part central de la parcel.la compresa entre els carrer de la Font dels Capellans, el carrer de Granollers, el carrer dels Països Catalans i el carrer de Concepció Piniella.

La parcel.la, de 4.970m^2, segons cadastre, està limitada pels carrers indicats i l'edificació està envoltada de zones enjardinades.

L'edifici és de l'any 1988, segons cadastre, i té tres plantes.

L'accés es principal es realitza per una porta per a vehicles i vianants propera a la cantonada entre els carrers de la Font dels Capellans i el carrer de Concepció Piniella.

Al carrer de Concepció Piniella hi ha un accés per a vehicles de servei per al subministrament de material i per a la retirada de residus.

No hi ha planta soterrani.

A la planta baixa es situa el centre de dia, amb àmplies zones d'estar, el menjador, la cuina, sala d'actes i les oficines de l'administració del centre.

A les plantes primera i segona hi ha les habitacions dels residents i zones d'estar, així com els banys adaptats.

La composició de les plantes és molt ordenada, simètrica respecte a l'eix central en direcció nord-sud.

Al centre de la planta hi ha el nucli vertical de comunicació, amb una escala amplia i dos ascensors, un dels quals és un muntacàrregues.

Orientada a sud hi ha la façana que podem considerar principal del volum edificat, amb l'accés centrat, amb un doble espai amb un atri exterior a doble alçada.

L'edifici té les façanes acabades d'obra vista que presenten un correcte estat de conservació.

La coberta de l'edifici és inclinada a quatre aigües al volum rectangular corresponent al cos principal de l'edifici, mentre que el volum més petit a la vora nord és de coberta plana.

Estilísticament i compositivament l'edifici pertany a les edificacions dels anys 80 del segle passat que es caracteritzaven per ser d'obra vista de maó de color marró clar i franges horitzontals de peces de pedra artificial de color beige clar als ampits de les finestres.

A l'interior de l'edifici els paraments dels passadissos i zones d'estar són enguixats i pintats.

El sistema constructiu de l'edifici és el propi de les edificacions de la seva època que hem de suposar d'estructura de formigó armat de forjats bidireccionals, pilars i jàsseres. Els murs de tancament a les façanes són d'obra vista murs de càrrega d'obra vista de maó de color marró clar i franges horitzontals al frontis dels forjats i cantells dels balcons de peces de pedra artificial de color beige clar.

Els envans i divisòries interiors entre les peces de les diferents estances distribuïdes no són portants i hem de suposar que són de peces ceràmiques de 4cm revestits amb guix.

Les fusteries de les obertures originals són de fusta pintada de color blanc. Al llarg de la vida de l'edifici s'hi han anat fent modificacions als tancaments practicables ja que hi ha fusteries que són d'alumini de color blanc.

Les baranes dels balcons de les plantes primera i segona són metàl.liques, de perfils d'acer pintats de color gris fosc.

Aquest edifici ha anat vivint diverses transformacions a llarg de la seva vida i s'hi han anat fent petites obres de manteniment i millora de les prestacions així com petits canvis en la distribució d'alguns espais per adaptar-los a les necessitats i a les normatives de les activitats de cada moment.

MD2.3 Descripció dels treballs

El projecte contempla dos grups d'actuacions:

- substitució de fusteries i persianes exteriors
- col·locació d'arrimadors als passadissos, vestíbuls i zones d'ús comú de les plantes Baixa, 1a i 2a

Les solucions proposades tenen com a finalitat permetre un ús molt més confortable dels espais tant per als residents com per al personal que hi treballa

Amb la substitució de les finestres es millorarà el tancament dels espais pel que fa a les filtracions d'aire que actualment pateixen les fusteries a la vegada que s'aconseguirà millorar l'eficiència energètica de l'edifici. Les noves manetes facilitaran la manipulació dels sistemes d'apertura.

Es substituiran els tancaments practicables indicats als plànols 02, 03,04 i 05. En els tancaments que es substitueixen que actualment disposen de persiana aquesta també serà substituïda

Les noves fusteries seran d'alumini amb trencament de pont tèrmic i els envidraments amb cambra disposaran de filtres per a la protecció solar i seran baix emissius.

Amb la substitució de les fusteries i els envidraments es millorarà l'eficiència energètica de l'edifici ja que:

- les fusteries d'alumini amb trencament de pont tèrmic tallen la transferència de fred i calor des de l'exterior de l'edifici a l'interior i viceversa
- els envidraments limiten la transferència tèrmica exterior/interior gràcies a la cambra amb contingut de gas argó i la presencia de filtre solar a la cara interior del vidre exterior i la làmina baix emissiu a la cara exterior del vidre interior

Respecte a la col·locació de noves persianes, aquest canvi ve donat per la dificultat de reparar les persianes originals de l'edifici. Amb el canvi es millorarà l'ús de les mateixes ja que en ser més modernes aniran més suaus i serà més fàcil el seu maneig sobretot per al les persones residents.

Pel que fa a la col·locació dels nous arrimadors a la zona baixa dels paraments dels passadissos i portes indicats als plànols 14, 15 i 16, (passadissos, vestíbuls i zones d'ús comú de les plantes Baixa, 1a i 2a) aquest es col·locaran per sobre del sòcol existent i tindran dues alçades:

Als passadissos en general l'alçada de l'arrimador serà de 78cm des del paviment, col.locant plaques de 71cm d'alçada sobre el sòcol que fa 7cm.

A les baranes dels passadissos centrals de les plantes primera i segona l'alçada serà de 70cm des del paviment, col.locant plaques de 63cm d'alçada sobre el sòcol que fa 7cm.

Aquests arrimadors es col·locaran a les zones indicades als plànols corresponents, que és on la direcció del Centre ha observat que cal protegir la part baixa dels paraments donat que hi topen els llits amb rodes o les cadires de rodes així com els carros d'ús del personal.

Una vegada col·locats els arrimadors es pintaran les portes on s'ha fet l'actuació.

MD3 QUADRES RESUM DE LES PRINCIPALS MAGNITUDS

MD3.1 Relació de zones afectades

Descripció de l'àrea de treball

El projecte contempla dos grups d'actuacions:

substitució de fusteries i persianes exteriors

Indicades als plànols en planta, localitzades a les tres plantes de la residència, casal i centre de dia de gent gran.

col·locació d'arrimadors als passadissos

Indicades als plànols en planta, localitzades a les tres plantes de la residència, casal i centre de dia de gent gran.

MD3.2 Dades físiques totals àmbit d'actuació (m²):

Les superfícies afectades pels treballs son les indicades als plànols, actuant al pla de façana o als paraments de les zones d'estar i passadissos o banys i no es poden quantificar amb superfícies.

substitució de fusteries i persianes exteriors

La suma de totes les superfícies de les obertures que es substitueixen (portes, finestres i conjunts) de les tres plantes és de¨

333,54m².

col·locació d'arrimadors als passadissos

A continuació s'indica la superfície dels espais en que es col·loquen els arrimadors:

Planta baixa

vestíbul escala	14,39m²
vestíbul 2	6,14m²
passadís 1 PB	29,06m²
TOTAL planta baixa	49,69m²

Planta primera

vestíbul escala	13,72m²
passadís 1.1	31,02m²
passadís 1.2	54,14m²
vestíbul banys 1.2	18,65m²
sala d'estar	50,28m²
passadís 1.3	54,14m²
vestíbul banys 1.2	18,65m²
menjador	50,28m²
sala recuperació	30,07m²
sala	30,50m²
TOTAL planta primera	351,45m²

Planta segona

vestíbul escala	10,20m^2
passadís 2.1	24,03m^2
passadís 2.3	56,66m^2
passadís 2.4	27,65m^2
vestíbul banys 2.2	18,65m^2
sala d'estar 2.3	50,04m^2
passadís 2.5	56,66m^2
vestíbul banys 2.1	18,65m^2
sala d'estar 2.1	50,04m^2
passadís 2.2	6,47m^2
passadís 6	22,66m^2
TOTAL planta segona	341,71m^2

La superfície total de les zones en que es col·loquen arrimadors és de:

742,85m^2

La suma de les superfícies considerades és:

333,54m^2 + 742,85m2 = 1.076,39m^2

MD3.3 Quadre resum de Pressupost

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	244.858,39
13 % Despeses Generals Empresa SOBRE 244.858,39.....	31.831,59
6 % Benefici Industrial SOBRE 244.858,39.....	14.691,50
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	291.381,48
21 % IVA SOBRE 291.381,48.....	61.190,11
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	352.571,59
Taxa i Impost sobre construccions, instal·lacions 4,00% s/PEM	9.794,34
TOTAL PRESSUPOST PCA AMB IVA INCLÒS	362.365,93

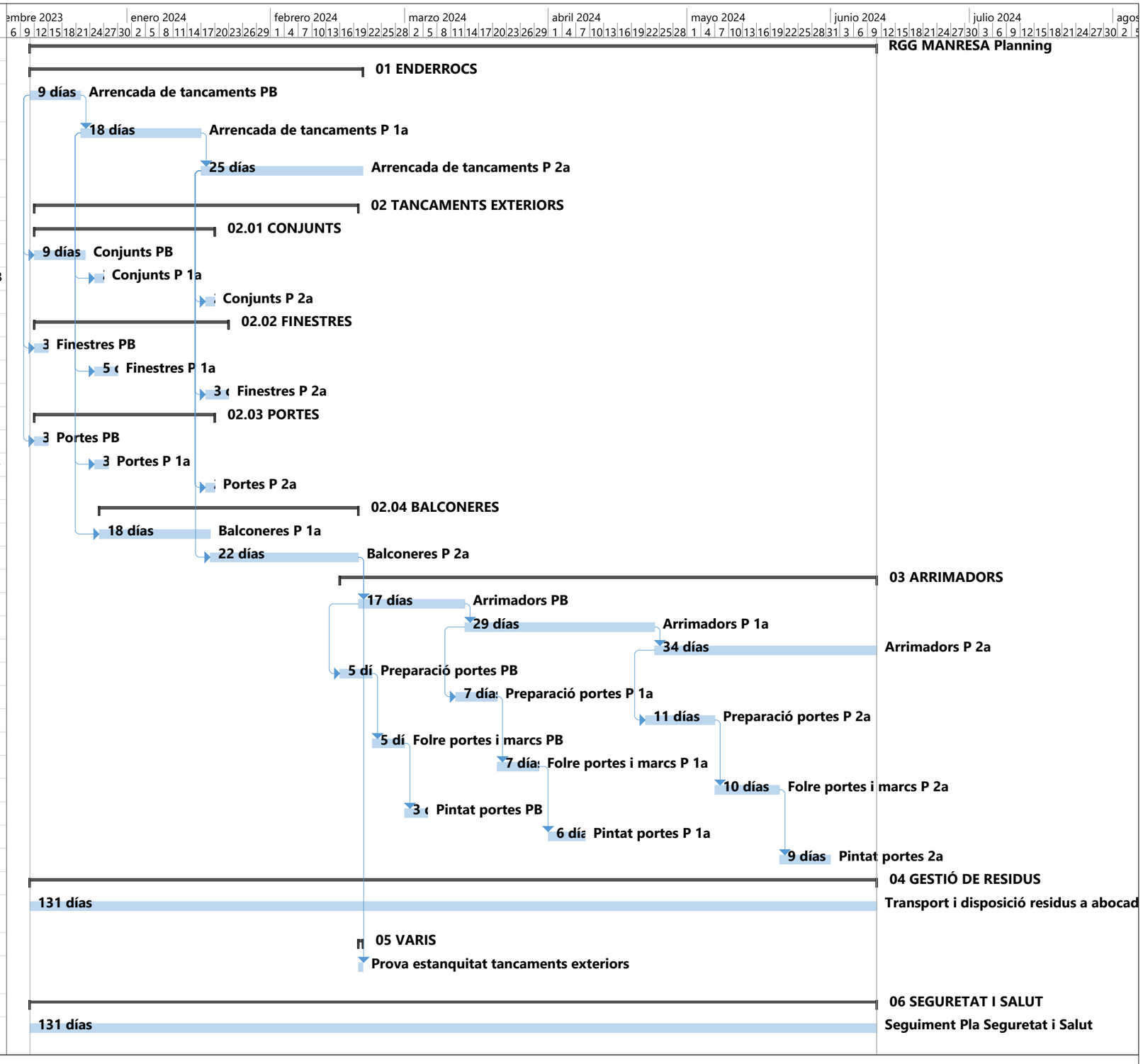
MD4 Planificació i Termini d'execució de l'obra

Anàlisi de terminis.

Per a la retirada de les fusteries existents, donat que serà un procés manual i els residus s'han de classificar, ordenar i portar fins a la sortida al carrer de Concepció Piniella, es preveu una retirada i arribada de nou material gradual.
També cal tenir en compte que durant els treballs de substitució de fusteries i col·locació d'arrimadors l'activitat de la residència, casal i centre de dia de gent gran seguirà amb normalitat, separant les zones de treball i pas dels treballadors de les àrees ocupades pels residents.
Per tant, per a tot aquest conjunt de treballs es fa una estimació d'execució total de l'obra de 6 mesos.

El termini d'execució es calcula en 6 mesos.

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1		**RGG MANRESA Planning**	**131 días**	**lun 11/12/23**	**lun 10/6/24**
2		01 ENDERROCS	52 días	lun 11/12/23	mar 20/2/24
3		Arrencada de tancaments PB	9 días	lun 11/12/23	jue 21/12/23
4		Arrencada de tancaments P 1a	18 días	vie 22/12/23	mar 16/1/24
5		Arrencada de tancaments P 2a	25 días	mié 17/1/24	mar 20/2/24
6		**02 TANCAMENTS EXTERIORS**	**50 días**	**mar 12/12/23**	**lun 19/2/24**
7		02.01 CONJUNTS	29 días	mar 12/12/23	vie 19/1/24
8		Conjunts PB	9 días	mar 12/12/23	vie 22/12/23
9		Conjunts P 1a	2 días	lun 25/12/23	mar 26/12/23
10		Conjunts P 2a	2 días	jue 18/1/24	vie 19/1/24
11		02.02 FINESTRES	30 días	mar 12/12/23	lun 22/1/24
12		Finestres PB	3 días	mar 12/12/23	jue 14/12/23
13		Finestres P 1a	5 días	lun 25/12/23	vie 29/12/23
14		Finestres P 2a	3 días	jue 18/1/24	lun 22/1/24
15		02.03 PORTES	29 días	mar 12/12/23	vie 19/1/24
16		Portes PB	3 días	mar 12/12/23	jue 14/12/23
17		Portes P 1a	3 días	lun 25/12/23	mié 27/12/23
18		Portes P 2a	2 días	jue 18/1/24	vie 19/1/24
19		02.04 BALCONERES	40 días	mar 26/12/23	lun 19/2/24
20		Balconeres P 1a	18 días	mar 26/12/23	jue 18/1/24
21		Balconeres P 2a	22 días	vie 19/1/24	lun 19/2/24
22		**03 ARRIMADORS**	**82 días**	**vie 16/2/24**	**lun 10/6/24**
23		Arrimadors PB	17 días	mar 20/2/24	mié 13/3/24
24		Arrimadors P 1a	29 días	jue 14/3/24	mar 23/4/24
25		Arrimadors P 2a	34 días	mié 24/4/24	lun 10/6/24
26		Preparació portes PB	5 días	vie 16/2/24	jue 22/2/24
27		Preparació portes P 1a	7 días	mar 12/3/24	mié 20/3/24
28		Preparació portes P 2a	11 días	lun 22/4/24	lun 6/5/24
29		Folre portes i marcs PB	5 días	vie 23/2/24	jue 29/2/24
30		Folre portes i marcs P 1a	7 días	jue 21/3/24	vie 29/3/24
31		Folre portes i marcs P 2a	10 días	mar 7/5/24	lun 20/5/24
32		Pintat portes PB	3 días	vie 1/3/24	mar 5/3/24
33		Pintat portes P 1a	6 días	lun 1/4/24	lun 8/4/24
34		Pintat portes 2a	9 días	mar 21/5/24	vie 31/5/24
35		**04 GESTIÓ DE RESIDUS**	**131 días**	**lun 11/12/23**	**lun 10/6/24**
36		Transport i disposició residus a abocador	131 días	lun 11/12/23	lun 10/6/24
37		**05 VARIS**	**1 día**	**mar 20/2/24**	**mar 20/2/24**
38		Prova estanquitat tancaments exteriors	1 día	mar 20/2/24	mar 20/2/24
39		06 SEGURETAT I SALUT	131 días	lun 11/12/23	lun 10/6/24
40		Seguiment Pla Seguretat i Salut	131 días	lun 11/12/23	lun 10/6/24



Proyecto: MD4_Planning
Fecha: mié 8/3/23

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso	
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual	
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo		

MD5 Classificació del contractista

La classificació d'empreses contractistes està regulada en el Llibre I, Títol II, Capítol II, Secció 1ª, Subsecció 4a 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*.

D'acord amb l'**article 77** de l'esmentada Llei, en els contractes d'obres amb un **valor estimat inferior a 500.000 euros** i en els contractes de serveis no és exigible la classificació empresarial.

Per tant no és exigible la classificació empresarial per a la licitació del present projecte.

Barcelona, gener 2023

Cèsar Giménez Obach
arquitecte tècnic
col·legiat 7244

2.ME Memòria d'execució

ME1 Solució adoptada

El projecte contempla dos grups d'actuacions:

substitució de fusteries i persianes exteriors

Indicades als plànols en planta, localitzades a les tres plantes de la residència, casal i centre de dia de gent gran.

Col·locació d'arrimadors als passadissos, vestíbuls i zones d'ús comú de les plantes Baixa, 1a i 2a.

Indicades als plànols en planta, localitzades a les tres plantes de la residència, casal i centre de dia de gent gran.

1.-RETIRADA DE FUSTERIES EXISTENTS

1.1- TREBALLS PRELIMINARS, SENYALITZACIÓ:

1.1.1. Instal·lació de tanques i barreres de protecció a l'interior de les plantes a les zones d'actuació per impedir l'accés als residents. Es proposa limitar també un pas al passadís de connexió amb l'exterior per al pas del personal de l'obra i el material que es retiri, sense interferir en els ocupants i usuaris de la planta superior i les dependències de la planta baixa en què no es treballi

Instal·lació de tanques i barreres de protecció a l'interior de la planta baixa, limitant la zona de treball.

1.1.2. Col·locació de la senyalització pertinent

1.1.3. Retirada del mobiliari de la planta propera a les zones d'actuació i col·locació en una primera zona d'emmagatzemament que no interfereixi en els treballs de retirada de les fusteries, i preparat per al seu trasllat quan calgui per poder treballar en aquesta primera zona d'emmagatzemament. Aquestes zones d'abassegament es taparan convenientment amb plàstics i/o lones per protegir-los i impedir que s'hi acumuli pols de l'obra

1.1.4 Protecció amb plàstics i/o lones de les zones on no es treballi tapat convenientment amb plàstics i/o lones per protegir-los i impedir que s'hi acumuli pols de l'obra

1.1.5. Desconnexió de les instal·lacions d'electricitat en el cas que hi hagi motors per a les persianes

En general, per a la retirada de les fusteries i els premarcs existents es preveu la retirada de forma manual i amb mitjans mecànics. Es portarà el material retirat runa amb carros amb rodes amb motor o no a la zona de la parcel.la adjacent al carrer de Concepció Piniella per on té lloc l'habitual retirada de residus de l'activitat de la residència, casal i centre de dia de gent gran. Des d'aquí, el material classificat i ordenat, es traurà a l'exterior de l'edifici paletitzat i ordenat i es carregarà als camions o a contenidors que ocuparan la zona especialment reservada. A continuació els contenidors i els camions ho transportaran a l'abocador controlat de runes.

L'empresa contractista haurà de prendre en consideració aquests fets a l'hora de planificar la maquinaria que s'utilitzarà per a la retirada de runa i material de les fusteries, així com la circulació de camions i accessos fins a la finca objecte del present projecte. De la mateixa manera, es

considera que no hi haurà la necessitat de tallar o desviar la circulació de vehicles i vianants pels carrers annexes i en qualsevol cas es sol·licitarien les autoritzacions a la Guàrdia Urbana.

El treball a la zona definida ha de garantir en tot moment la seguretat pels treballadors, els ocupants de la residència, casal i centre de dia de gent gran i pels vianants i veïns.

Fins i tot en el cas que la càrrega no es pugui fer directament sobre els camions per qüestió d'horaris, seria senzill abassegar els palets en una zona reservada de la vorera del carrer de Violant d'Hongria.
El fet que els materials a desmuntar siguin de fàcil paletització per ser elements bàsicament "plans" fusteries, vidres ,persianes, portes, etc...) fa que aquest sigui el sistema més idoni.
Un altre dels avantatges d'aquest sistema és que permet la tria i selecció de materials facilitant la tasca de reciclatge i/o recuperació.

1.2.- COL.LOCACIÓ DE FUSTERIES I PERSIANES

1.2.1. Col·locació de fusteries. Segons les especificacions i mesures que apareixen als plànols corresponents i a les fitxes dels material proposat
1.2.2. Col·locació de persianes. Segons les especificacions i mesures que apareixen als plànols corresponents

Els tancaments exteriors proposats tindran fulls fixes o batents o oscil·lobatents per als buits d'obra especificats a la documentació gràfica adjunta, amb finestres d'alumini lacat amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 3+3/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. Es compten les unitats totalment instal·lades incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.

Els envidraments disposaran de filtre solar i baix emissiu.

El filtre solar és una làmina 'invisible' a la cara interior del vidre exterior. Aquesta làmina es col·loca en fàbrica amb processos industrials de manera que no es pot manipular ni malmetre.

A l'estiu aquests vidres poden reduir fins a la meitat l'entrada d'energia solar directa fent possible que entri menys calor a les estances.

El filtre solar redueix sensiblement la transparència del vidrea'.

La qualitat de baix emissiu consisteix en un vidre de baixa emissivitat que s'obté col·locant una làmina 'invisible' a la cara exterior del vidre interior que té la propietat de tallar el flux de calor, reflexant cap a l'interior del local les radiacions infraroges de llarga longitud d'ona emeses pels equips de calefacció impedint que traspassi el vidre i es perdi a l'exterior.

Aquesta làmina es col·loca a la fàbrica del vidre amb processos industrials de manera que no es pot manipular ni malmetre.

Es tracta de vidres d'alta tecnologia als quals s'hi aplica una capa magnetrónica permanent que li aporta propietats d'aïllament tèrmic amb un valor U de fins a 1,1 W/(m² · K) i control solar,

permetent l'entrada del 43% de la radiació solar, a la vegada que dona pas a un 70% de la llum natural.

1.3.- ORDENACIÓ DE MATERIAL RETIRAT I TRANSPORT

1.3.1. Recollida de residus i selecció i separació del material reciclable
1.3.2. Transport de runa i residus a abocador autoritzat a la finalització de la fase de de retirada de fusteries

1.4.- NETEJA I ACABAT DE LA ZONA DE TREBALL

1.4.1. Neteja de les fusteries col·locades, retirada de proteccions i neteja de vidres
1.4.2. Pintura dels paraments de les zones de treball fins al sostre. Es pintaran els paraments enguixats (actualment pintats) del perímetre de les zones en què s'ha col·locat els arrimadors, amb pintura plàstica, color clar.
1.4.3. Retirada d'elements de protecció de delimitació de la zona de treball
1.4.4 Neteja final i recol.locació de mobiliari retirat

S'utilitzaran els mitjans auxiliars necessaris per a la retirada de les fusteries existents i posterior col.locació de les noves fusteries (bastides , bastides amb rodes, plataformes elevadores, etc), per mitjans mecànics i/o a mà, fins al nivell del sol.

2.- COL.LOCACIÓ D'ARRIMADORS

2.1- TREBALLS PRELIMINARS, SENYALITZACIÓ:

2.1.1. Instal·lació de tanques i barreres de protecció a l'interior de les plantes a les zones d'actuació per impedir l'accés als residents
2.1.2. Col·locació de la senyalització pertinent
2.1.3. Retirada del mobiliari de la planta propera a les zones d'actuació
2.1.4 Protecció amb plàstics i/o lones de les zones on no es treballi
2.1.5 Retirada de baranes, interruptors, endolls i altres elements a la zona on es col·locaran els arrimadors
2.1.6 Treball de fusteria de retirada de tapetes de les portes a la zona on es col·locaran els arrimadors

2.2.- COL.LOCACIÓ D'ARRIMADORS

2.2.1 Col·locació d'arrimadors als paraments, per sobre del sòcol existent. Segons les especificacions i mesures que apareixen als plànols corresponents i a les fitxes dels material proposat

Model: Tauler de protecció i recobriment tipus Decochoc o equivalent
• Mides estàndard: 3,00 m x 1,30 m
• Gruix: 2 mm
• Material: PVC antibacterià i ignífug **B-s2,d0** al foc, color sòlid.
• Acabat superficial: lleugerament texturat (gra "Optimixt")
• Fixació: adhesiu amb cola acrílica SPM o SPM cola de llentiscle universal. Es poden fer juntes entre panells
utilitzant juntes de silicona o varetes de soldadura de PVC, de color igual a la gama.

2.2.2 Col·locació d'arrimadors a les portes, de les mateixes característiques que el col·locat als paraments, inclòs el folre dels marcs i les tapetes fins a la mateixa alçada que la resta dels arrimadors

2.3.- ORDENACIÓ DE MATERIAL RETIRAT I TRANSPORT

2.3.1. Recollida de residus i selecció i separació del material reciclable

2.3.2. Transport de runa i residus a abocador autoritzat a la finalització de la fase de de retirada de fusteries

2.4.- NETEJA I ACABAT DE LA ZONA DE TREBALL

Al final dels treballs indicats les zones de treball quedaran netes, amb els paraments sense cap element superposat, residus, objectes ni restes de l'obra, i es faran els treballs:

2.4.1. Neteja dels arrimadors col·locats, retirada de proteccions

2.4.2. Pintura dels paraments de les zones de treball fins al sostre. Es pintaran els paraments enguixats (actualment pintats) del perímetre de les zones en què s'ha col·locat els arrimadors, amb pintura plàstica, color clar.

Es pintaran les portes i bastiments, incloses tapetes de les portes en què s'han col.lcat els arrimadors, amb esmalt sintètic setinat, color clar

2.4.3. Retirada d'elements de protecció de delimitació de la zona de treball

2.4.4 Neteja final i recol.locació de mobiliari retirat

ME2 Afectacions als ocupants de l'edifici

L'afectació per als ocupants de l'edifici s'intentarà que sigui mínima ja que mentre es facin els treballs descrits no es podrà fer cap activitat a les zones afectades, però si hauran de ser operatives altres zones de la planta baixa, primera i segona.

Els accessos a les zones en què no es treballi es separaran amb tanques provisionals de manera que quedi un pas per a l'accés dels treballadors de l'obra i la retirada de runa i residus o l'abassegament de nous materials de l'obra.

Es procurarà reduir al màxim les molèsties de soroll i pols de l'obra i es definiran els horaris de treball d'acord amb la direcció de la residència, casal i centre de dia de gent gran, i l'empresa que realitzarà els treballs.

Els treballadors únicament hauran d'accedir a l'edifici i circular per les zones indicades.

ME3 Entorn

ITINERARI DELS CAMIONS PER ARRIBAR A LA ZONA DE CÀRREGA/DESCÀRREGA

El recorregut per a l'arribada de camions per a la retirada del material de les fusteries retirades i per a l'arribada dels nous elements a col·locar no té cap inconvenient ja que es tracta d'un teixit urbà perfectament consolidat amb vies amples i ben connectades a vials ràpids.

Per a les tasques de càrrega i descàrrega es proposa que els camions entrin pel carrer lateral de Concepció Piniella que és on la residència, casal i centre de dia de gent gran té l'espai per a la descàrrega del subministrament de comestibles i bugaderia i la retirada habitual de residus. Aquest espai és prou ampli de manera que no s'interfereixi amb la dinàmica habitual de la residència, casal i centre de dia de gent gran.

L'ocupació d'aquest espai de càrrega i descàrrega a l'interior de la parcel.la serà continua en el temps que durin els treballs primer per retirar residus i posteriorment per descarregar el nou material que es col.loqui.

3 MN NORMATIVA APLICABLE

MN1 Marc legal aplicable

El projecte s'adequa a la normativa urbanística i d'edificació vigent d'àmbit local, autonòmic i estatal.

Normativa de disciplina urbanística i de les ordenances municipals.

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006, de 17 de març de 2006(BOE 28/03/2006)

Llei d'Ordenació de l'Edificació (LOE) Llei 38/1999 (BOE 06/11/1999); modificació llei 52/2002 (BOE 31/12/2002)

L'actuació no modifica la composició arquitectònica de cap dels elements de la finca ni cap dels paràmetres constructius de la mateixa, respectant les tècniques i materials originals. Per tant, es considera que no es necessària la justificació individualitzada dels paràmetres de la normativa.

No es modifiquen les condicions de seguretat ni accessibilitat existents abans de l'actuació.

- Reial Decret 1627/1997, referent a seguretat i salut.
- Normes tecnològiques de la construcció.
- Normes bàsiques de la construcció.
- 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 (DOGC 5664 - 06.07.2010).
- Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de residus de Catalunya (DOGC 2166/1996), modificat el 6 d'abril (DOGC 2865/1999).

DECRET 46/2022, de 15 de març, dels equipaments cívics i comunitaris de la Generalitat de Catalunya. (DOGC núm. 8628)

MN2- Compliment especificacions de l'Ajuntament de Manresa

Es tracta de treballs de manteniment i millora dels tancament exteriors i acabats interiors.
Segons els tràmits per a obres de l'Ajuntament de Manresa es tracta d'una **Comunicació d'obra petita** (petites actuacions que no tinguin per objecte una variació de superfícies, volums, ni afectar l'estructura ni la distribució interior. No poden afectar edificis catalogats, ni implicar canvi d'ús. Exemples: reforma de cuina i/o bany (sense alteració d'envans), reparació i/o substitució de portes, finestres, baranes, etc.

A efectes municipals s'observartà la normativa:

- RD 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic
- Ordenança municipal sobre actuacions que requereixen comunicació prèvia (i modificacions posteriors).
- Text Refós del Pla d'Ordenació Urbana Municipal (publicat al DOGC el 26 d'octubre de 2017).
- RD 110/2015 sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics, annex XIII, part B apart. c/1r
- Llei 16/2015, de 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica.
- Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme
- Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals.
- Ordenança municipal de les llicències urbanístiques i el control de les obres (B.O.P. número 305, de 21 de desembre de 2001).
- Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques
- Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística

MN3 Compliment decret 89/2010 de la Generalitat de Catalunya de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC)

Aquest projecte compleix amb el decret 89/2010 pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya. Aquest apartat de la memòria es desenvolupa en l'Annex de Gestió de residus.

4 AN ANNEXES A LA MEMÒRIA

ANNEX 1 Gestió de residus
ANNEX 2 Reportatge fotogràfic
ANNEX 3 Programa de Control de Qualitat

ANNEX 1. GESTIÓ DE RESIDUS

1. MEMÒRIA ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS

CÀLCUL DEL VOLUM DE RESIDUS

Per a la retirada de les fusteries existent de les zones indicades al projecte, es té en compte la superfície dels tancaments a substituir. Hi haurà una part proporcional d'altres residus d'obra degut als petits treballs d'adaptació de l'espai de cada obertura per a la fixació dels nous tancaments d'alumini.
També es tenen en compte els residus d'embalatge dels nous elements a col·locar, tant pel que fa als nous tancaments com als arrimadors.
Donat que els espais de la residència, casal i centre de dia de gent gran als passadissos són grans, es preveu la retirada ordenada dels residus de les obertures fins als camions que els portaran a l'abocador autoritzat i que podran aparcar a la zona reservada per a l'abassegament de la mateixa parcel.la propera al carrer de Concepció Piniella. També es pot preveure la retirada dels tancaments des de l'exterior de manera que es portin a la zona d'abassegament sense que hagin d'entrar a l'edifici i circular pels seus passadissos.
El present annex es redacta per tal de donar compliment al R.D. 105/2008, de l'1 de febrer, i al Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i de demolició.

OBJECTIU

El Departament de Drets Socials de la Generalitat de Catalunya, entitat que treu les obres a licitar, serà el productor de residus i, per tant, haurà de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objectiu d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Segons la normativa legal vigent, Art. 4.1. a) del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, sobre ''Obligacions del Productor de Residus de la Construcció i Demolició '', l'Estudi de Gestió de Residus de la construcció i de la demolició ha de formar part del Projecte de Desconstrucció i ser coherent amb el contingut d'aquest, recollint les mesures i els procediments per a la gestió dels residus dintre o fora de l'obra, així com contenint com a mínim els documents següents:

Memòria: Descriptiva de la identificació dels residus que es generin en l'obra amb l'avaluació i la codificació d'acord amb la llista europea de residus; les mesures per a la prevenció de residus en obra; i les operacions de reutilització, de valoració o d'eliminació a què seran sotmesos els residus generats en obra.

Plec: Prescripcions, normes legals i reglamentàries aplicables del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en relació amb els aplecs, la manipulació, l'emmagatzematge, la separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra.

Plànols: Documentació gràfica necessària per senyalitzar la ubicació dels contenidors i les zones d'aplec, a més d'indicar els punts d'obra susceptibles d'admetre material reutilitzat o reciclat.

Pressupost: Quantificació i valoració de cada activitat i del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i l'execució de l'Estudi de Gestió de Residus.

DADES GENERALS

Definicions (art. 2 RD 105/2008, art. 3 Llei 10/1998)

- **Residu de construcció i d'enderroc**: qualsevol substància o objecte generat en una obra de construcció o de demolició, del qual el seu posseïdor (contractista) es desprendrà o tindrà intenció o obligació de desprendre's.

- **Residu especial**: tot aquell residu que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereix un tractament específic i un control periòdic, que està inclòs dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre i que figura en la llista aprovada en el R.D. 952/1997 de Residus Perillosos.

- **Residu inert**: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona físicament ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament altres matèries amb les quals pot entrar en contacte de manera que doni lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixiviació total, el contingut de contaminants del residu i l'ecotoxicitat del lixiviat hauran de ser insignificants, i en particular no hauran de suposar un risc per a la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

- **Residu no especial**: tot residu que no es classifica com a residu inert o especial.

- Una classificació pràctica podria ser la següent:

Els plànols podran ser modificats posteriorment en la fase d'execució de les obres amb l'objecte de poder adaptar-se a les característiques de l'obra, sempre que existeixi un acord previ amb la direcció facultativa.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

En el Plec de Prescripcions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'han inclòs els articles que seran d'aplicació a la gestió de residus i que es troben inclosos en el Plec de Condicions del Projecte, document contractual.

PRESSUPOST

El pressupost de Gestió de residus és el que apareix recollit al capítol del Pressupost d'Execució Material del present projecte.

En el Pressupost d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'ha inclòs els amidaments i els abonaments estimats per a la gestió dels residus previstos per a aquesta obra.

Els amidaments i el pressupost referents a l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i de demolició formen part dels amidaments i del pressupost del Projecte, Document núm. 4, en capítol independent, tal i com estableix l'art. 4.a) punt 7è del R.D. 105/2008 d'u de febrer.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

tipus

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

quantitats

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

codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	SUBSTITUCIÓ FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL·LOCACIÓ D'ARRIMADORS		
Situació:	C/ Font dels Capellans, 85		
Municipi :	Manresa	**Comarca :**	Bages

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

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

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu: **reutilització**				és residu: **a l'abocador**	
	mateixa obra		altra obra			
	-		-		-	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	8,339	0,004	0,334
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:		-	0,000	-	0,000
Alumini i metalls		1,350	0,069	2000,000	102,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**8,41 t**	2000,7544	**102,33 m³**

Residus de construcció

	Codificació res Ordre MAM/304/2(	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres		0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges		0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció			**0,00 t**		**0,00 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

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

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

MINIMITZACIÓ

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

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

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

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m^3
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
altres :	0,00 t		0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	0,00 t		**0,00 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	Reutilització (m^3) a la mateixa obra	Reutilització (m^3) a altra autoritzada	Terres per a l'abocador volum aparent (m^3)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	**0,0**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

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

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	**80**	**0,00**	**no**	**inert**
Maons, teules i ceràmics	**40**	**0,00**	**no**	**inert**
Metalls	**2**	**0,00**	**no**	**no especial**
Fusta	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Vidres	**1**	**8,34**	**si**	**no especial**
Plàstics	**0,50**	**0,00**	**no**	**no especial**
Paper i cartró	**0,50**	**0,00**	**no**	**no especial**
Especials*	**inapreciable**	**inapreciable**	**si**	**especial**

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

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

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	**no**	**si**
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	**no**	**si**
No especials	Contenidor per Metalls	**no**	**no**
	Contenidor per Fustes	**no**	**no**
	Contenidor per Plàstics	**no**	**no**
	Contenidor per Vidre	**si**	**si**
	Contenidor per Paper i cartró	**no**	**no**
	Contenidor per Guixos i altres no especials	**no**	**no**
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	**si**	**si**

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la posibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Banals	DIPÒSIT DE CALLÚS	Finca La Portella. Carretera de Callús a Sant Mat	E-910,05

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	**12,00**
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	**5,00**
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	**4,00**
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	**15,00**
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	**0**
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	**5,00**
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	**70,00**

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 12,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m³	 70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
Construcció	**m³ (+35%)**			**runa neta** **4,00 €/m³**	**runa bruta** **15,00 €/m³**
Formigó	0,00	0,00	-	0,00	-
Maons i ceràmics	0,00	0,00	-	0,00	-
Petris barrejats	0,00	-	-	-	0,00
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,45	5,40	100,00	1,80	-
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	137,70	1.652,40	688,50	-	2065,50
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	138,40	1.657,80	100,00	1,80	2.065,50

Elements Auxiliars

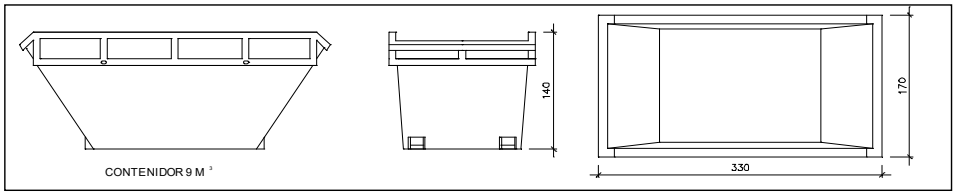
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 8.632,07 €

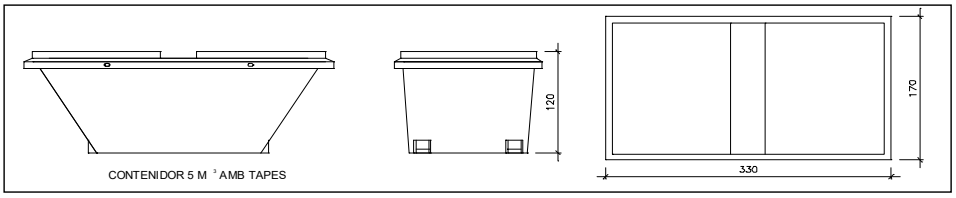
El volum dels residus és de : **138,40 m³**

El pressupost de la gestió de residus és de :	**101,40**	**euros**

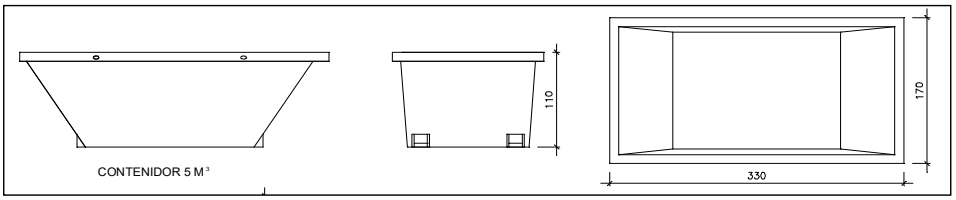
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



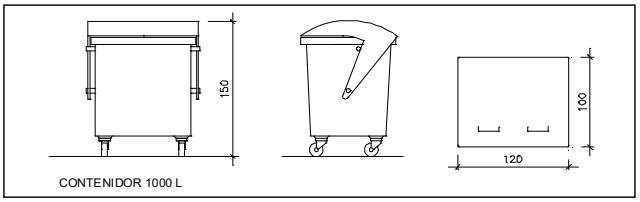
Contenidor 9 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats: -



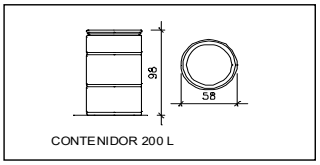
Contenidor 5 m^3. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: -



Contenidor 5 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats: -



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics — unitats: -



Bidó 200 L.Apte per a residus especials — unitats: -

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

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

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

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

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

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

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

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

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		**0,00 T**
Total construcció i enderroc (tones)	8,41 T	0,00 %	**8,41 T**

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**0,0 Tones**
		Total dipòsit * **	**150,00 euros**

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

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

***Dipòsit mínim 150€

ANNEX 2. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

C.1 (dreta)



C.1.1



C.1.2



C.1.3



C.1.3



C.1.3

C.2 (esquerra)





C.2.2 C.2.1





C.2.2/C.2.3 C.2.2







C.2.3







interior C.2



F.1/ P.1



F.1



P.1



P.2, F.2,



P.2, F.2



interior F.2



F.2



P2

F4 (esquerra i dreta)



C.4 (esquerra)



C.3 / -F.4.1 (dreta)



C.3 / F.4.1 (dreta)



F.4.1 (dreta)



F.3 (esquerra a P1 i P2)



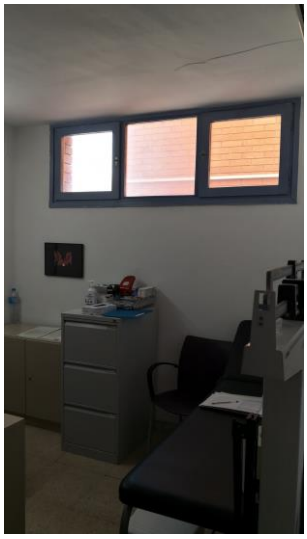
F.3 (dreta a P1 i P2)





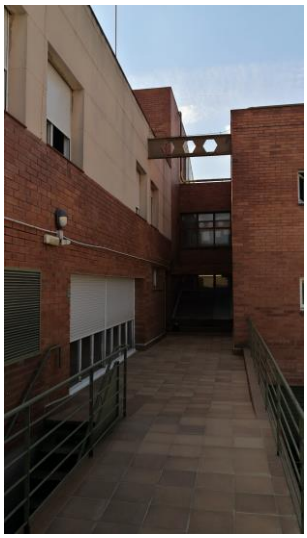
F.5 exterior i interior





F.6 exterior i interior





F.7



P.5 (dreta)



P.4 (dreta)

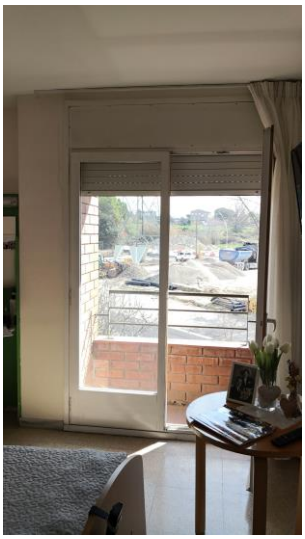


P.5 (esquerra)



P.3 (esquerra)

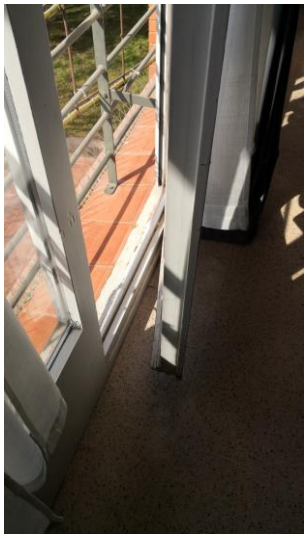
Residència Font dels Capellans
Font dels Capellans 85, Manresa
fusteries planta segona, estat original





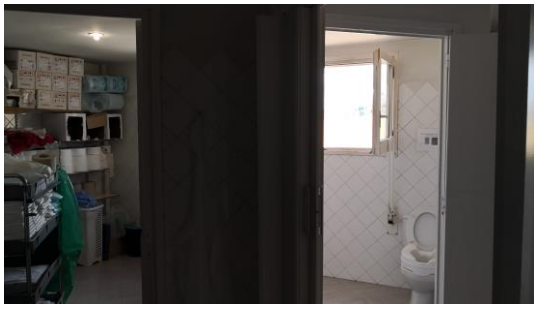
B.1

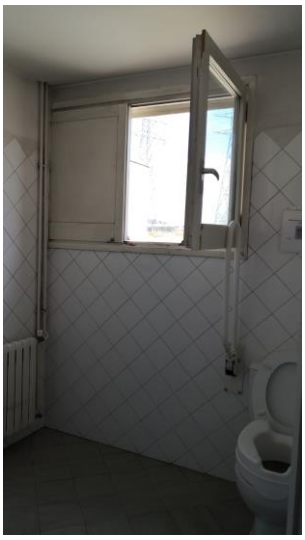






C.5









F.3 (esquerra a P1 i P2)

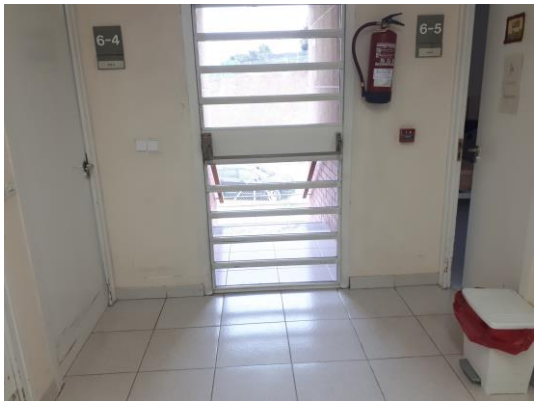


F.3 (dreta a P1 i P2)





F.8



P.6

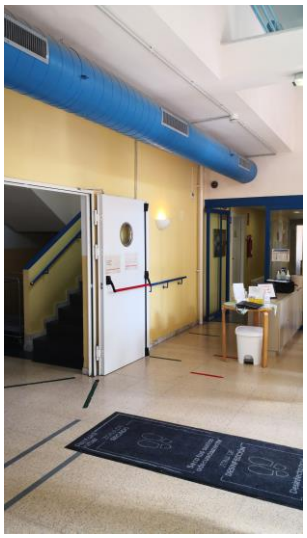




F.9, escala

planta baixa, espai entrada









planta baixa, espai ascensors-escala





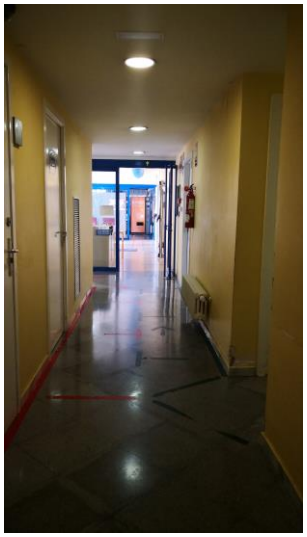


planta baixa, espai entrada a sala d'actes





planta baixa, passadissos administració, personal i bugaderia











planta primera, espai ascensors-escala







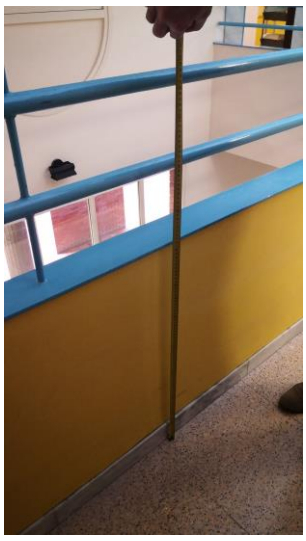


planta primera, espai central

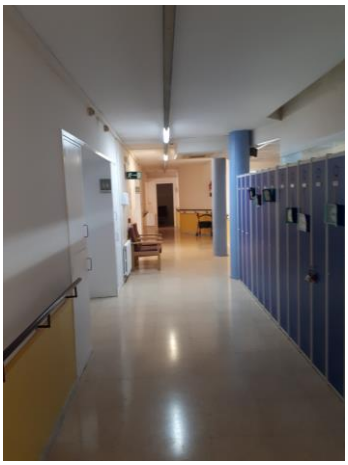








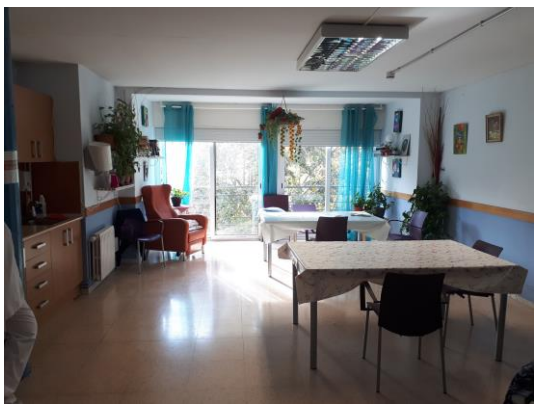
planta primera, passadís 1

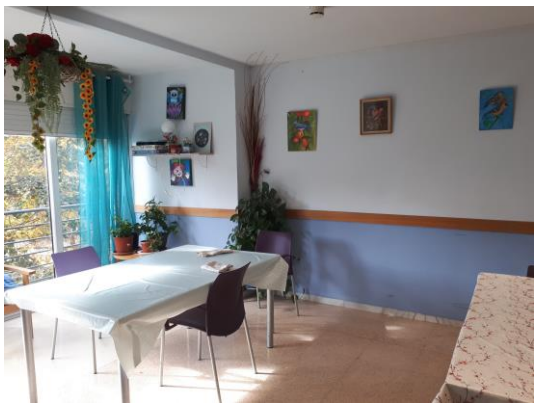




sala d'estar, passadís1



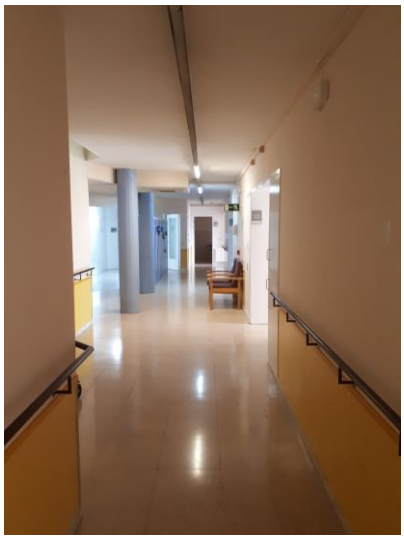


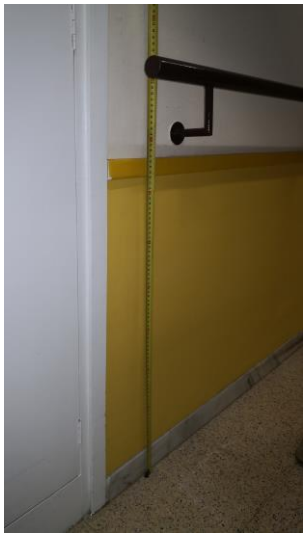


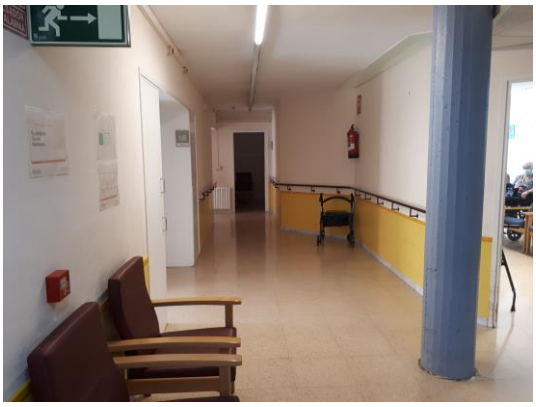




planta primera, passadís 1







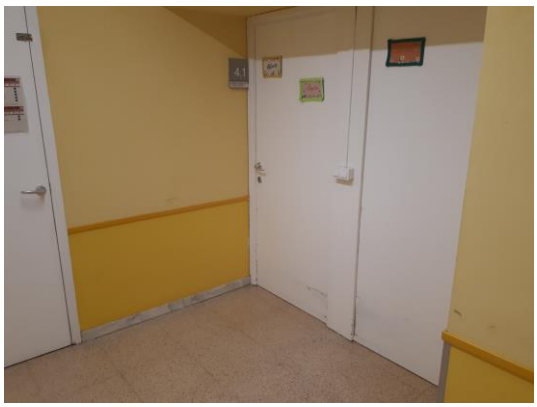






planta segona, espai central



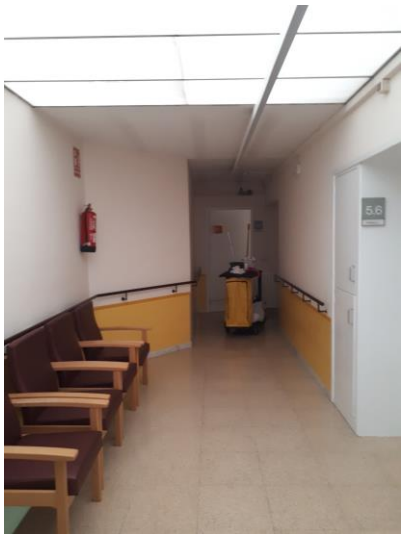





planta segona, passadís 3

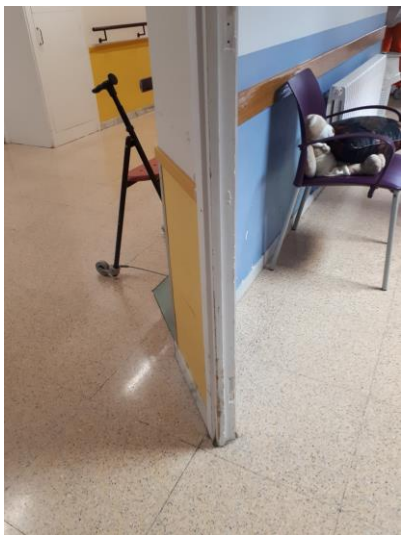






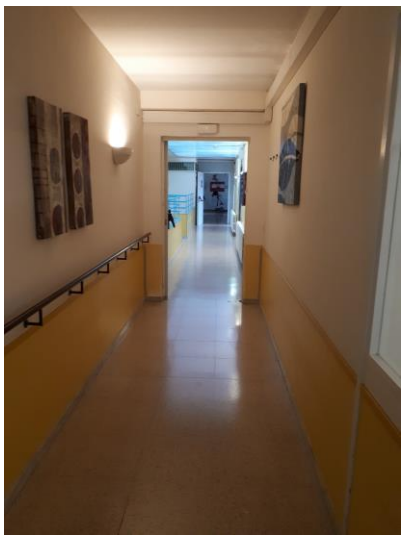






planta segona, passadís 3



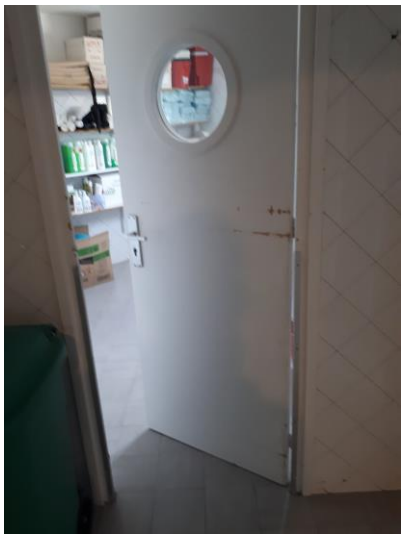


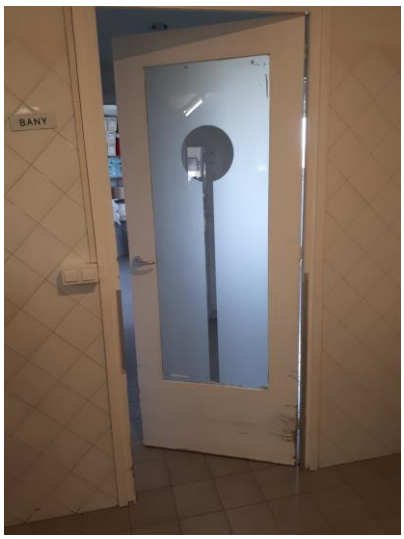





planta segona, zona banys passadís 3





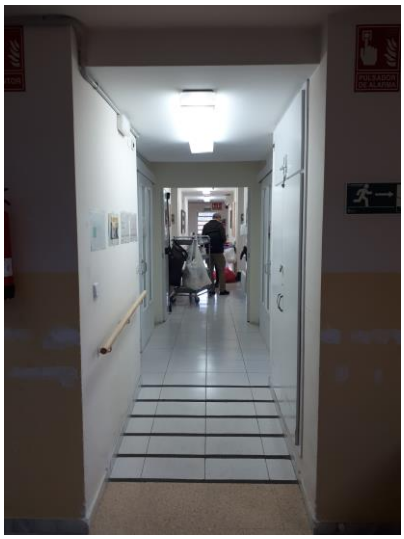
planta segona, passadís 4



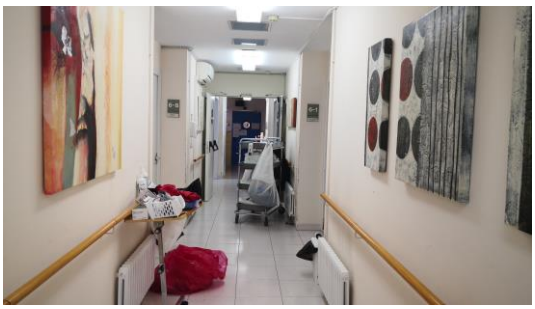


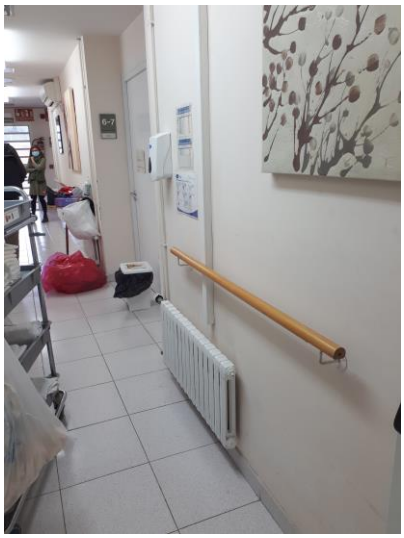


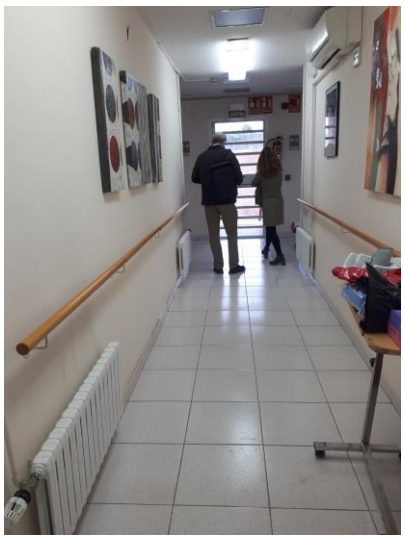
planta segona, passadís 6

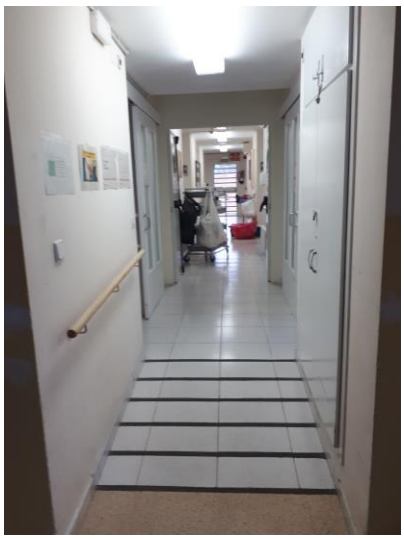






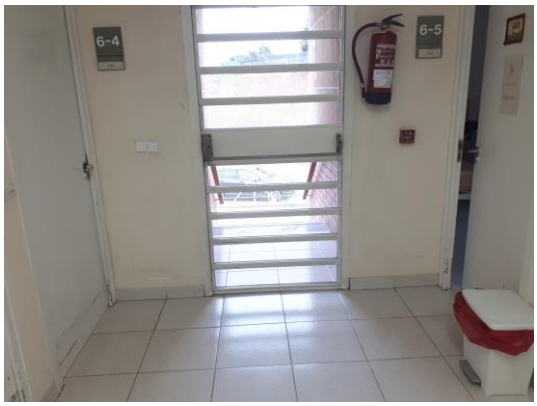






planta segona, passadís 6









ANNEX 3. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

IDENTIFICACIÓ DE PROJECTE

Projecte:	SUBSTITUCIÓ FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL·LOCACIÓ D'ARRIMADORS ALS PASSADISSOS I ZONES COMUNES DE L'EDIFICI DE LA RESIDÈNCIA, CASAL I CENTRE DE DIA DE GENT GRAN	***Ref:***	BE-2022-808
Localització:	C/ Font dels Capellans, 85 - 08243 MANRESA		
Projectista:	PIERA & GIMÉNEZ, SLP - Cèsar Giménez Obach – Arquitecte tècnic – Col·legiat 7244		
Promotor:	GENERALITAT DE CATALUNYA – DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS		
Autor programa:	PIERA & GIMÉNEZ, SLP - Cèsar Giménez Obach – Arquitecte tècnic		*Data:07/02/2023*

PROCESOS CONSTRUCTIUS OBJECTE DE CONTROL

	PQ-0111 ENDERROCS		PQ-1021 ENVANS DE MAO
	PQ-0121 EXCAVACIONS		PQ-1031 ENVANS DE PLAQUES I PANELLS
	PQ-0122 REBLERTS		*PQ-11 IMPERMEABILITZACIONS**
	PQ-0127 RASES I POUS		*PQ-12 AÏLLAMENTS**
	PQ-0131 ESTREBADES I APUNTALAMENTS		PQ-1311 ENRAJOLATS
	PQ-0141 TRANSPORT DE TERRES I RUNA		PQ-1321 APLACAT
	PQ-0161 EIXUGADES I ESGOTAMENTS		PQ-1331 ARREBOSSATS
	PQ-0162 TRENCAMENTS HIDRAULICS		PQ-1341 ESTUCATS ESGRAFIATS I MONOCAPES
	PQ-0171 SOLS ESTABILITZATS AMB CAL CIMENT LLIGANT		PQ-1351 GUARNITS I ENLLUITS
	PQ-0181 ANCORATGES AL TERRENY		PQ-1371 REVESTIMENT FLEXIBLE
	PQ-0191 GESTIO DE RESIDUS	X	PQ-1381 REVESTIMENT LLEUGER
	PQ-0212 FONAMENTS I ELEM. DE CONTENCIÓ REPARATS	X	PQ-1391 PINTURES
	PQ-0213 SABATES		PQ-13A1 TEIXITS
	PQ-0214 POUS DE FONAMENTACIÓ		PQ-13B1 FALS SOSTRES
	PQ-0215 MURS		PQ-1421 SUBBASES I RECRESCUDES
	PQ-0216 PANTALLES DE FORMIGÓ ARMAT IN SITU		PQ-1431 SOLERA DE FORMIGÓ
	PQ-0217 PANTALLES PREFABRICADES DE FORMIGÓ		PQ-14A1 PAVIMENT TECNIC
	PQ-0218 LLOSES DE FONAMENTACIÓ		PQ-14B1 PAVIMENTS DE PECES RÍGIDES
	PQ-0219 PILOTS DE CLAVAMENT PREFABRICATS		PQ-14C1 PAVIMENT FLEXIBLE
	PQ-021A PILOTS IN SITU		PQ-14D1 PAVIMENT CONTINU
	PQ-0311 ESTRUCTURA DE FUSTA		PQ-14E1 VORERA (URBANITZACIÓ)
	PQ-0411 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ		PQ-14F1 VIALS (URBANITZACIÓ)
	PQ-0413 FORJATS AMB ELEMENTS PREFABRICATS	X	PQ-1511 FINESTRA I BALCONERA
	PQ-0511 ESTRUCTURES METÀLIQUES	X	PQ-1531 PORTES
	PQ-05O1 PROTECCIO ESTRUCT. ACER DAVANT CORROSIÓ	X	PQ-15P1 VIDRES
	PQ-0612 ESTRUCTURA DE BLOC DE FORMIGÓ		PQ-1611 BARANES
	PQ-0613 ESTRUCTURA DE FÀBRICA DE MAONS CERÀMICS		PQ-1641 SENYALITZACIONS DE SEGURETAT
	PQ-0616 ESTRUCTURA DE BLOCS ARGILA ALLEUGERIDA		PQ-1711 EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS
	PQ-06X1 ESTRUCTURA DE MAÇONERIA		PQ-1741 DRENATGE
	PQ-0711 ESTRUCTURA PREFABRICADA		PQ-1761 INSTAL·LACIONS DE RECOLLIDA DE RESIDUS
	PQ-0811 TERRAT AJARDINAT		PQ-1771 XARXA DE CLAVEGUERAM
	PQ-0831 TERRAT		PQ-1781 ELEMENTS DE DEPURACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS
	PQ-0841 COBERTES TRANSLUCIDES		PQ-1811 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ
	PQ-0851 TEULADES DE FIBROCIMENT		PQ-1821 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ
	PQ-0861 TEULADES GALVANITZADES		PQ-1911 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
	PQ-0871 TEULADES D'ALIATGES LLEUGERS		PQ-2011 INSTAL·LACIÓ ELECTRICA
	PQ-0881 TEULADA DE PISSARRA		PQ-2013 CENTRES DE TRANSFORMACIÓ
	PQ-0891 TEULADA DE SINTETICS		PQ-2021 CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA
	PQ-08A1 TEULADES DE TEULES		PQ-2031 ENLLUMENAT
	PQ-08B1 TEULADES DE ZINC		PQ-2111 INSTAL·LACIÓ DE GAS
	PQ-08C1 TEULADA DE PLAQUES ASFÀLTIQUES		PQ-2211 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA
	PQ-0911 TANCAMENTS ELEMENTS DE FORMIGO		PQ-2213 INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA
	PQ-0921 TANCAMENTS CERÀMICS		PQ-2311 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL FOC
	PQ-0931 PARETS DE CARREUS		PQ-2411 PARALLAMPS
	PQ-0941 PAREDATS		PQ-2511 INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS
	PQ-0961 MURS CORTINA		PQ-2621 ASCENSORS
	PQ-0971 TANCAMENT DE PANELLS		PQ-2711 ALTRES INSTAL·LACIONS INDUSTRIALS
	PQ-0981 TANCAMENT DE PECES DE VIDRE		PQ-2811 APARELLS SANITARIS

** Els controls referents a les impermeabilitzacions i aïllaments es troben als processos constructius corresponents.*

Aquest Programa de Control de la Qualitat de l'obra ha estat elaborat tenint en compte la següent documentació tècnica:

- ☒ *Plec de Condicions Tècniques de Particulars de Projecte (PCTP)*
- ☐ *Autocontrol del Constructor (AC)*
- ☐ *Pla d'Obra per l'Execució del Constructor (POE)*
- ☐ *Avaluacions Tècniques d'Idoneïtat per productes, equips i sistemes innovadors (ATI)*

Signat,

PIERA & GIMÉNEZ, SLP
Cèsar Giménez Obach

Projecte:	SUBSTITUCIÓ FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL·LOCACIÓ D'ARRIMADORS	Ref.:	BE-2022-808	Autor:	PIERA & GIMÉNEZ, SLP Cèsar Giménez Obach

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)
1381 REVESTIMENT LLEUGER

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	1371	REVESTIMENT FLEXIBLE																	
☐		Acabat exterior impermeable a l'aigua														■			
☐	1373	SISTEMA DE FIXACIÓ																	
☐	1374	MATERIAL DE REVESTIMENT																	
☐	1374	Revestiments decoratius per parets: revestiments en forma de rotllos i panells	■		■	■				▨									
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

Projecte:	SUBSTITUCIÓ FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL·LOCACIÓ D'ARRIMADORS	Ref.:	BE-2022-808	Autor:	PIERA & GIMÉNEZ, SLP Cèsar Giménez Obach

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-138Z	CONDICIONS PREVIES	Organolèptic: Estat del parament, replanteig, materials adhesius, estructures de suport, fixació, col·locació del revestiment, resolució de solapaments, juntes i unions. Un cada 4 paraments i no menys d'un per local	- Cada planta - Cada habitatge
☐	PE-138Z	ESTAT DEL SUPORT		
☐	PE-138Z	ESTRUCTURA DE SUPORT		
☐	PE-138Z	SISTEMA/MATERIAL DE FIXACIÓ		
☐	PE-138Z	DISPOSICIÓ DEL MATERIAL DEL REVESTIMENT		
☐	PE-138Z	UNIONS, SOLAPAMENTS, JUNTES		

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-1381	REVESTIMENT LLEUGER	Inspecció final: Control d'aspecte, defectes d'adhesió, alineacions, plecs, borses,...	- Cada planta - Cada habitatge

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

Projecte:	SUBSTITUCIÓ FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL·LOCACIÓ D'ARRIMADORS	Ref.:	BE-2022-808	Autor:	PIERA & GIMÉNEZ, SLP Cèsar Giménez Obach

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)
1391 PINTURA

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	1391	PINTURA																	
☐		Acabat exterior impermeable a l'aigua														■			
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- *Abans del subministrament del PEIS:* Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. - *Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. - *Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-139Z	CONDICIONS PREVIES	Verificació del tipus de pintura, temps de secat, rendiment, aspecte, color...., estat del suport, sistema d'aplicació. Control del 20% de l'execució	- Cada planta
☐	PE-139Z	ESTAT DEL SUPORT		
☐	PE-139Z	PREPARACIÓ DE LA PINTURA		
☐	PE-139Z	APLICACIÓ DE LA PINTURA		
☐	PE-139Z	ASPECTE ACABAT		
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestio de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐ ☐	PA-139Z	PINTURES	Verificació de gruixos de protecció sobre elements metàl·lics mitjançant aparell magnètic o micròmetre. Per proteccions ignífugues: Les establertes a l'apartat 23 Per proteccions anticorrosives sobre elements metàl·lics: sol•licitud de certificat de l'aplicador, dels gruixos aplicats.	. - Un lot per cada tipus d'element pintat

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

15 ELEMENTS PRACTICABLES
15P1 VIDRES

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació tècniques	Control origen sospitós.	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	15P1	VIDRES									▒								
☐		Vidre de silicat sodocàlcic.			■	■													
☐		Vidre per l'edificació. Vidre de capa.			■	■													
☐		Vidre borosilicatat.			■	■													
☐		Vitroceràmiques.			■	■													
☐		Vidre de silicat sodocàlcic termoendurit.			■	■													
☐		Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temprat tèrmicament.			■	■													
☐		Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament.			■	■													
☐		Vidre borosilicatat de seguretat temprat tèrmicament.			■	■													
☐		Vidre aïllant.			■	■													
☐		Vidre aïllant antibala o antiexplosió			■	■									▨				
☐		Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri.			■	■													
☐		Vidre de seguretat silicat sodocàlcic temprat en calent.			■	■													
☐		Vidre laminat de seguretat.			■	■													
☐		Vidre de seguretat de silicat alcalitérric endurit en calent..			■	■													
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▒ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- *Abans del subministrament del PEIS:* Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. - *Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. - *Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-15X1	CONDICIONS DE SEGURETAT RELATIVES A L'ACCESSIBILITAT DELS VIDRES EXTERIORS PER NETEJA	Verificació de compliment del CTE DB-SU1 Un per tipus de disposició d'envidriament	- Cada tipus de disposició d'envidrament
☐	PE-15X3	CONDICIONS DE SEGURETAT RELATIVES A L'IMPACTE AMB ELEMENTS FRAGILS	Verificació de compliment del CTE DB-SU2 Control del 100% de les superfícies envidriades situades en àrees de risc d'impacte	- Totes les àrees de risc d'impacte
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-15P1	VIDRES	Organolèptic: Control visual Control del 100% dels vidres	- Cada planta

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

15 ELEMENTS PRACTICABLES
1511 FINESTRES I BALCONERES

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació tècniques	Control origen s/opció.	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	1511	FINESTRA	■								▨				▨				
☐		Finestres exteriors sense caràcter de resistència al foc i/o control de fuites de fum.	■		■	■				▨									
☐	1521	BALCONERA	■								▨				▨				
☐		Portes peatonals exteriors sense caràcter de resistència al foc i/o control de fuites de fum.	■		■	■				▨									
☐	154	TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ																	
☐	1541	ANODITZAT																▥	
☐	1542	LACAT																▥	
☐	1543	GALVANITZAT																	
☐	1544	PROTECCIÓ DE LA FUSTA																	
☐	1551	PRE-MARC																	
☐	15G3	PROTECCIONS SOLARS	■													▨	▨		
☐	15M1	PERSIANES	■		■					▨									

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació tècniques		Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Declaració de conformitat	Certificat " CE"	Control producció fàbrica	DITE	Altres	Addicional a etiqueta " CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Certif. origen s/proc.				
☐	15P1	VIDRES									▒								
☐		Vidre de silicat sodocàlcic.	■		■					▨									
☐		Vidre per l'edificació. Vidre de capa.	■		■					▨									
☐		Vidre borosilicatat.	■		■					▨									
☐		Vitroceràmiques.	■		■					▨									
☐		Vidre de silicat sodocàlcic termoendurit.	■		■					▨									
☐		Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temprat tèrmicament.	■		■					▨									
☐		Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament.	■		■					▨									
☐		Vidre borosilicatat de seguretat temprat tèrmicament.	■		■					▨									
☐		Vidre aïllant.	■		■					▨									
☐		Vidre aïllant antibala o antiexplosió	■		■	■				▨					▨				
☐		Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri.	■		■					▨									
☐		Vidre de seguretat silicat sodocàlcic temprat en calent.	■		■					▨									
☐		Vidre laminat de seguretat.	■		■					▨									
☐		Vidre de seguretat de silicat alcalitérric endurit en calent.	■		■					▨									
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▒ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- *Abans del subministrament del PEIS:* Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. - *Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. - *Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Finestres:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-15Y1	PREPARACIÓ DEL FORAT	Preparació del forat *dimensions dintre de toleràncies* *control de guerxeses, fixació, planor i desquadri de precèrcols* Fixació de la finestra *control de fixació del marc*	- Cada planta
☐	PE-15Y1	FIXACIÓ DE LA FUSTERIA	*Numero de fixacions i disposició d'aquestes* *Dimensions de junta*	
☐	PE-15Y2	PROCÉS D'AÏLLAMENT TÉRMIC I ACÚSTIC	Dimensions de junta, Segellat perimetral	
☐	PE-15Y3	ACABAT DE LA FUSTERIA	Protecció de la fusteria	
☐	PE-			

Persianes

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució:	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-15MZ	PREPARACIÓ DEL FORAT	Organolèptic	- Cada planta
☐	PE-15MZ	FIXACIÓ		
☐	PE-15MZ	CONDICIONS TÈRMIQUES, ACÚSTIQUES, SEGELLATS		

Proteccions solars:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució:	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-15GZ	FIXACIÓ	Organolèptic	- Cada planta

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestio de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PA-1511	FINESTRA	PROVA DE SERVEI: Funcionament de la fusteria Control per tipus de finestra, en el 20% de les finestres	- Cada planta
☐	PA-1511	FINESTRA	PROVA DE SERVEI: Prova d'escorrentia: Control per tipus de finestra, i segons protecció davant la pluja: 10% de les finestres col·locades en el pla exterior de façana o finestres que la protecció sigui inferior al 1/3 de la distància de l'ampit a la protecció (criteri de finestra no protegida segons UNE 85.220)	
☐	PA-15M1	PERSIANES	PROVA DE SERVEI: Prova de funcionament del tipu20% de les persianes	
☐	PA-15G1	PROTECCIONS SOLARS	PROVA DE SERVEI: Prova de funcionament del tipu20% de les proteccions solars	

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

15 ELEMENTS PRACTICABLES
1531 PORTES

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació tècniques	Control origen s/opció tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	1531	PORTA	■								▨				▨				
☐		Portes peatonals exteriors sense caràcter de resistència al foc i/o control de fuites de fum.	■		■	■				▨									
☐	1534	FERRAMENTA																	
☐	154	TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ																	
☐	1541	ANODITZAT																▨	
☐	1542	LACAT																▨	
☐	1543	GALVANITZAT																	
☐	1544	PROTECCIÓ DE LA FUSTA																	
☐	1551	PRE-MARC																	
☐	15P1	VIDRES									▨								
☐		Vidre de silicat sodocàlcic.	■		■					▨									
☐		Vidre per l'edificació. Vidre de capa.	■		■					▨									
☐		Vidre borosilicatat.	■		■					▨									
☐		Vitroceràmiques.	■		■					▨									
☐		Vidre de silicat sodocàlcic termoendurit.	■		■					▨									
☐		Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temprat tèrmicament.	■		■					▨									
☐		Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament.	■		■					▨									
☐		Vidre borosilicatat de seguretat temprat tèrmicament.	■		■					▨									
☐		Vidre aïllant.	■		■					▨									
☐		Vidre aïllant antibala o antiexplosió	■		■	■				▨									
☐		Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri.	■		■					▨									
☐		Vidre de seguretat silicat sodocàlcic temprat en calent.	■		■					▨									
☐		Vidre laminat de seguretat.	■		■					▨									
☐		Vidre de seguretat de silicat alcalitérric endurit en calent..	■		■					▨									

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▨ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- *Abans del subministrament del PEIS:* Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. - *Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. - *Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-15Z1	PREPARACIÓ DEL FORAT	dimensions dintre de toleràncies, control de guerxeses, fixació, planor i desquadri de precèrcols	- Cada planta
☐	PE-15Z1	FIXACIÓ DE LA FUSTERIA	control de fixació del marc, Numero de fixacions i disposició d'aquestes	
☐	PE-15Z2	PROCÉS D'AÏLLAMENT TÉRMIC I ACÚSTIC	Dimensions de junta, segellat perimetral	
☐	PE-15Z3	ACABAT		
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestio de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-1531	PROVES DE FUNCIONAMENT	Prova de servei: Funcionament de les portes Control del 20% de les portes	- Cada tipus de porta
☐	PA-			

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

II DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

A3

1.	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1:5.000, 1:1.000
2.	PLANTA BAIXA, IDENTIFICACIÓ FUSTERIES A SUBSTITUIR	1:150
3.	PLANTA PRIMERA, IDENTIFICACIÓ FUSTERIES A SUBSTITUIR	1:150
4.	PLANTA SEGONA, IDENTIFICACIÓ FUSTERIES A SUBSTITUIR	1:150
5.	PLANTA COBERTA, IDENTIFICACIÓ FUSTERIES A SUBSTITUIR	
6.	FUSTERIES CONJUNTS 1	1:40
7.	FUSTERIES CONJUNTS 2	1:40
8.	FUSTERIES CONJUNTS 3	1:40
9.	FUSTERIES FINESTRES 1	1:40
10.	FUSTERIES FINESTRES 2	1:40
11.	FUSTERIES PORTES I BALCONERES	1:40
12.	DETALLS FUSTERIES A COL.LOCAR 1	1:5
13.	DETALLS FUSTERIES A COL.LOCAR 2	1:5
14.	PLANTA BAIXA, IDENTIFICACIÓ ARRIMADORS A COL.LOCAR	1:150
15.	PLANTA PRIMERA, IDENTIFICACIÓ ARRIMADORS A COL.LOCAR	1:150
16.	PLANTA SEGONA, IDENTIFICACIÓ ARRIMADORS A COL.LOCAR	1:150
17.	DETALLS ARRIMADORS A COL.LOCAR 1	1:10
18.	DETALLS ARRIMADORS A COL.LOCAR 2	1:25, 1:2





1:5.000 1:1.000

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

AUTORS DEL PROJECTE

P&G Associats
Cristòfol Colom, 160 – 08340 Vilassar de Mar – Tel: 934 100 111
www.pg-associats.com – e-mail: info@pg-associats.com

TITOL DEL PROJECTE

OBRES DE SUBSTITUCIÓ DE LES FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL.LOCACIÓ D'ARRIMADORS ALS PASSADISSOS I ZONES COMUNES DE L'EDIFICI DE LA RESIDÈNCIA, CASAL I CENTRE DE DIA DE GENT GRAN, FONT DELS CAPELLANS DE MANRESA

CODI DRETS SOCIALS: 2022-808 CODI P&G: 26004/22

ADREÇA:

c/ Font dels Capellans 85
08243 Manresa

ESCALA:

1:5.000
1:1.000

DATA:

GENER 2023

NOM DEL PLÀNOL:

EMPLAÇAMENT
I SITUACIÓ

PLÀNOL NÚM.

01

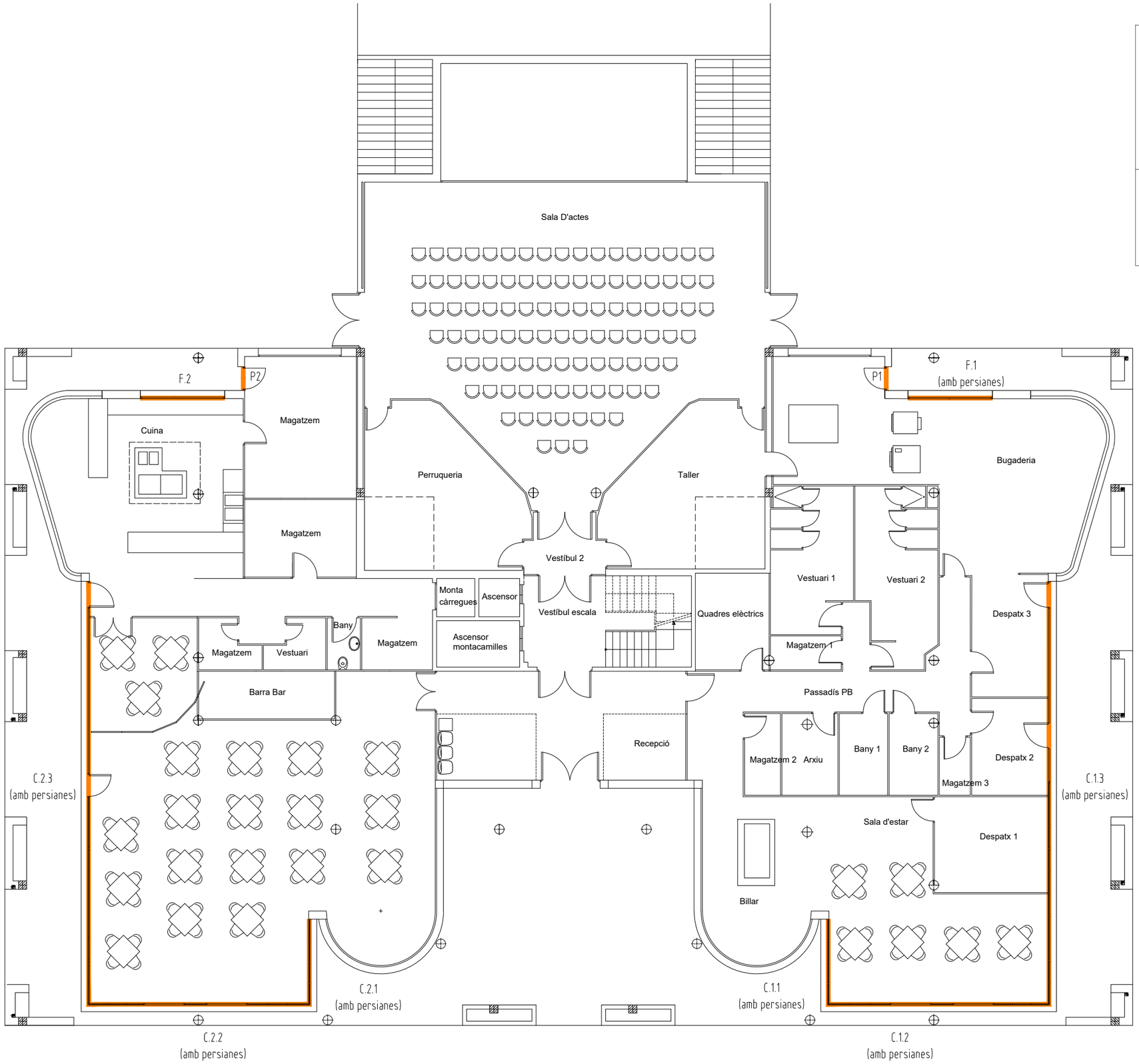
treballs a realitzar per a la substitució de fusteries

1. - arrencada de full i bastiment de les fusteries
2. - preparació de l'ambit per a fixació de noves fusteries
3. - col.locació de les noves fusteries
4. - col.locació de noves persianes
5. - neteja de la zona de treball i fusteries
6. - càrrega sobre camió i trasllat a abocador autoritzat

tipus de fusteries

C. conjunt de fusteries de vidres fixos i practicables
F. finestres
B. balconeres

elements a substituir



Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

AUTORS DEL PROJECTE
P&G Associats
Cristòfol Colom, 160 – 08340 Vilassar de Mar – Tel: 934 100 111
www.pg-associats.com – e-mail: info@pg-associats.com

TITOL DEL PROJECTE
OBRES DE SUBSTITUCIÓ DE LES FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL.LOCACIÓ D'ARRIMADORS ALS PASSADISSOS I ZONES COMUNES DE L'EDIFICI DE LA RESIDÈNCIA, CASAL I CENTRE DE DIA DE GENT GRAN, FONT DELS CAPELLANS DE MANRESA
CODI DRETS SOCIALS: 2022-808 CODI P&G: 26004/22

ADREÇA: c/ Font dels Capellans 85 08243 Manresa

ESCALA: 1:150

DATA: GENER 2023

NOM DEL PLÀNOL: PLANTA BAIXA IDENTIFICACIÓ FUSTERIES A SUBSTITUIR

PLÀNOL NÚM. 02

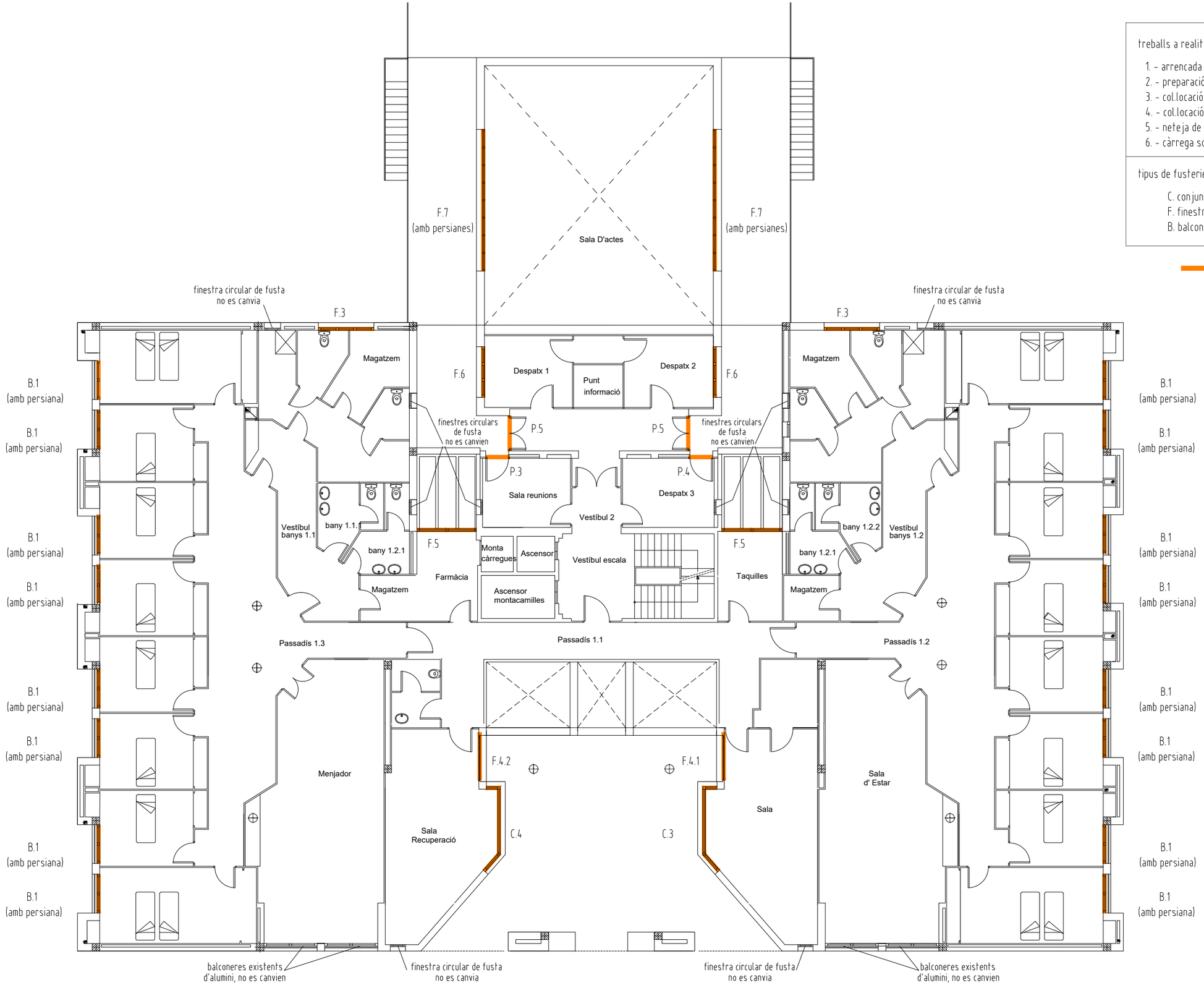
treballs a realitzar per a la substitució de fusteries

1. - arrencada de full i bastiment de les fusteries
2. - preparació de l'ambit per a fixació de noves fusteries
3. - col.locació de les noves fusteries
4. - col.locació de noves persianes
5. - neteja de la zona de treball i fusteries
6. - càrrega sobre camió i trasllat a abocador autoritzat

tipus de fusteries

C. conjunt de fusteries de vidres fixos i practicables
F. finestres
B. balconeres

elements a substituir



Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

AUTORS DEL PROJECTE

P&G Associats

Cristòfol Colom, 160 – 08340 Vilassar de Mar – Tel: 934 100 111
www.pg-associats.com – e-mail: info@pg-associats.com

TITOL DEL PROJECTE

OBRES DE SUBSTITUCIÓ DE LES FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL.LOCACIÓ D'ARRIMADORS ALS PASSADISSOS I ZONES COMUNES DE L'EDIFICI DE LA RESIDÈNCIA, CASAL I CENTRE DE DIA DE GENT GRAN, FONT DELS CAPELLANS DE MANRESA

CODI DRETS SOCIALS: 2022-808

CODI P&G: 26004/22

ADREÇA: c/ Font dels Capellans 85 08243 Manresa

ESCALA: 1:150

DATA: GENER 2023

NOM DEL PLÀNOL: PLANTA PRIMERA IDENTIFICACIÓ FUSTERIES A SUBSTITUIR

PLÀNOL NÚM. 03

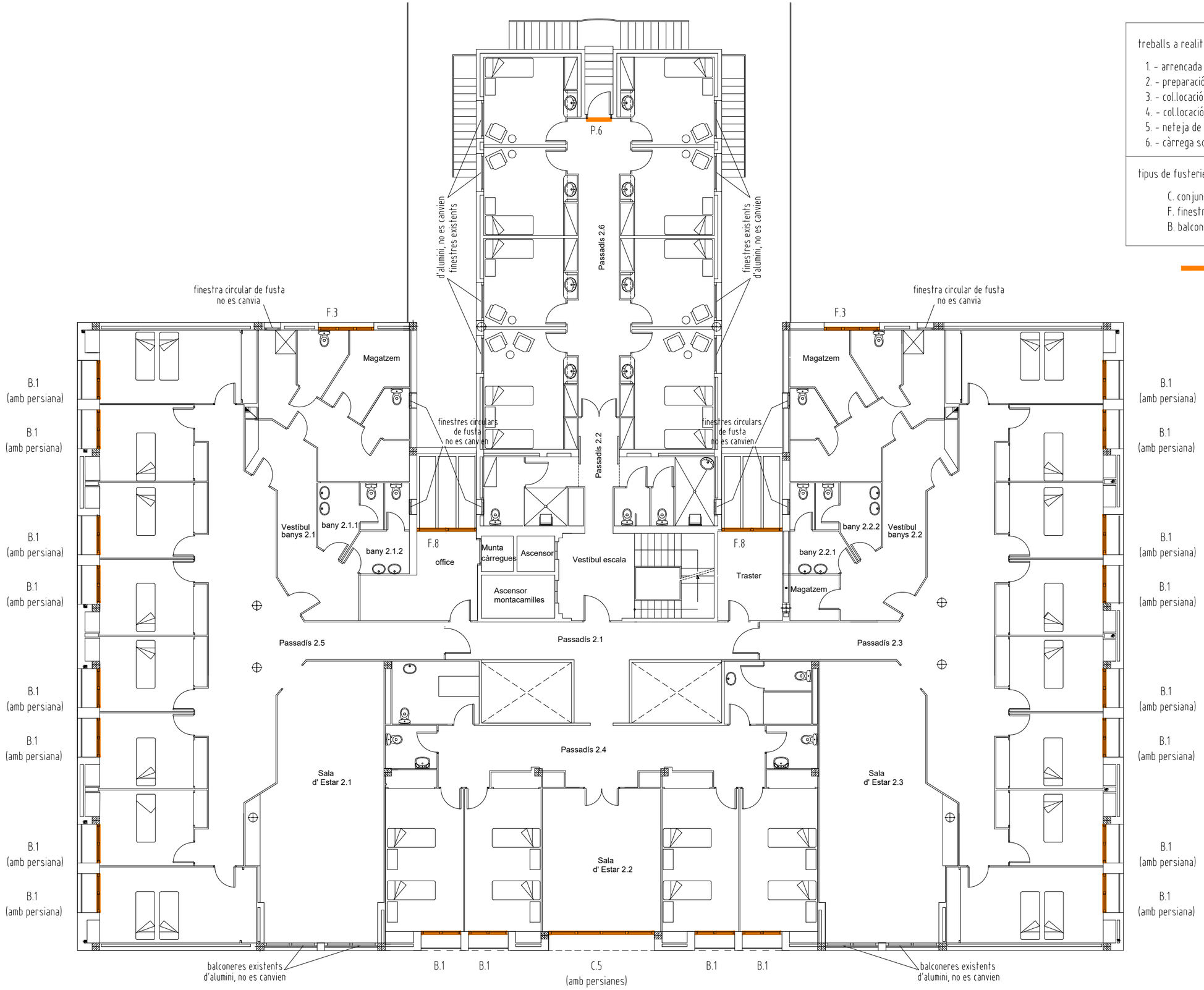
treballs a realitzar per a la substitució de fusteries

1. - arrencada de full i bastiment de les fusteries
2. - preparació de l'ambit per a fixació de noves fusteries
3. - col.locació de les noves fusteries
4. - col.locació de noves persianes
5. - neteja de la zona de treball i fusteries
6. - càrrega sobre camió i trasllat a abocador autoritzat

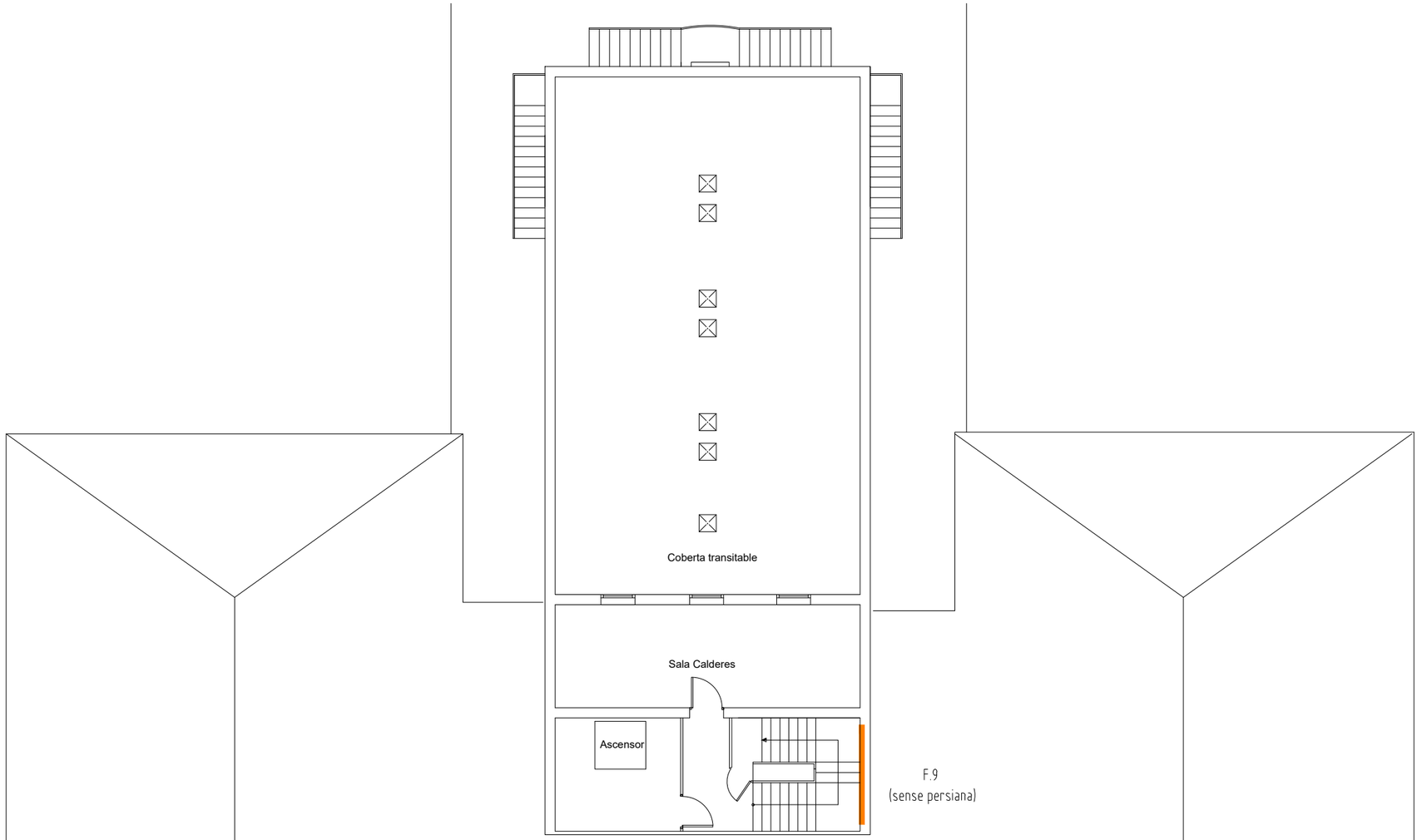
tipus de fusteries

C. conjunt de fusteries de vidres fixos i practicables
F. finestres
B. balconeres

elements a substituir



Generalitat de Catalunya **Departament de Drets Socials**	AUTORS DEL PROJECTE P&G Associats Cristòfol Colom, 160 – 08340 Vilassar de Mar – Tel: 934 100 111 www.pg-associats.com – e-mail: info@pg-associats.com	TITOL DEL PROJECTE OBRES DE SUBSTITUCIÓ DE LES FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL.LOCACIÓ D'ARRIMADORS ALS PASSADISSOS I ZONES COMUNES DE L'EDIFICI DE LA RESIDÈNCIA, CASAL I CENTRE DE DIA DE GENT GRAN, FONT DELS CAPELLANS DE MANRESA CODI DRETS SOCIALS: 2022-808 CODI P&G: 26004/22	ADREÇA: c/ Font dels Capellans 85 08243 Manresa	ESCALA: 1:150	DATA: GENER 2023	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA SEGONA IDENTIFICACIÓ FUSTERIES A SUBSTITUIR	PLÀNOL NÚM. 04



Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

AUTORS DEL PROJECTE
P&G Associats
Cristòfol Colom, 160 – 08340 Vilassar de Mar – Tel: 934 100 111
www.pg-associats.com – e-mail: info@pg-associats.com

TITOL DEL PROJECTE
OBRES DE SUBSTITUCIÓ DE LES FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL.LOCACIÓ D'ARRIMADORS ALS PASSADISSOS I ZONES COMUNES DE L'EDIFICI DE LA RESIDÈNCIA, CASAL I CENTRE DE DIA DE GENT GRAN, FONT DELS CAPELLANS DE MANRESA
CODI DRETS SOCIALS: 2022-808 CODI P&G: 26004/22

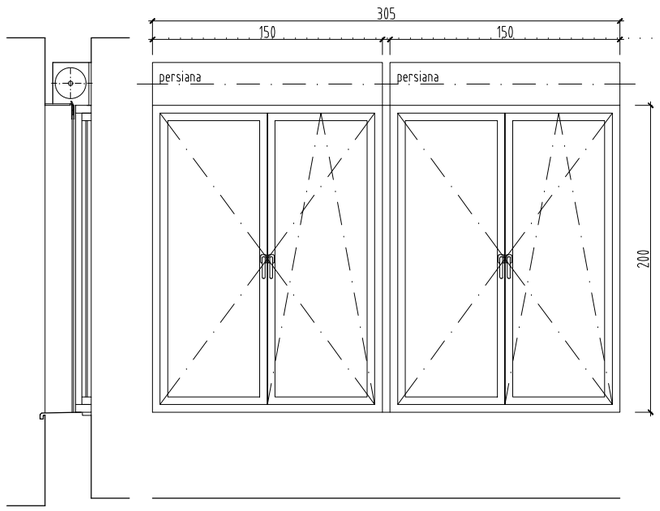
ADREÇA:
c/ Font dels Capellans 85
08243 Manresa

ESCALA: 1:150

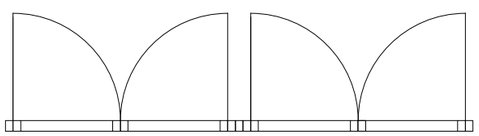
DATA: GENER 2023

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA COBERTA
IDENTIFICACIÓ FUSTERIES
A SUBSTITUIR

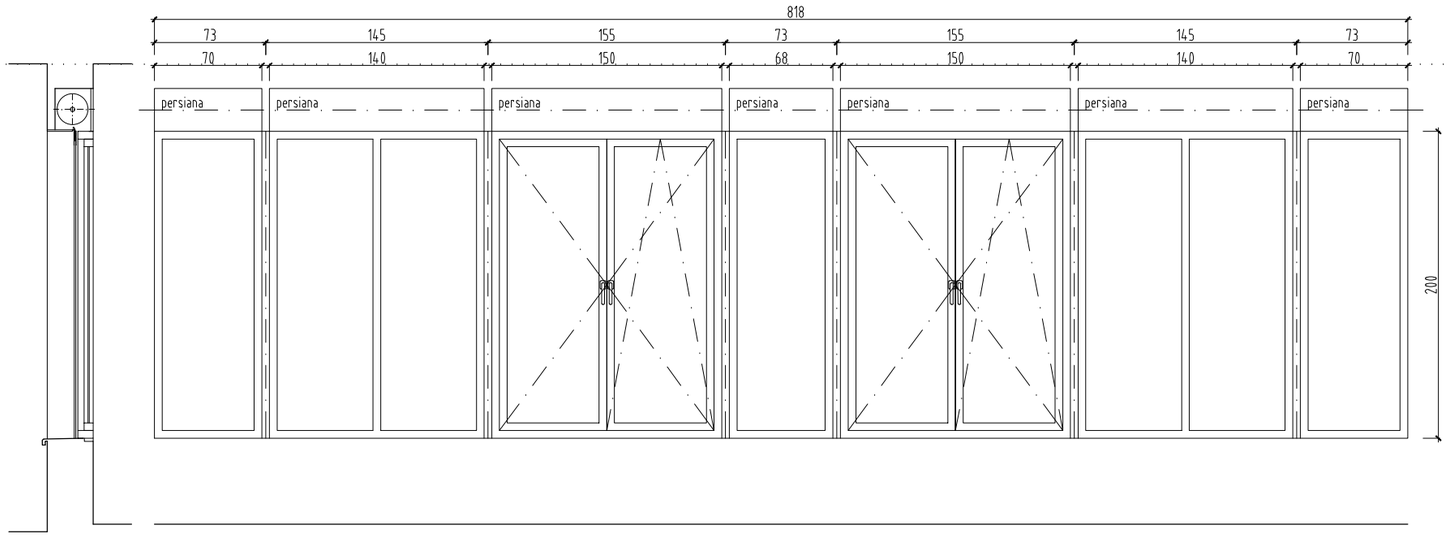
PLÀNOL NÚM.
05



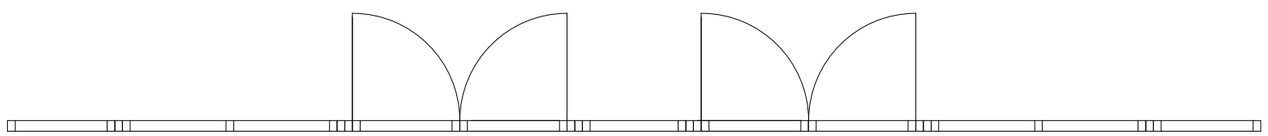
secció C.1.1
secció C.1.3



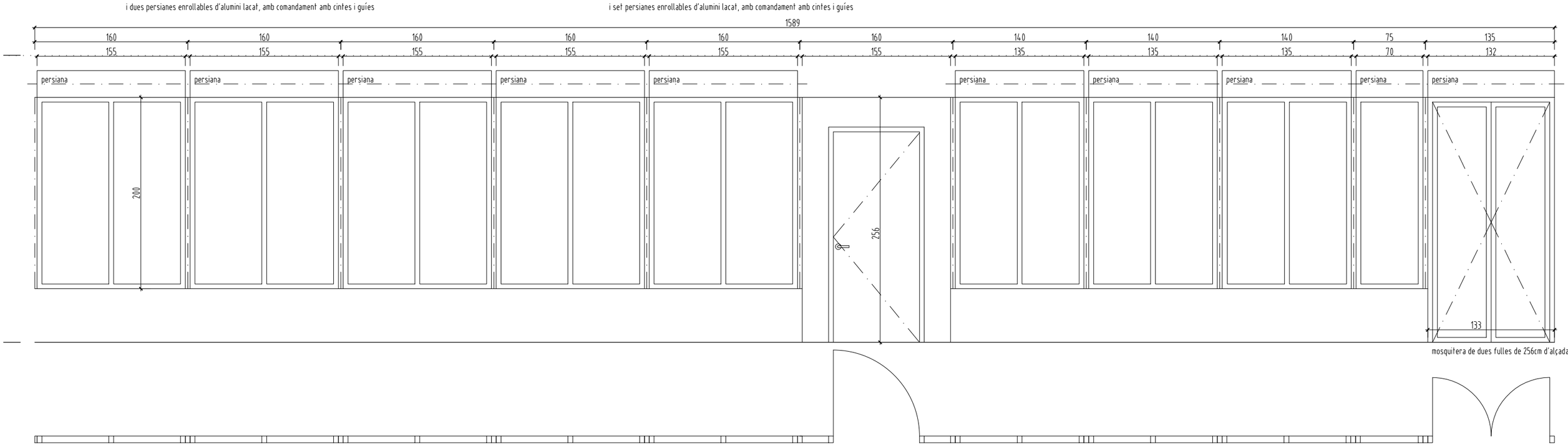
C.1.1 (305x200cm) - 1u. planta baixa
conjunt de tancament de dos mòduls de dues fulles (una batent i una oscil.lobatent)
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
amb vidres amb cambra: 6(filtre solar)+16(argó)+4(baix emissiu)
forat d'obra de 305x200cm
i dues persianes enrollables d'alumini lacat, amb comandament amb cintes i guíes



secció C.1.2



C.1.2 (818x200cm) - 1u. planta baixa
conjunt de tancament de set mòduls fixos i dos mòduls de dues fulles (una batent i una oscil.lobatent)
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
amb vidres amb cambra: 6(filtre solar)+16(argó)+4(baix emissiu)
forat d'obra de 818x200cm
i set persianes enrollables d'alumini lacat, amb comandament amb cintes i guíes



mosquitera de dues fulles de 256cm d'alçada

C.1.3 (1589x200cm) - 1u. planta baixa
conjunt de tancament de nou mòduls fixos (alçada 200cm), una porta senzilla opaca (alçada 256cm) i una porta de doble fulla (alçada 256cm)
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
vidres fixes: vidres amb cambra: 6+16(argó)+4(baix emissiu), portes de doble full: vidres amb cambra: 4+4+16(argó)+4+4(baix emissiu)
forat d'obra de 1589x200cm
i nou persianes (de 200cm d'alçada) i una persiana (de 256cm d'alçada), enrollables d'alumini lacat, amb comandament amb cintes i guíes
i una mosquitera de dues fulles de 256cm d'alçada

Nota:
Les dimensions de les fusteries indicades als plànols seran comprovades en obra per l'empresa subministradora

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

AUTORS DEL PROJECTE
P&G Associats
Cristòfol Colom, 160 - 08340 Vilassar de Mar - Tel: 934 100 111
www.pg-associats.com - e-mail: info@pg-associats.com

TITOL DEL PROJECTE
OBRES DE SUBSTITUCIÓ DE LES FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL.LOCACIÓ D'ARRIMADORS ALS PASSADISSOS I ZONES COMUNES DE L'EDIFICI DE LA RESIDÈNCIA, CASAL I CENTRE DE DIA DE GENT GRAN, FONT DELS CAPELLANS DE MANRESA
CODI DRETS SOCIALS: 2022-808 CODI P&G: 26004/22

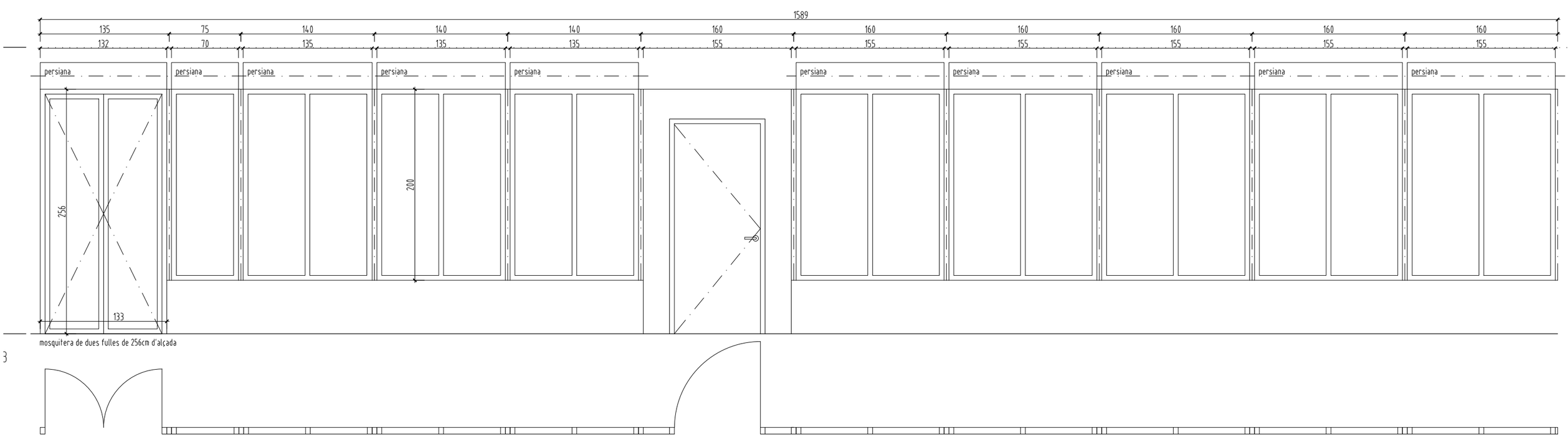
ADREÇA: c/ Font dels Capellans 85 08243 Manresa

ESCALA: 1:40

DATA: GENER 2023

NOM DEL PLÀNOL: FUSTERIES CONJUNTS 1

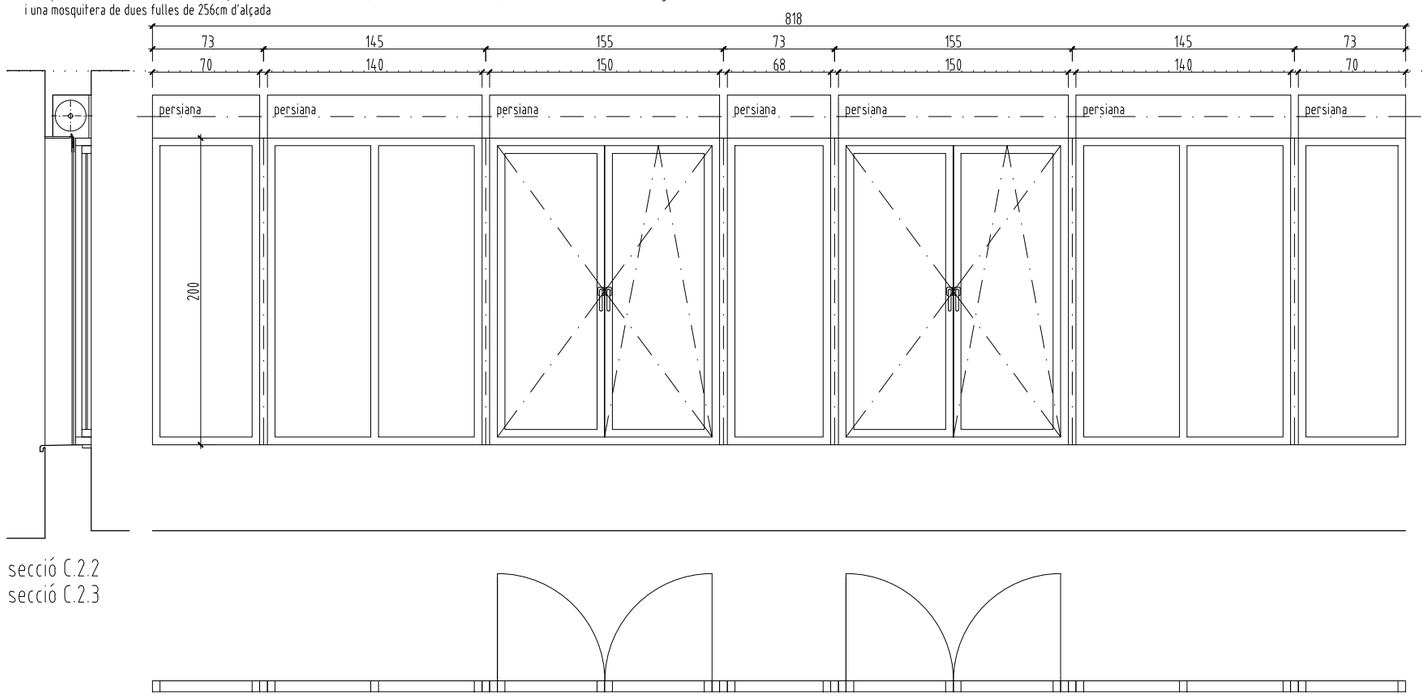
PLÀNOL NÚM. 06



C.2.3

(1589x200cm) - 1u. planta baixa
conjunt de tancament de nou mòduls fixos (alçada 200cm), una porta senzilla opaca (alçada 256cm) i una porta de doble fulla (alçada 256cm)
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
vidres fixes: vidres amb cambra: 6+16(argó)+4(baix emissiu), portes de doble full: vidres amb cambra: 4+4+16(argó)+4+4(baix emissiu)
forat d'obra de 1589x200cm
i nou persianes (de 200cm d'alçada) i una persiana (de 256cm d'alçada), enrollables d'alumini lacat, amb comandament amb cintes i guíes
i una mosquitera de dues fulles de 256cm d'alçada

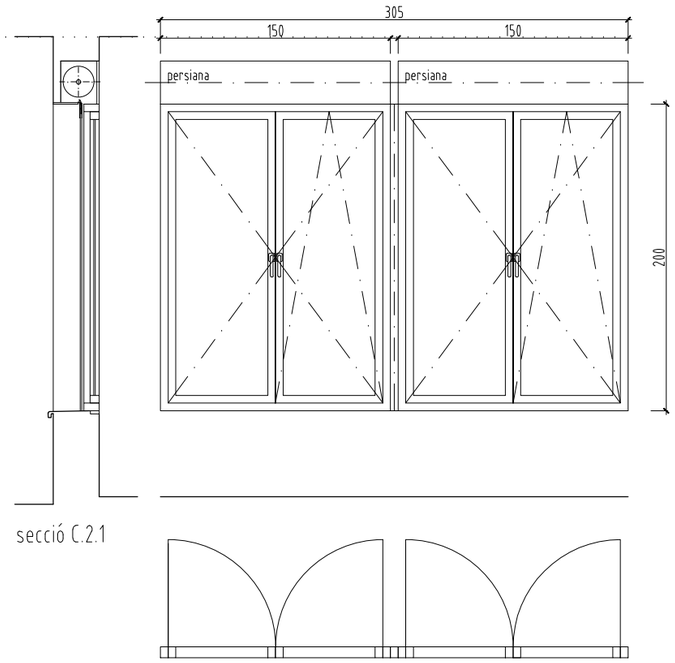
Nota:
Les dimensions de les fusteries indicades als plànols seran comprovades en obra per l'empresa subministradora



secció C.2.2
secció C.2.3

C.2.2

(818x200cm) - 1u. planta baixa
conjunt de tancament de set mòduls fixos i dos mòduls de dos fulles (un batent i un oscil.lobatent)
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
amb vidres amb cambra: 6(filtre solar)+16(argó)+4(baix emissiu)
forat d'obra de 818x200cm
i set persianes enrollables d'alumini lacat, amb comandament amb cintes i guíes



secció C.2.1

C.2.1

(305x200cm) - 1u. planta baixa
conjunt de tancament de dos mòduls de dos fulles (un batent i un oscil.lobatent)
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
amb vidres amb cambra: 6(filtre solar)+16(argó)+4(baix emissiu)
forat d'obra de 305x200cm
i dues persianes enrollables d'alumini lacat, amb comandament amb cintes i guíes

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

AUTORS DEL PROJECTE
Cristòfol Colom, 160 – 08340 Vilassar de Mar – Tel: 934 100 111
www.pg-associats.com – e-mail: info@pg-associats.com
P&G Associats

TITOL DEL PROJECTE
OBRES DE SUBSTITUCIÓ DE LES FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL.LOCACIÓ D'ARRIMADORS ALS PASSADISSOS I ZONES COMUNES DE L'EDIFICI DE LA RESIDÈNCIA, CASAL I CENTRE DE DIA DE GENT GRAN, FONT DELS CAPELLANS DE MANRESA
CODI DRETS SOCIALS: 2022-808 CODI P&G: 26004/22

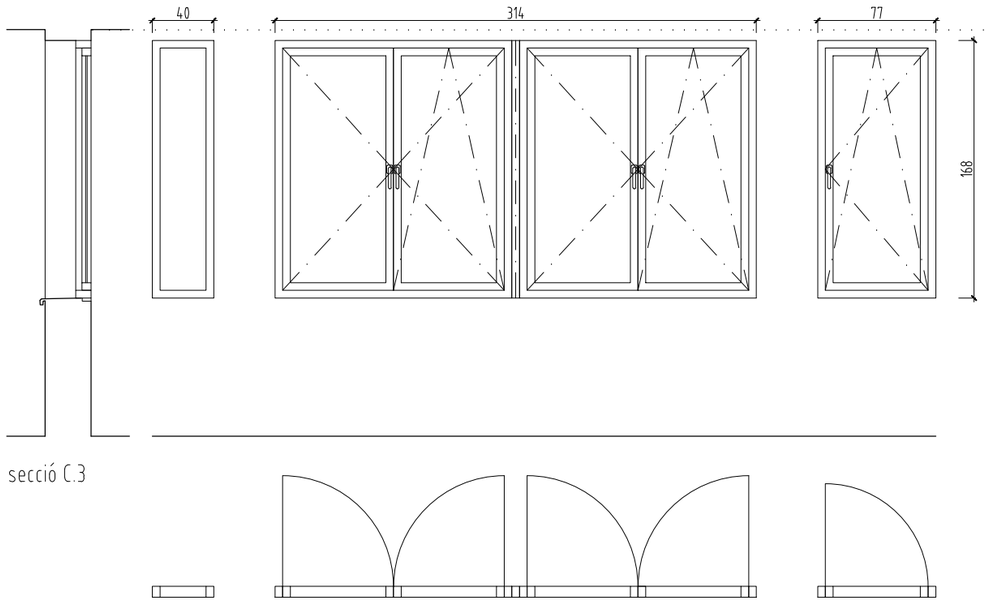
ADREÇA:
c/ Font dels Capellans 85
08243 Manresa

ESCALA: 1:40

DATA: GENER 2023

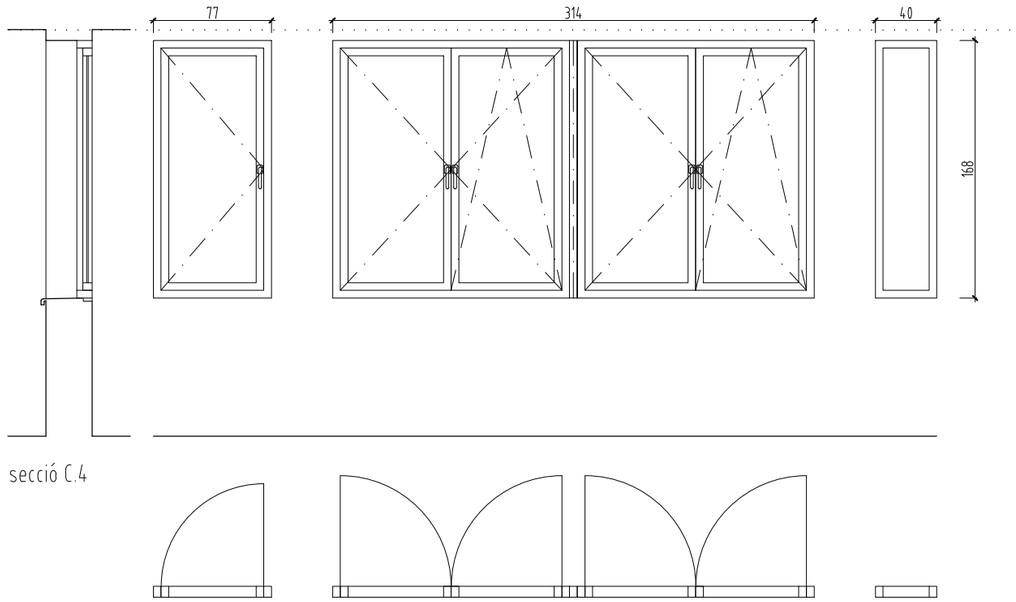
NOM DEL PLÀNOL: FUSTERIES CONJUNTS 2

PLÀNOL NÚM. 07



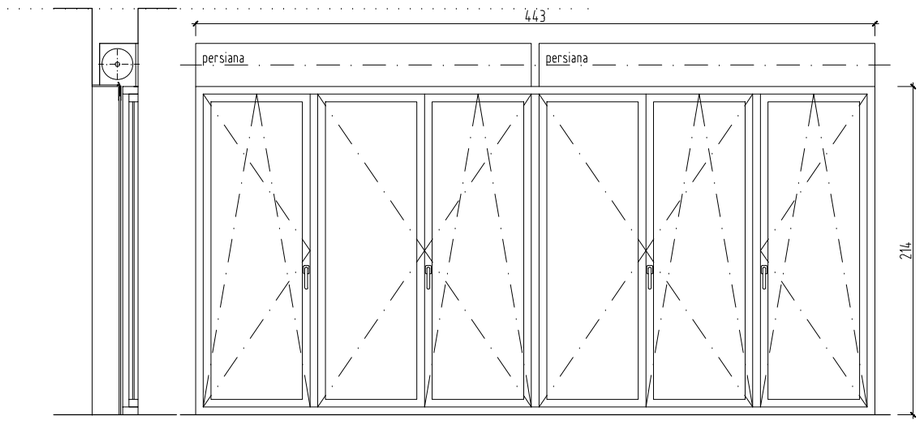
secció C.3

C.3 (40+314+77cm x 168cm) - 1u. planta primera
conjunt de tancament de dos mòduls de dues fulles (una batent i una oscil.lobatent), un d'una fulla i un vidre fix
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
amb vidres amb cambra: 6(filtre solar)+16(argó)+4(baix emissiu)
forat d'obra de 431x168cm
sense persiana

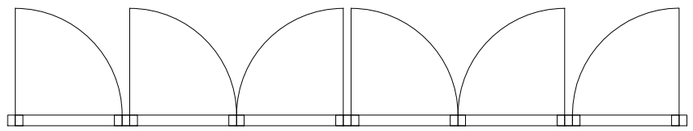


secció C.4

C.4 (40+314+77cm) - 1u.
conjunt de tancament de dos mòduls de dues fulles (una batent i una oscil.lobatent), un d'una fulla i un vidre fix
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
amb vidres amb cambra: 6(filtre solar)+16(argó)+4(baix emissiu)
forat d'obra de 314x168cm
sense persiana



secció C.5



C.5 (443x214cm) - 1u. planta segona
conjunt de tancament de dos mòduls de dos fulles (una batent i una oscil.lobatent) i dos d'una fulla (oscil.lobatent)
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
amb vidres amb cambra: 4+4/16(argon)/4+4(baix emissiu)
forat d'obra de 443x214cm
i dues persianes enrollables d'alumini lacat, amb comandament amb cintes i guíes

Nota:
Les dimensions de les fusteries indicades als plànols seran comprovades en obra per l'empresa subministradora

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

AUTORS DEL PROJECTE
P&G Associats
Cristòfol Colom, 160 – 08340 Vilassar de Mar – Tel: 934 100 111
www.pg-associats.com – e-mail: info@pg-associats.com

TITOL DEL PROJECTE
OBRES DE SUBSTITUCIÓ DE LES FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL.LOCACIÓ D'ARRIMADORS ALS PASSADISSOS I ZONES COMUNES DE L'EDIFICI DE LA RESIDÈNCIA, CASAL I CENTRE DE DIA DE GENT GRAN, FONT DELS CAPELLANS DE MANRESA
CODI DRETS SOCIALS: 2022-808 CODI P&G: 26004/22

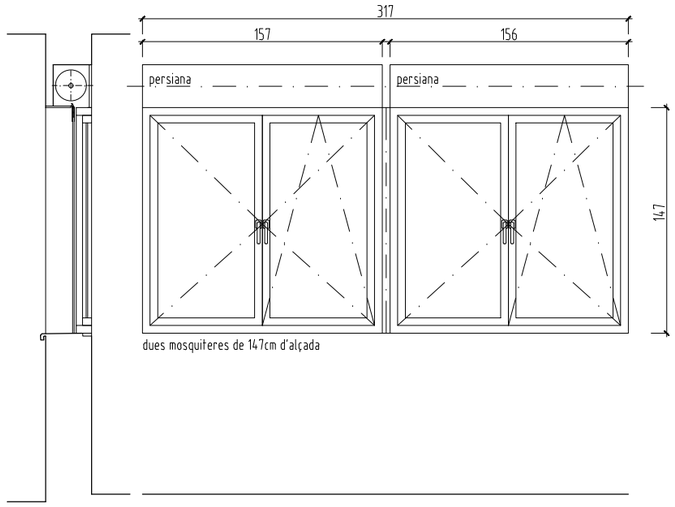
ADREÇA: c/ Font dels Capellans 85 08243 Manresa

ESCALA: 1:40

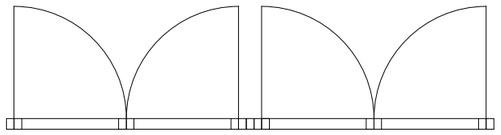
DATA: GENER 2023

NOM DEL PLÀNOL: FUSTERIES CONJUNTS 3

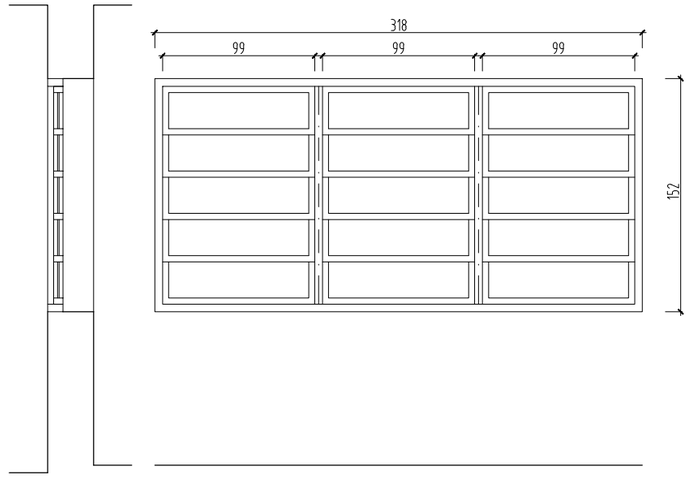
PLÀNOL NÚM. 08



secció F.1

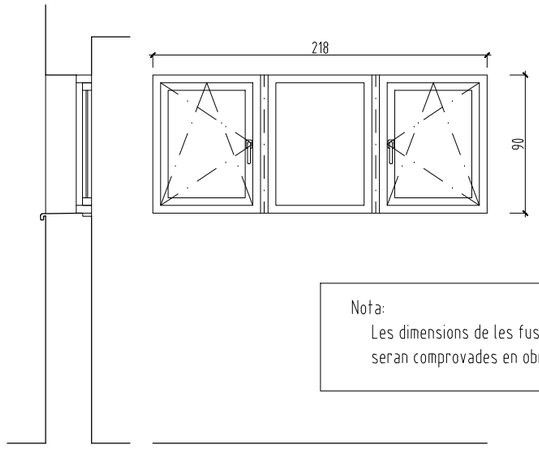


F.1 (317x147cm) - 1u. planta baixa-bugaderia
conjunt de tancament de dos mòduls de dos fulles (una batent i una oscil.lobatent)
d'alumini amb trencament de pont tèrmic, acabat color blamc
amb vidres amb cambra: 6(filtre solar)+16(argó)+4(baix emissiu)
forat d'obra de 317x147cm
i dues persianes enrollables d'alumini lacat, amb comandament amb cintes i guíes
i dues mosquiteres de 147cm d'alçada



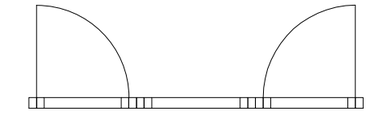
secció F.2

F.2 (318x152cm) - 1u. planta baixa-cuina
conjunt de finestra de tres mòduls de tipus gravent
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
amb vidres amb 4+4mm
forat d'obra de 318x152cm
sense persiana

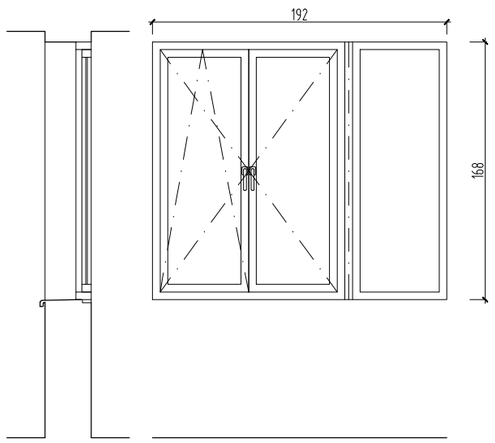


Nota:
Les dimensions de les fusteries indicades als plànols
seran comprovades en obra per l'empresa subministradora

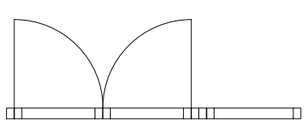
secció F.3



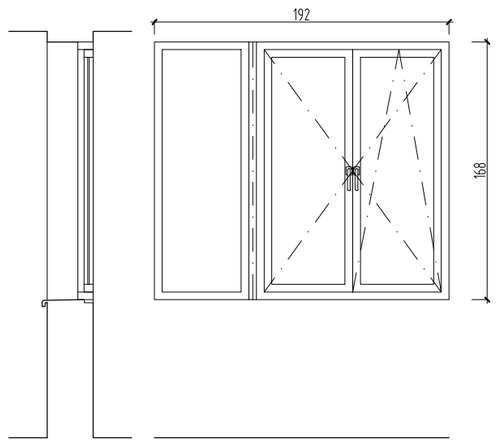
F.3 (218x90cm) - 4u. (2 planta primera i 2 planta segona)
tancament de dos mòduls d'una fulla oscil.lobatent i un modul opac
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
amb vidres amb cambra: 6(filtre solar)+16(argó)+4(baix emissiu)
forat d'obra de 218x90cm
sense persiana



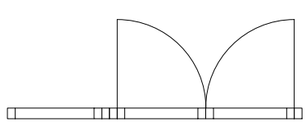
secció F.4.1



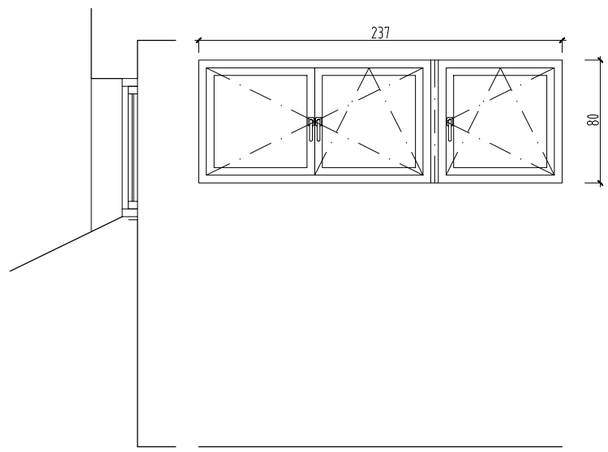
F.4.1 (192x168cm) - 1u. planta primera
tancament de dues fulles (una batent i una oscil.lobatent), i una fulla fixa
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
amb vidres amb cambra: 6(filtre solar)+16(argó)+4(baix emissiu)
forat d'obra de 192x168cm
sense persiana



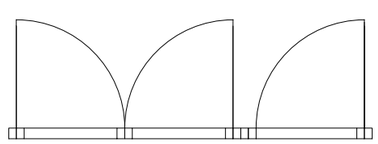
secció F.4.2



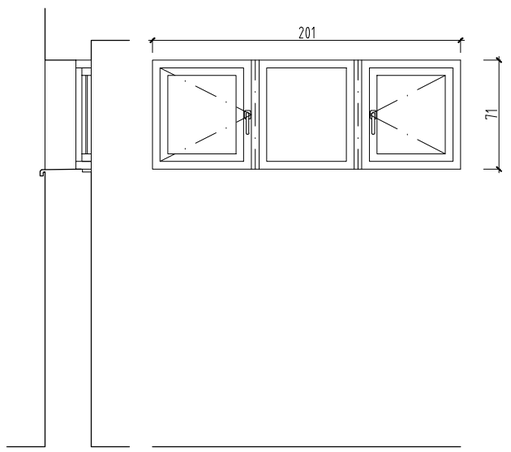
F.4.2 (192x168cm) - 1u. planta primera
tancament de dues fulles (una batent i una oscil.lobatent), i una fulla fixa
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
amb vidres amb cambra: 6(filtre solar)+16(argó)+4(baix emissiu)
forat d'obra de 192x168cm
sense persiana



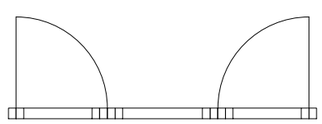
secció F.5



F.5 (237x80cm) - 2u. planta primera
tancament d'un mòdul de dues fulles (una batent i una oscil.lobatent), i una fulla oscil.lobatent
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
amb vidres amb cambra: 6(filtre solar)+16(argó)+4(baix emissiu)
forat d'obra de 237x80m
sense persiana



secció F.6



F.6 (201x71cm) - 2u. planta primera
tancament de dos mòduls d'una fulla oscil.lobatent i un modul fixe
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
amb vidres amb cambra: 6(filtre solar)+16(argó)+4(baix emissiu)
forat d'obra de 201x71cm
sense persiana

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

AUTORS DEL PROJECTE
P&G Associats
Cristòfol Colom, 160 – 08340 Vilassar de Mar – Tel: 934 100 111
www.pg-associats.com – e-mail: info@pg-associats.com

TITOL DEL PROJECTE
OBRES DE SUBSTITUCIÓ DE LES FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL.LOCACIÓ D'ARRIMADORS ALS PASSADISSOS I ZONES COMUNES DE L'EDIFICI DE LA RESIDÈNCIA, CASAL I CENTRE DE DIA DE GENT GRAN, FONT DELS CAPELLANS DE MANRESA
CODI DRETS SOCIALS: 2022-808 CODI P&G: 26004/22

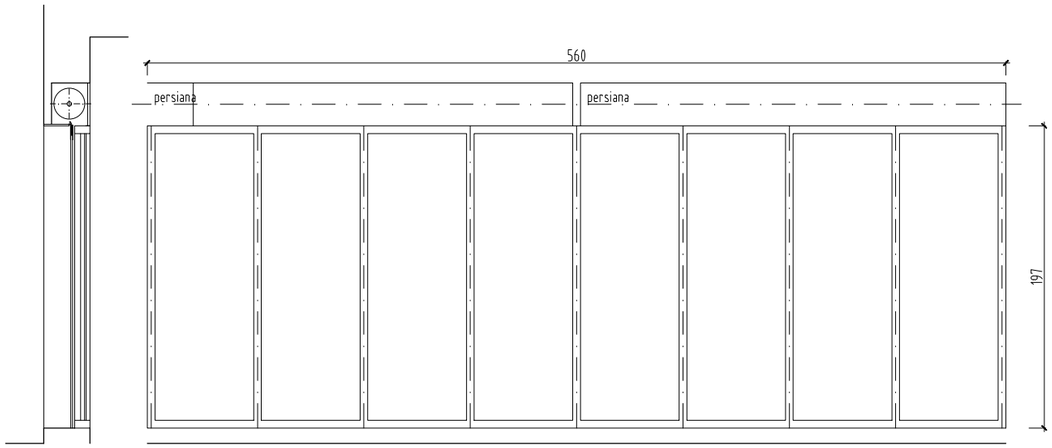
ADREÇA: c/ Font dels Capellans 85 08243 Manresa

ESCALA: 1:40

DATA: GENER 2023

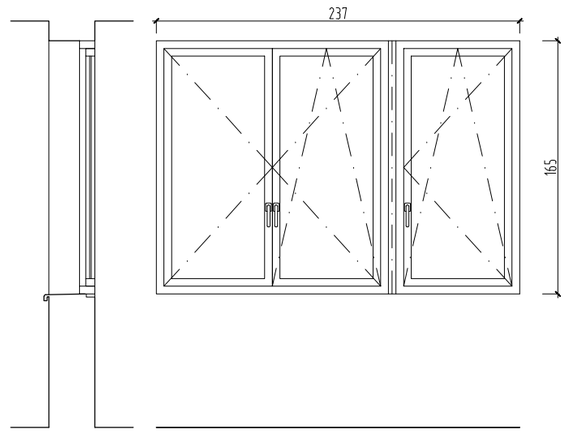
NOM DEL PLÀNOL: FUSTERIES FINESTRES 1

PLÀNOL NÚM. 09



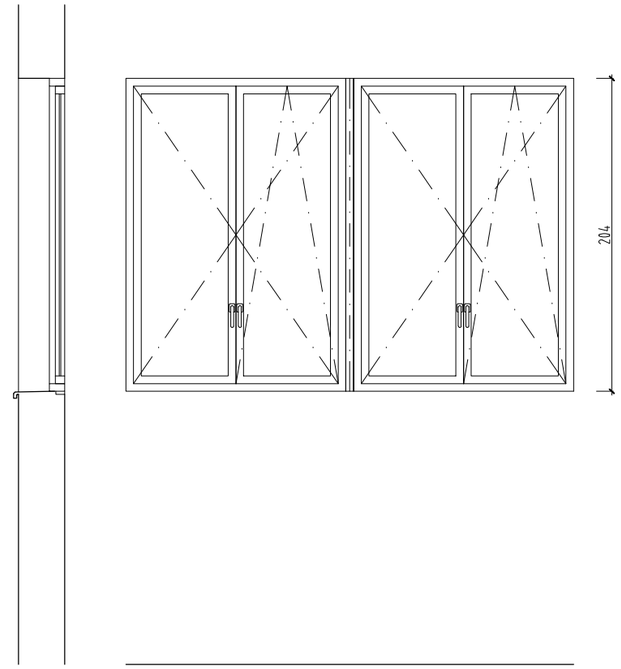
secció F.7

F.7 (560x197cm) - 2u. planta primera
tancament de vuit vidres fixes
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
amb vidres amb cambra: 6(filtre solar)+16(argó)+4(baix emissiu)
forat d'obra de 560x197cm
i dues persianes enrollables d'alumini lacat, amb comandament amb manivela i extensió



secció F.8

F.8 (237x165cm) - 2u. planta segona
tancament d'un mòdul de dues fulles (una batent i una oscil.lobatent), i una fulla oscil.lobatent
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
amb vidres amb cambra: 6(filtre solar)+16(argó)+4(baix emissiu)
forat d'obra de 237x165cm
sense persiana



secció F.9

F.9 (292x204cm) - 1u. escala a planta coberta
conjunt de tancament de dos mòduls de dues fulles (una batent i una oscil.lobatent)
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
amb vidres amb cambra: 6(filtre solar)+16(argó)+4(baix emissiu)
forat d'obra de 292x204cm
sense persiana

Nota:
Les dimensions de les fusteries indicades als plànols
seran comprovades en obra per l'empresa subministradora

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

AUTORS DEL PROJECTE
P&G Associats
Cristòfol Colom, 160 - 08340 Vilassar de Mar - Tel: 934 100 111
www.pg-associats.com - e-mail: info@pg-associats.com

TITOL DEL PROJECTE
OBRES DE SUBSTITUCIÓ DE LES FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL.LOCACIÓ D'ARRIMADORS ALS PASSADISSOS I ZONES COMUNES DE L'EDIFICI DE LA RESIDÈNCIA, CASAL I CENTRE DE DIA DE GENT GRAN, FONT DELS CAPELLANS DE MANRESA
CODI DRETS SOCIALS: 2022-808 CODI P&G: 26004/22

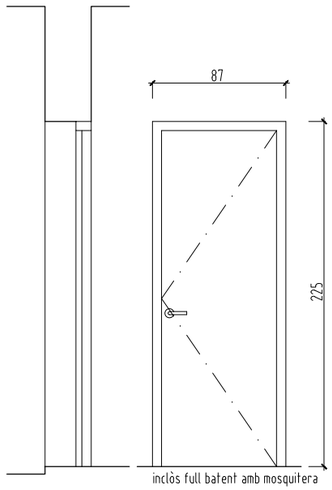
ADREÇA: c/ Font dels Capellans 85 08243 Manresa

ESCALA: 1:40

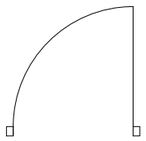
DATA: GENER 2023

NOM DEL PLÀNOL: FUSTERIES FINESTRES 2

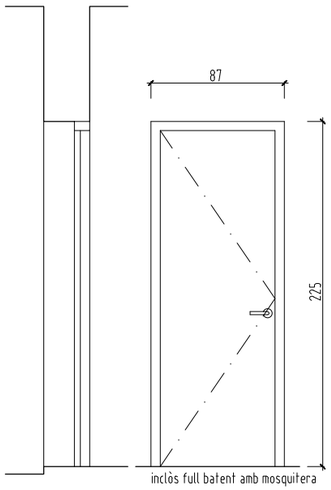
PLÀNOL NÚM. 10



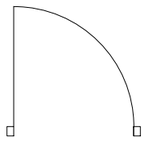
secció P.1



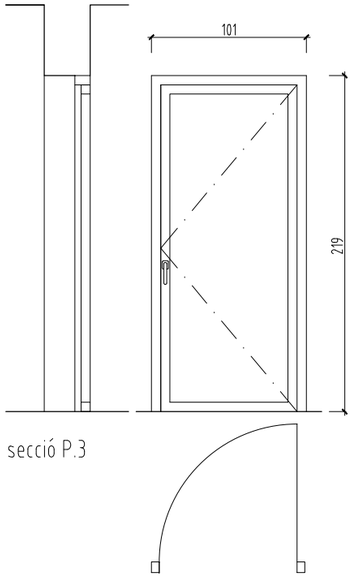
P.1 (87x225cm) - 1u. planta baixa-bugaderia
porta d'una fulla batent
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
forat d'obra de 87x225cm
inclòs full batent amb mosquitera



secció P.2

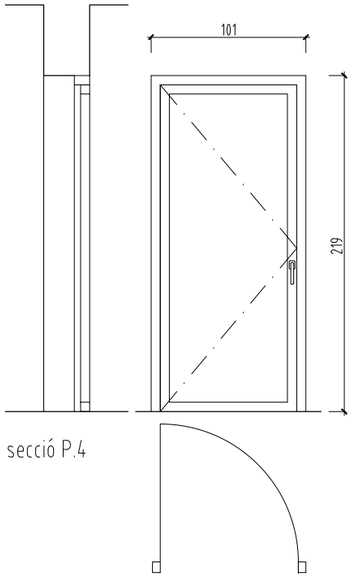


P.2 (87x225cm) - 1u. planta baixa magatzem
porta d'una fulla batent
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
forat d'obra de 87x225cm
inclòs full batent amb mosquitera



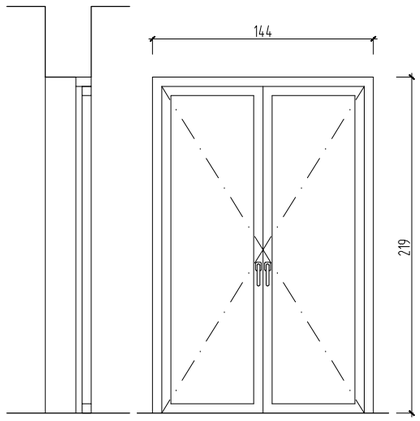
secció P.3

P.3 (101x219cm) - 1u. planta primera
conjunt de porta d'una fulla de 90cm d'amplada
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
amb vidres amb cambra: 4+4/16(argon)/4+4(baix emissiu)
forat d'obra de 101x219cm

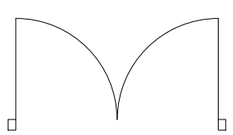


secció P.4

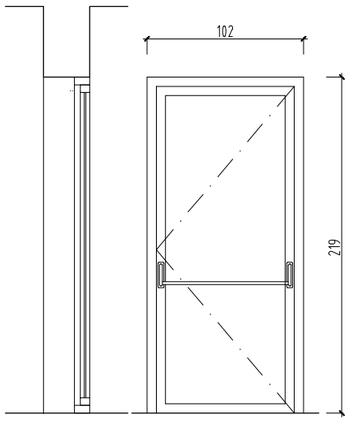
P.4 (101x219cm) - 1u. planta primera
conjunt de porta d'una fulla de 90cm d'amplada
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
amb vidres amb cambra: 4+4/16(argon)/4+4(baix emissiu)
forat d'obra de 101x219cm



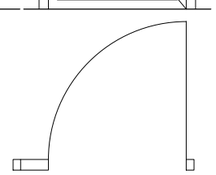
secció P.5



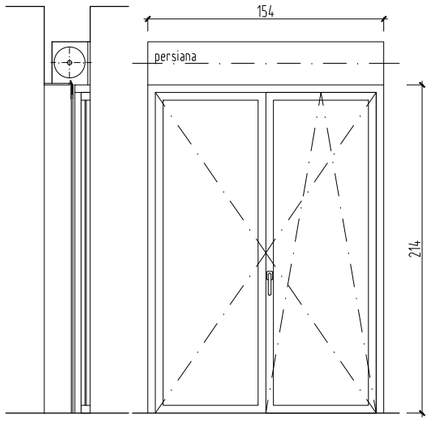
P.5 (144x219cm) - 2u. planta primera
conjunt de porta de dues fulles batents
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
amb vidres amb cambra: 4+4/16(argon)/4+4(baix emissiu)
forat d'obra de 144x219cm



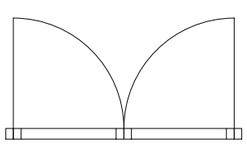
secció P.6



P.6 (102x219cm) - 1u. planta segona sortida d'emergència
conjunt de porta d'una fulla de 90cm d'amplada
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
amb vidres amb cambra: 4+4/16(argon)/4+4(baix emissiu)
amb mecanisme d'apertura d'emergència
forat d'obra de 102x219cm



secció B.1



B.1 (154x214cm) - 36u. 16u. planta primera i 20u. planta segona
balconera de dues fulles (una batent i una oscil.lobatent)
d'alumini amb trencament de pont tèrmic
acabat lacat blanc
amb vidres amb cambra: 4+4/16(argon)/4+4(baix emissiu)
forat d'obra de 154x214cm
i persiana enrollable d'alumini lacat, amb comandament amb cintes i guíes

Nota:
Les dimensions de les fusteries indicades als plànols seran comprovades en obra per l'empresa subministradora

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

AUTORS DEL PROJECTE
P&G Associats
Cristòfol Colom, 160 – 08340 Vilassar de Mar – Tel: 934 100 111
www.pg-associats.com – e-mail: info@pg-associats.com

TITOL DEL PROJECTE
OBRES DE SUBSTITUCIÓ DE LES FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL.LOCACIÓ D'ARRIMADORS ALS PASSADISSOS I ZONES COMUNES DE L'EDIFICI DE LA RESIDÈNCIA, CASAL I CENTRE DE DIA DE GENT GRAN, FONT DELS CAPELLANS DE MANRESA
CODI DRETS SOCIALS: 2022-808 CODI P&G: 26004/22

ADREÇA: c/ Font dels Capellans 85 08243 Manresa

ESCALA: 1:40

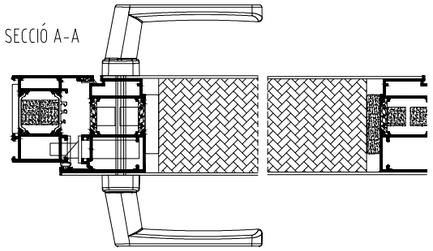
DATA: GENER 2023

NOM DEL PLÀNOL: FUSTERIES PORTES I BALCONERES

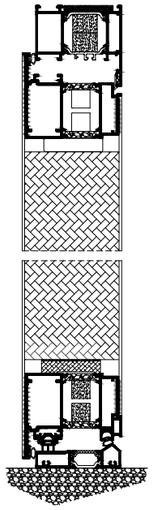
PLÀNOL NÚM. 11

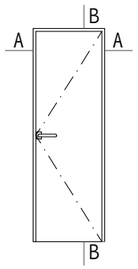
PORTA D'UNA FULLA PRACTICABLE

SECCIÓ A-A



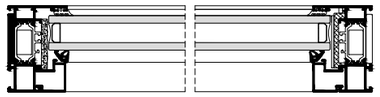
SECCIÓ B-B



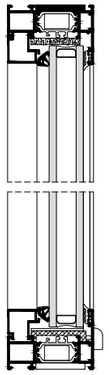


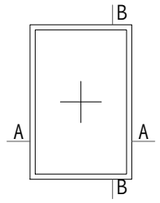
FINESTRA DE VIDRE FIX

SECCIÓ A-A



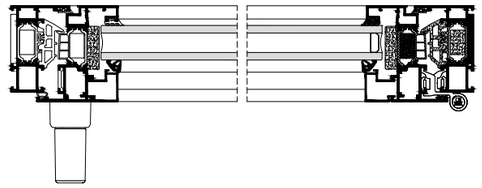
SECCIÓ B-B



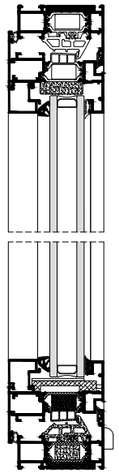


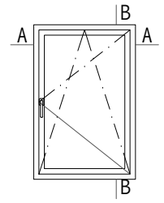
FINESTRA D'UNA FULLA OSCIL.LOBATENT

SECCIÓ A-A



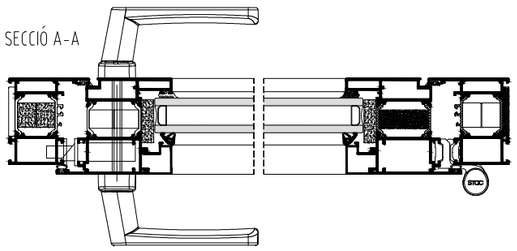
SECCIÓ B-B



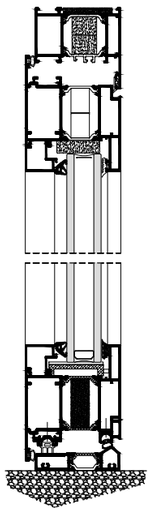


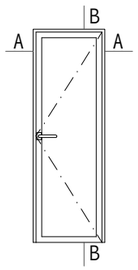
PORTA PANELADA D'UNA FULLA PRACTICABLE

SECCIÓ A-A



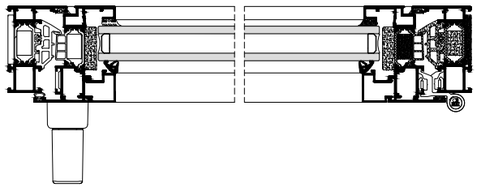
SECCIÓ B-B



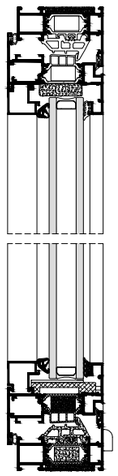


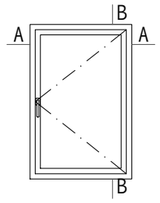
FINESTRA D'UNA FULLA PRACTICABLE

SECCIÓ A-A



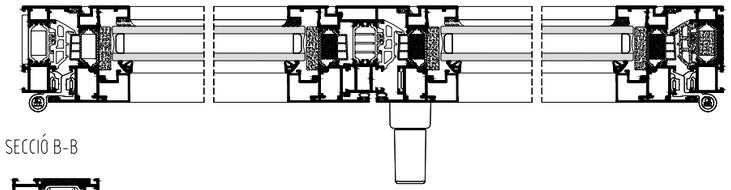
SECCIÓ B-B



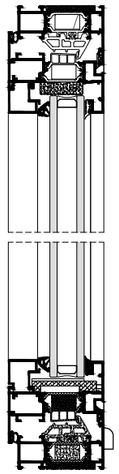


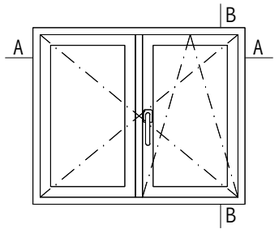
FINESTRA DE DUES FULLES OSCIL.LOBATENTS

SECCIÓ A-A



SECCIÓ B-B





Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

P&G Associats
Cristòfol Colom, 160 – 08340 Vilassar de Mar – Tel: 934 100 111
www.pg-associats.com – e-mail: info@pg-associats.com

AUTORS DEL PROJECTE

TITOL DEL PROJECTE

OBRES DE SUBSTITUCIÓ DE LES FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL.LOCACIÓ D'ARRIMADORS ALS PASSADISSOS I ZONES COMUNES DE L'EDIFICI DE LA RESIDÈNCIA, CASAL I CENTRE DE DIA DE GENT GRAN, FONT DELS CAPELLANS DE MANRESA

CODI DRETS SOCIALS: 2022-808

CODI P&G: 26004/22

ADREÇA:

c/ Font dels Capellans 85
08243 Manresa

ESCALA: 1:5

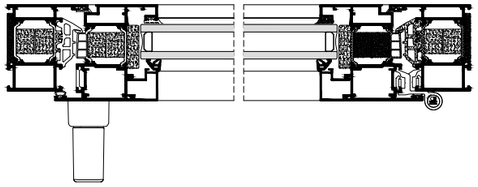
DATA: GENER 2023

NOM DEL PLÀNOL: DETALLS FUSTERIES A COL.LOCAR 1

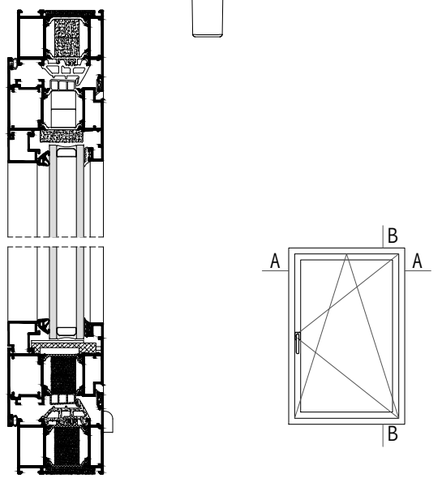
PLÀNOL NÚM. 12

BALCONERA D'UNA FULLA OSCIL.LOBATENT

SECCIÓ A-A

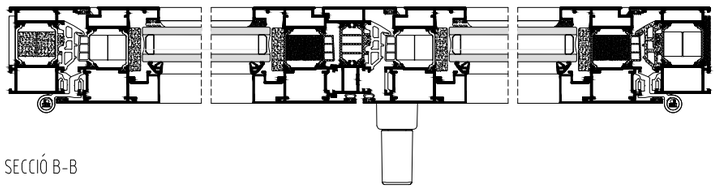


SECCIÓ B-B

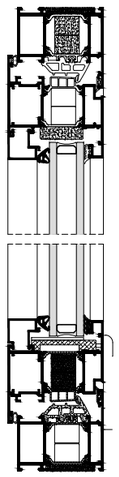


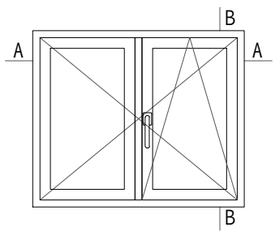
BALCONERA DE DUES FULLES OSCIL.LOBATENTS

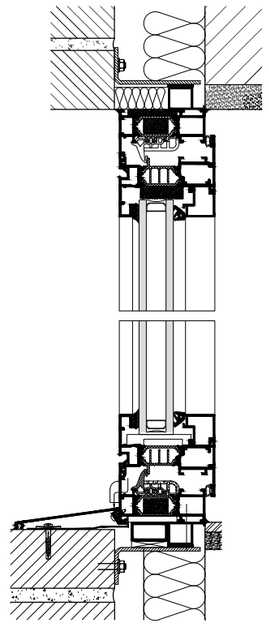
SECCIÓ A-A



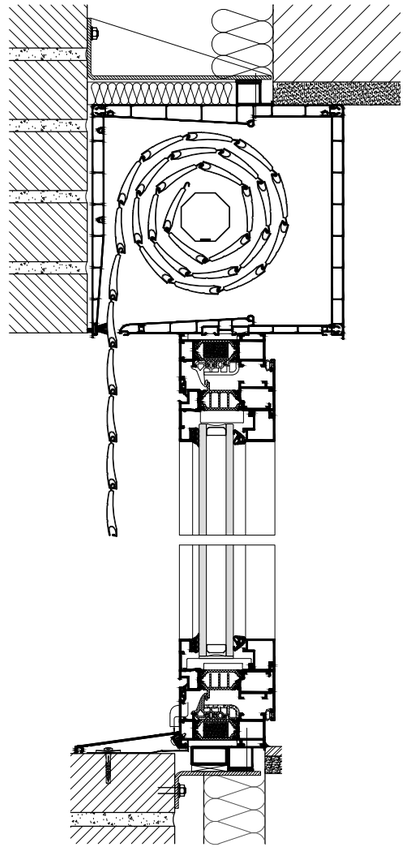
SECCIÓ B-B







DETALL FUSTERIES SENSE PERSIANA



DETALL FUSTERIES AMB PERSIANA

Nota:
Les dimensions de les fusteries indicades al plànol
seran comprobades en obra per l'empresa subministradora

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

AUTORS DEL PROJECTE
P&G Associats
Cristòfol Colom, 160 – 08340 Vilassar de Mar – Tel: 934 100 111
www.pg-associats.com – e-mail: info@pg-associats.com

TITOL DEL PROJECTE
OBRES DE SUBSTITUCIÓ DE LES FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL.LOCACIÓ D'ARRIMADORS ALS PASSADISSOS I ZONES COMUNES DE L'EDIFICI DE LA RESIDÈNCIA, CASAL I CENTRE DE DIA DE GENT GRAN, FONT DELS CAPELLANS DE MANRESA
CODI DRETS SOCIALS: 2022-808 CODI P&G: 26004/22

ADREÇA:
c/ Font dels Capellans 85
08243 Manresa

ESCALA: 1:5

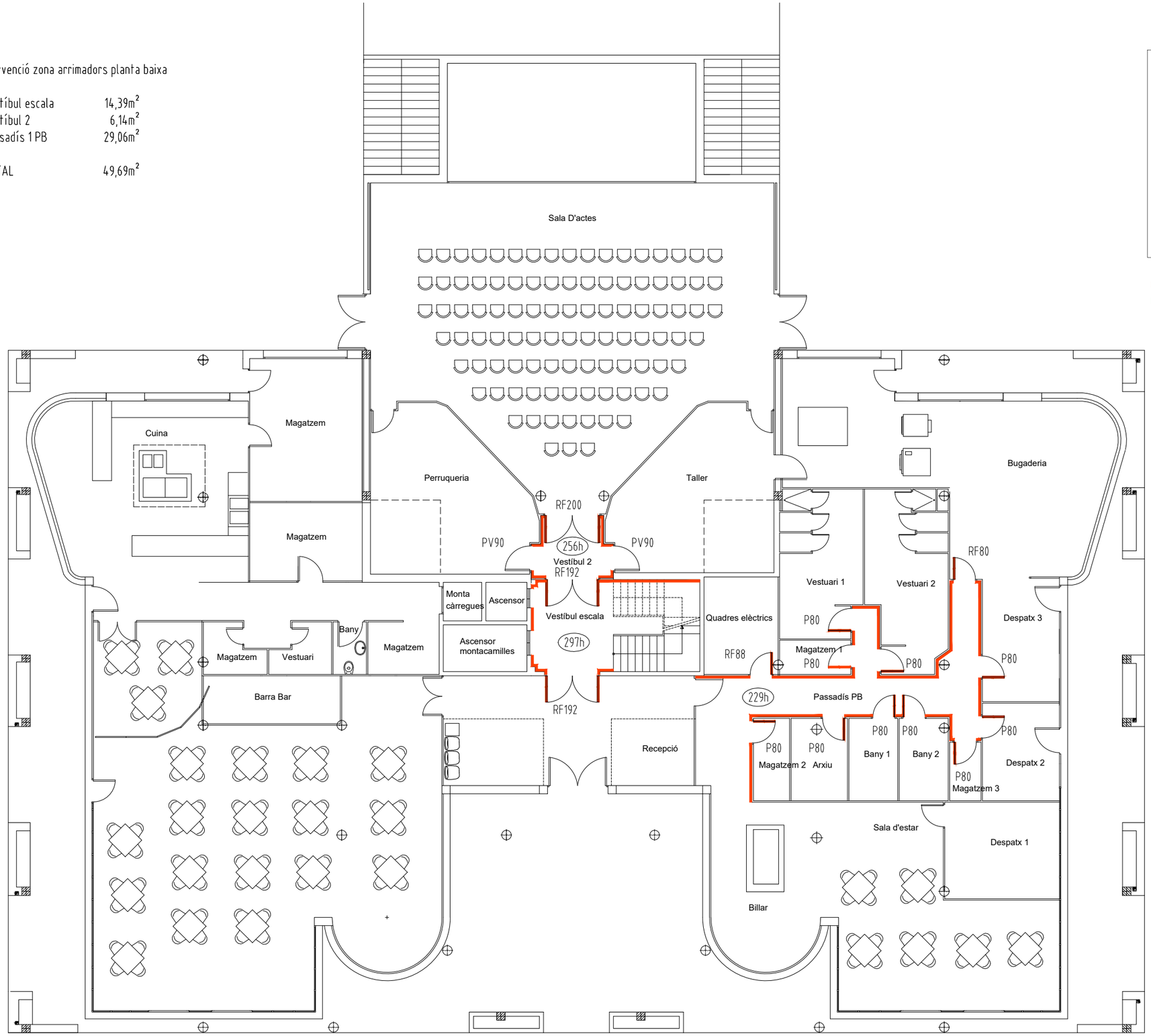
DATA: GENER 2023

NOM DEL PLÀNOL:
DETALLS FUSTERIES
A COL.LOCAR 2

PLÀNOL NÚM. 13

superfície intervenció zona arrimadors planta baixa

vestíbul escala	14,39m²
vestíbul 2	6,14m²
passadís 1 PB	29,06m²
TOTAL	49,69m²



treballs a realitzar per a la col.locació d'arrimadors

1. - retirada de tapetes i cantoneres d'arrimador existent
2. - rebaix del galze de la porta a les dues bandes
3. - retirada de frontisses afectades per a posterior recol.locació
4. - col.locació d'arrimador a les dues cares de la porta
5. - col.locació de perfils en 'L' al galze de la porta
6. - col.locació de perfils en 'U' a les tapetes
7. - col.locació d'arrimadors als paraments
8. - pintura de paraments afectats
9. - pintura de portes i bastiments

arrimadors de 71cm d'alçada (78cm des del paviment)

arrimadors de 63cm d'alçada (71cm des del paviment)

porta a folrar per les dues cares

nomenclatura de portes amb arrimador

P70	porta de 70cm de pas
P80	porta de 80cm de pas
2P132	2 portes 132cm de pas
PV70	porta de 70cm de pas amb vidre
PV80	porta de 80cm de pas amb vidre
PV90	porta de 90cm de pas amb vidre
RF82	porta RF de 82cm de pas
RF100	porta RF de 100cm de pas
RF140	porta RF de 140cm de pas

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

P&G Associats
Cristòfol Colom, 160 – 08340 Vilassar de Mar – Tel: 934 100 111
www.pg-associats.com – e-mail: info@pg-associats.com

AUTORS DEL PROJECTE

TITOL DEL PROJECTE
OBRES DE SUBSTITUCIÓ DE LES FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL.LOCACIÓ D'ARRIMADORS ALS PASSADISSOS I ZONES COMUNES DE L'EDIFICI DE LA RESIDÈNCIA, CASAL I CENTRE DE DIA DE GENT GRAN, FONT DELS CAPELLANS DE MANRESA
CODI DRETS SOCIALS: 2022-808 CODI P&G: 26004/22

ADREÇA: c/ Font dels Capellans 85 08243 Manresa

ESCALA: 1:150

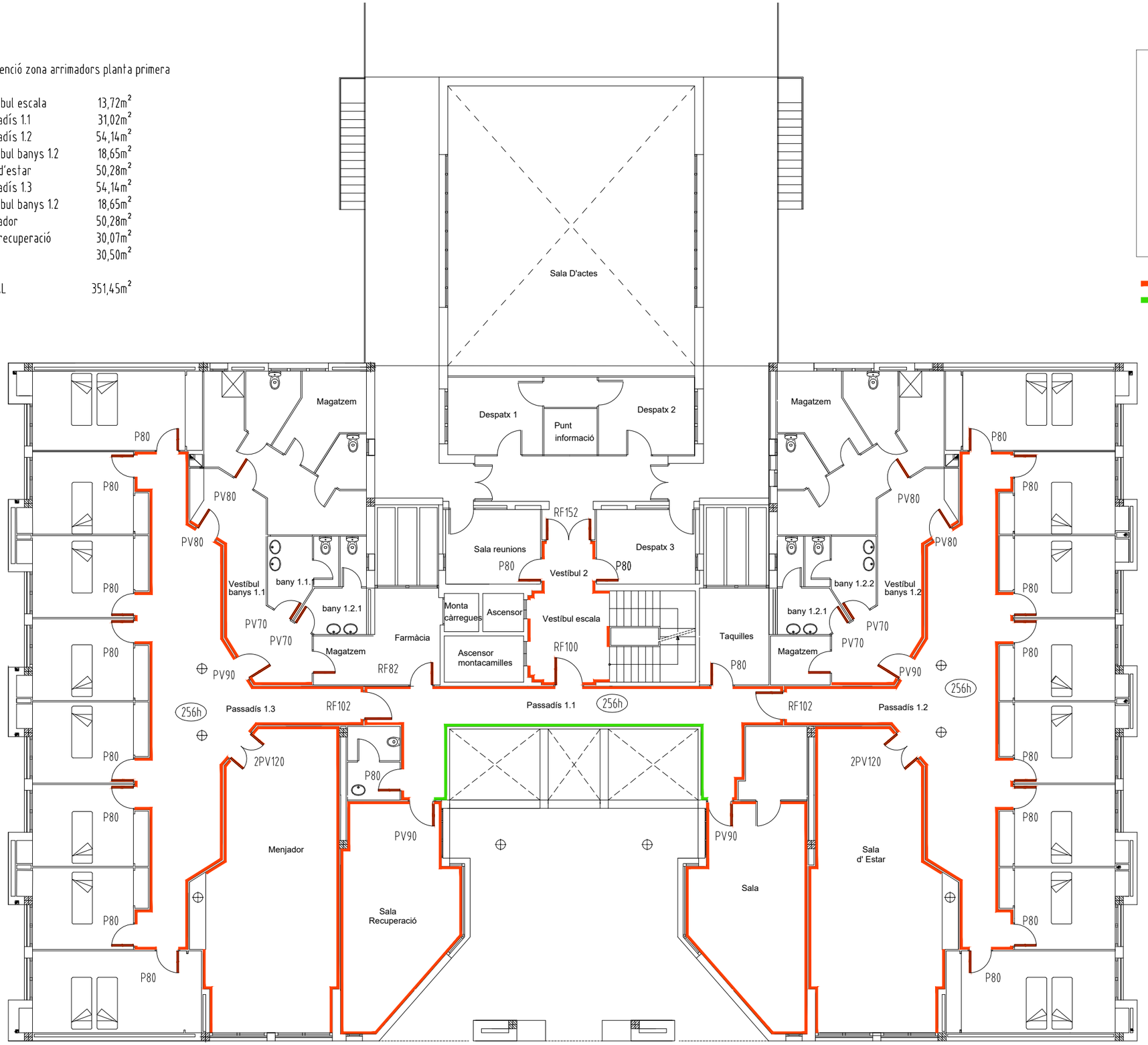
DATA: GENER 2023

NOM DEL PLÀNOL: PLANTA BAIXA IDENTIFICACIÓ ARRIMADORS A COL.LOCAR

PLÀNOL NÚM. 14

superfície intervenció zona arrimadors planta primera

vestíbul escala	13,72m^2
passadís 1.1	31,02m^2
passadís 1.2	54,14m^2
vestíbul banys 1.2	18,65m^2
sala d'estar	50,28m^2
passadís 1.3	54,14m^2
vestíbul banys 1.2	18,65m^2
menjador	50,28m^2
sala recuperació	30,07m^2
sala	30,50m^2
TOTAL	351,45m^2



treballs a realitzar per a la col.locació d'arrimadors

1. - retirada de tapetes i cantoneres d'arrimador existent
2. - rebaix del galze de la porta a les dues bandes
3. - retirada de frontisses afectades per a posterior recol.locació
4. - col.locació d'arrimador a les dues cares de la porta
5. - col.locació de perfils en 'L' al galze de la porta
6. - col.locació de perfils en 'U' a les tapetes
7. - col.locació d'arrimadors als paraments
8. - pintura de paraments afectats
9. - pintura de portes i bastiments

arrimadors de 71cm d'alçada (78cm des del paviment)

arrimadors de 63cm d'alçada (71cm des del paviment)

porta a folrar per les dues cares

nomenclatura de portes amb arrimador

P70	porta de 70cm de pas
P80	porta de 80cm de pas
2P132	2 portes 132cm de pas
PV70	porta de 70cm de pas amb vidre
PV80	porta de 80cm de pas amb vidre
PV90	porta de 90cm de pas amb vidre
RF82	porta RF de 82cm de pas
RF100	porta RF de 100cm de pas
RF140	porta RF de 140cm de pas

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

P&G Associats
Cristòfol Colom, 160 - 08340 Vilassar de Mar - Tel: 934 100 111
www.pg-associats.com - e-mail: info@pg-associats.com

AUTORS DEL PROJECTE

TITOL DEL PROJECTE
OBRES DE SUBSTITUCIÓ DE LES FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL.LOCACIÓ D'ARRIMADORS ALS PASSADISSOS I ZONES COMUNES DE L'EDIFICI DE LA RESIDÈNCIA, CASAL I CENTRE DE DIA DE GENT GRAN, FONT DELS CAPELLANS DE MANRESA
CODI DRETS SOCIALS: 2022-808 CODI P&G: 26004/22

ADREÇA: c/ Font dels Capellans 85 08243 Manresa

ESCALA: 1:150

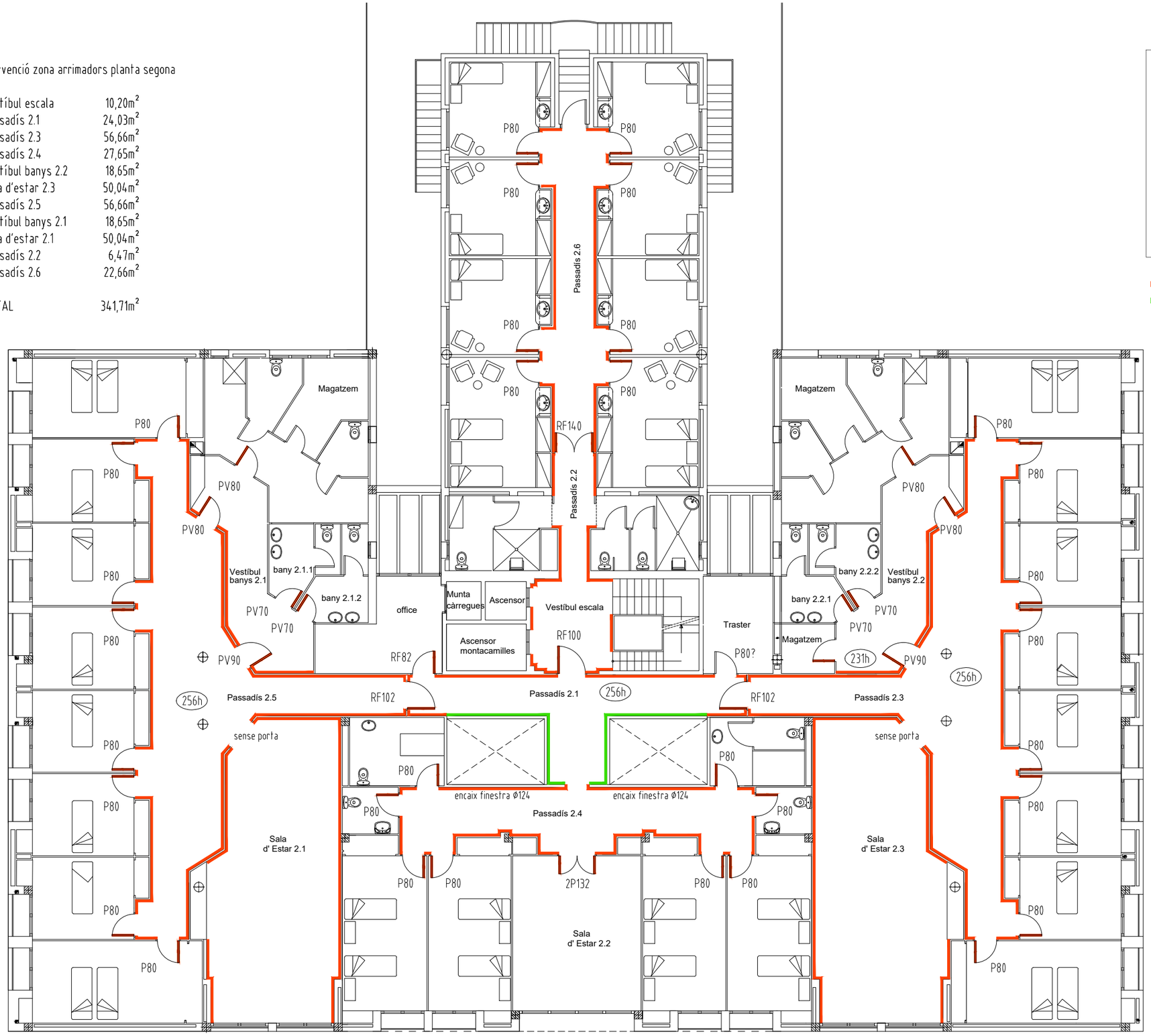
DATA: GENER 2023

NOM DEL PLÀNOL: PLANTA PRIMERA IDENTIFICACIÓ ARRIMADORS A COL.LOCAR

PLÀNOL NÚM. 15

superfície intervenció zona arrimadors planta segona

vestíbul escala	10,20m^2
passadís 2.1	24,03m^2
passadís 2.3	56,66m^2
passadís 2.4	27,65m^2
vestíbul banys 2.2	18,65m^2
sala d'estar 2.3	50,04m^2
passadís 2.5	56,66m^2
vestíbul banys 2.1	18,65m^2
sala d'estar 2.1	50,04m^2
passadís 2.2	6,47m^2
passadís 2.6	22,66m^2
TOTAL	341,71m^2



treballs a realitzar per a la col.locació d'arrimadors

1. - retirada de tapetes i cantoneres d'arrimador existent
2. - rebaix del galze de la porta a les dues bandes
3. - retirada de frontisses afectades per a posterior recol.locació
4. - col.locació d'arrimador a les dues cares de la porta
5. - col.locació de perfils en 'L' al galze de la porta
6. - col.locació de perfils en 'U' a les tapetes
7. - col.locació d'arrimadors als paraments
8. - pintura de paraments afectats
9. - pintura de portes i bastiments

arrimadors de 71cm d'alçada (78cm des del paviment)

arrimadors de 63cm d'alçada (71cm des del paviment)

porta a folrar per les dues cares

nomenclatura de portes amb arrimador

P70	porta de 70cm de pas
P80	porta de 80cm de pas
2P132	2 portes 132cm de pas
PV70	porta de 70cm de pas amb vidre
PV80	porta de 80cm de pas amb vidre
PV90	porta de 90cm de pas amb vidre
RF82	porta RF de 82cm de pas
RF100	porta RF de 100cm de pas
RF140	porta RF de 140cm de pas

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

P&G Associats
AUTORS DEL PROJECTE
Cristòfol Colom, 160 – 08340 Vilassar de Mar – Tel: 934 100 111
www.pg-associats.com – e-mail: info@pg-associats.com

TITOL DEL PROJECTE
OBRES DE SUBSTITUCIÓ DE LES FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL.LOCACIÓ D'ARRIMADORS ALS PASSADISSOS I ZONES COMUNES DE L'EDIFICI DE LA RESIDÈNCIA, CASAL I CENTRE DE DIA DE GENT GRAN, FONT DELS CAPELLANS DE MANRESA
CODI DRETS SOCIALS: 2022-808 CODI P&G: 26004/22

ADREÇA: c/ Font dels Capellans 85 08243 Manresa

ESCALA: 1:150

DATA: GENER 2023

NOM DEL PLÀNOL: PLANTA SEGONA IDENTIFICACIÓ ARRIMADORS A COL.LOCAR

PLÀNOL NÚM. 16

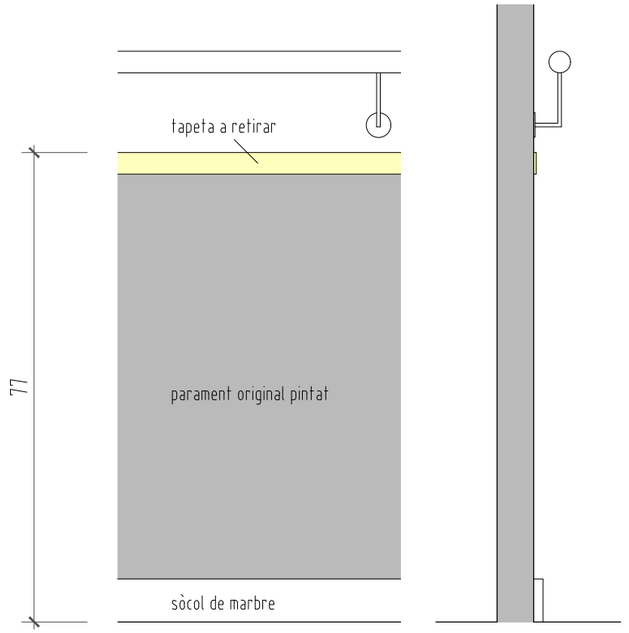
ARRIMADORS 78CM D'ALÇADA

arrimadors de 71cm d'alçada (78cm des del paviment)

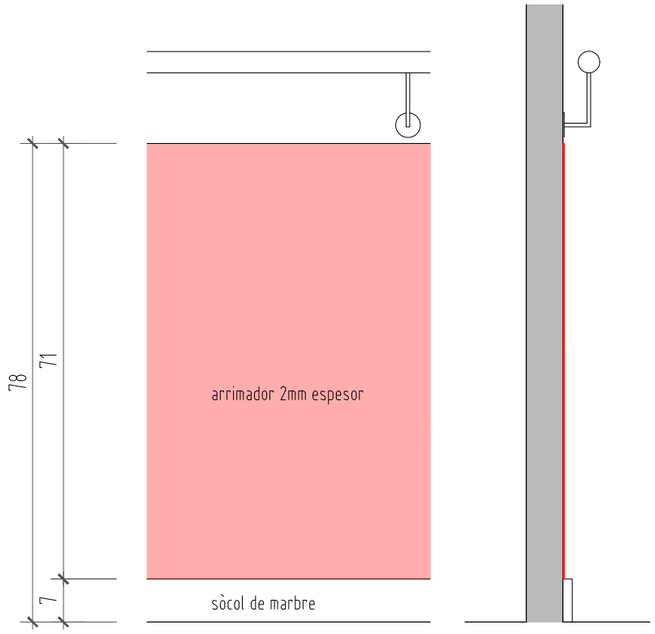




Nota:
en fase d'execució d'obra es tindra cura que
l'arrimador sempre haura de passar per sota dels suports de les baranes



ALÇAT ESTAT ORIGINAL



ALÇAT PROPOSTA

ARRIMADORS 70CM D'ALÇADA

arrimadors de 63cm d'alçada (71cm des del paviment)

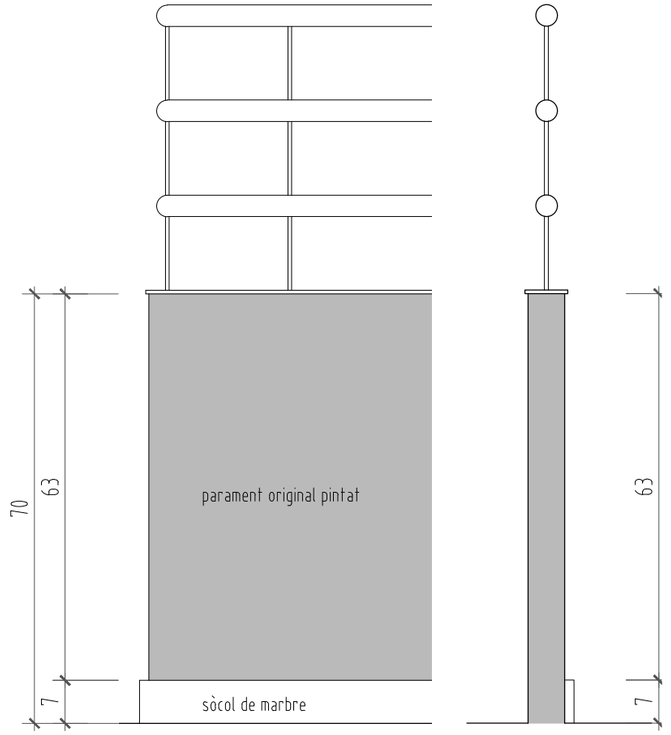




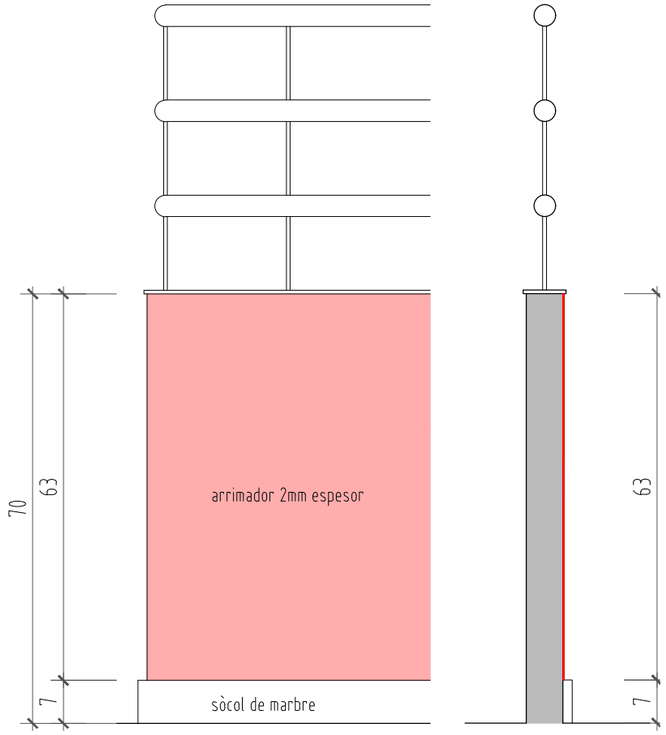
Nota:
La posició i alçades dels arrimadors seran comprobades
en obra per l'empresa subministradora

treballs a realitzar per a la col.locació d'arrimadors

1. - retirada de tapetes i cantoneres d'arrimador existent
7. - col.locació d'arrimadors als paraments
8. - pintura de paraments afectats



ALÇAT ESTAT ORIGINAL



ALÇAT PROPOSTA

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

P&G Associats
Cristòfol Colom, 160 - 08340 Vilassar de Mar - Tel: 934 100 111
www.pg-associats.com - e-mail: info@pg-associats.com

AUTORS DEL PROJECTE

TITOL DEL PROJECTE
OBRES DE SUBSTITUCIÓ DE LES FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL.LOCACIÓ D'ARRIMADORS ALS PASSADISSOS I ZONES COMUNES DE L'EDIFICI DE LA RESIDÈNCIA, CASAL I CENTRE DE DIA DE GENT GRAN, FONT DELS CAPELLANS DE MANRESA
CODI DRETS SOCIALS: 2022-808 CODI P&G: 26004/22

ADREÇA: c/ Font dels Capellans 85 08243 Manresa

ESCALA: 1:20 1:2

DATA: GENER 2023

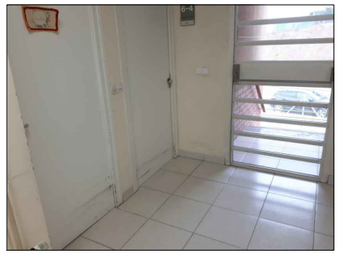
NOM DEL PLÀNOL: DETALL ARRIMADORS A COL.LOCAR 1

PLÀNOL NÚM. 17

treballs a realitzar per a la col.locació de folres a les portes

1. - retirada de tapetes i cantoneres d'arrimador existent
2. - rebaix del galze de la porta a les dues bandes
3. - retirada de frontisses afectades per a posterior recol.locació
4. - col.locació d'arrimador a les dues cares de la porta
5. - col.locació de perfils en 'L' al galze de la porta
6. - col.locació de perfils en 'U' a les tapetes
7. - col.locació de folre a les dues cares de la porta
8. - pintura de bastiments i portes afectats





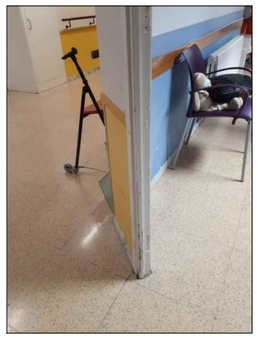


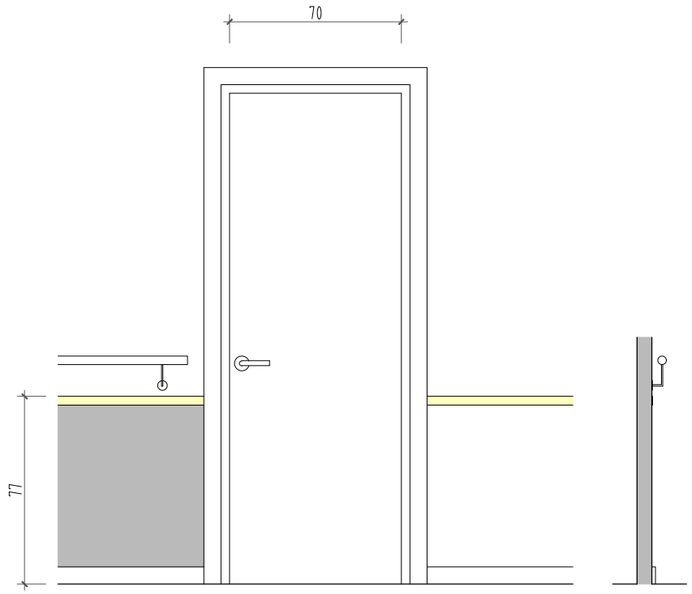




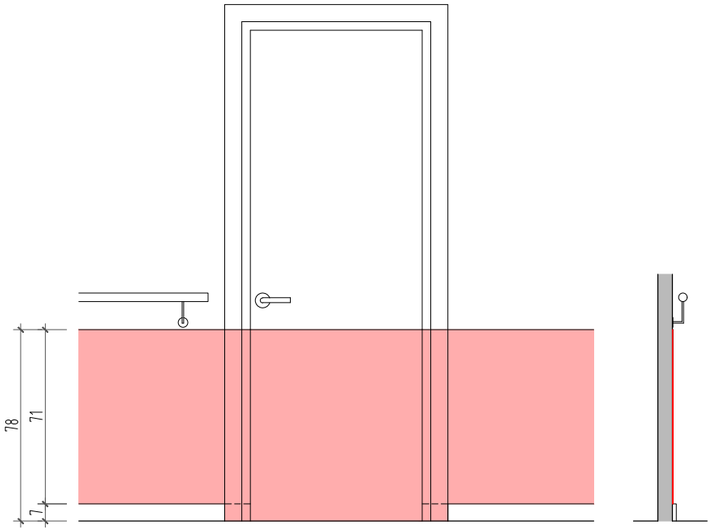




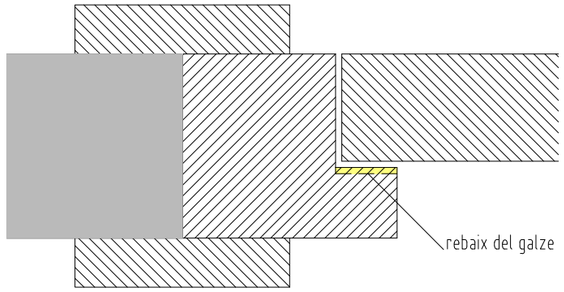




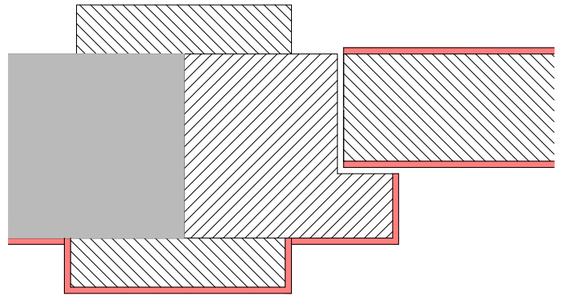
PORTA TIPUS, ESTAT ORIGINAL (1:20)



PORTA TIPUS, FOLRE ARRIMADORS (1:20)



PORTA TIPUS ESTAT ORIGINAL (1:2)



PORTA TIPUS FOLRE ARRIMADORS (1:2)

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

AUTORS DEL PROJECTE
P&G Associats
Cristòfol Colom, 160 – 08340 Vilassar de Mar – Tel: 934 100 111
www.pg-associats.com – e-mail: info@pg-associats.com

TITOL DEL PROJECTE
OBRES DE SUBSTITUCIÓ DE LES FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL.LOCACIÓ D'ARRIMADORS ALS PASSADISSOS I ZONES COMUNES DE L'EDIFICI DE LA RESIDÈNCIA, CASAL I CENTRE DE DIA DE GENT GRAN, FONT DELS CAPELLANS DE MANRESA
CODI DRETS SOCIALS: 2022-808 CODI P&G: 26004/22

ADREÇA: c/ Font dels Capellans 85 08243 Manresa

ESCALA: 1:20 1:2

DATA: GENER 2023

NOM DEL PLÀNOL: DETALL ARRIMADORS A COL.LOCAR 2

PLÀNOL NÚM. 18

III PLEC DE CONDICIONS

B - MATERIALS

B0 - MATERIALS BÀSICS

B09 - ADHESIUS

B090 - ADHESIUS D'APLICACIÓ UNILATERAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B090-06VU.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Adhesius que només requereixen escampar-se a una de les cares dels elements a unir.
S'han considerat els següents tipus:
- En dispersió aquosa
- Aquós en dispersió vinílica
- En solució alcohòlica
- De poliuretà bicomponent
- De poliuretà (un sol component)
- De PVC
- De resines epoxi
- Bipolímer acrílic en dispersió aquosa per a col·locació de plaques de poliestirè

EN DISPERSIÓ AQUOSA:
Adhesiu de resines sintètiques per a la col·locació de paviments de PVC i revestiments tèxtils.
Ha de ser de fàcil aplicació, tenir una gran força adhesiva inicial i no ser inflamable ni tòxic.
Densitat a 20°C: <= 1,24 g/cm3
Contingut sòlid: Aprox. 70%
Rendiment: 250 - 350 g/m2

AQUÓS EN DISPERSIÓ VINÍLICA:
Adhesiu per a la col·locació de revestiments murals i papers vinílics.
No ha de de ser inflamable ni tòxic.
Densitat: 1,01 g/cm3
Rendiment: Aprox. 200 g/m2
Temperatura de treball: >= 5°C

EN SOLUCIÓ ALCOHÒLICA:
Adhesiu de resines sintètiques en solució alcohòlica, per a la col·locació de paviments tèxtils lleugers.
Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.
Densitat a 20°C: 1,5 g/cm3
Contingut sòlid: 84 - 86
Rendiment: Aprox. 450 g/m2

DE POLIURETÀ BICOMPONENT:
Adhesiu de poliuretà bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma.
Ha de ser de fàcil aplicació, exempt de dissolvents i no inflamable.

DE POLIURETÀ (UN SOL COMPONENT):
Adhesiu format per un aglomerant de resines hidroxilades soles o modificades, que catalitzen en ésser mesclades amb un isocianat.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, després de tres minuts d'agitació (INTA 163.203) no ha de tenir grumolls, pallofes ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 160.232 A): >= 30°C
- Rendiment per a una capa superior a 150 micres: > 1 m2/kg
- Temperatura d'enduriment: >= 15°C
- Temps d'aplicació a 20°C: > 3 h

Resistència química de la pel·lícula seca:
- Àcid cítric, 10%: 15 dies
- Àcid làctic, 5%: 15 dies
- Àcid acètic, 5%: 15 dies
- Oli de cremar: Cap modificació
- Xilol: Cap modificació
- Clorur sòdic, 10%: 15 dies
- Aigua: 15 dies

PVC:
Adhesiu preparat per a la unió de materials de PVC.
Ha de tenir bona estabilitat dimensional als canvis de temperatura i no ha de produir olors molestes.
Temps de pre-assecatge en condicions normals: <= 1 min
Resistència a la compressió: > 10 N/mm2
Resistència a la tracció: > 18 N/mm2
DE RESINES EPOXI:
Adhesiu de resines epoxi bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma i revestiment de PVC.
Ha de ser resistent a la humitat, a la calor, als olis, als dissolvents, als àcids i als àlcalis diluïts.
La mescla dels dos components s'ha de fer amb la mateixa proporció.
Temps d'aplicació a 20°C: 3 - 4 h
BIPOLÍMER ACRÍLIC EN DISPERSIÓ AQUOSA:
Adhesiu de pasta aquosa, format per càrregues minerals i additius i com a lligant principal, un copolímer acrílic en dispersió.
Ha de ser apte per a barrejar-se amb el ciment.
Extracte sec a 105°C: 75 - 78
Contingut de cendres a 450°C: 65 - 68
Toleràncies:
- Densitat: ± 0,1%
- Extracte sec: ± 3%
- Contingut de cendres: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envasos hermèticament tancats.
A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Data de caducitat
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Limitacions d'ús (temperatura, materials, etc.)
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'assecat
- Rendiment

Per adhesius de dos components:
- Proporció de la mescla
- Temps d'inducció de la mescla
- Vida de la mescla

Per adhesius de PVC, el fabricant ha de facilitar les dades següents:
- Color
- Densitat
- Viscositat
- Contingut sòlid

Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.
Temperatura d'emmagatzematge:
- Dispersió aquosa, dispersió vinílica: >= 10°C
- Solució alcohólica, poliuretà, PVC, resines epoxi: 5°C - 30°C

Per a adhesiu aquós en dispersió vinílica el temps màxim d'emmagatzematge és 1 any a partir de la data de fabricació.
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

---

B0 - MATERIALS BÀSICS

B09 - ADHESIUS

B090 - ADHESIUS D'APLICACIÓ UNILATERAL

B090- - ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B090-06VU.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Adhesius que requereixen escampar-se a les dues superfícies que s'han d'unir.
S'han considerat els tipus següents:
- De cautxú sintètic en dissolució, compatible o no amb el poliestirè, o amb el PVC.
- De cloropré
- De resines epoxi bicomponent
ADHESIU DE CAUTXÚ SINTÈTIC:
Ha de ser fàcil d'aplicar, ha de tenir bona estabilitat dimensional enfront dels canvis de temperatura i una gran força adhesiva inicial.
Si és compatible amb el poliestirè, no ha de portar diluents i components que reaccionin químicament amb aquest.
Si és per a PVC, ha de ser resistent als àcids, als àlcalis, a l'aigua i als olis.
Temps de pre-assecatge en condicions normals: 10 - 20 min
Temps útil de treball: 15 - 30 min
Densitat a 20°C (D): 0,8 <= D <= 0,9 g/cm3
Rendiment: Aprox. 300 g/m2
ADHESIU DE CLOROPRÉ:
Adhesiu de contacte amb base de policloropré amb dissolució d'hidrocarburs i dissolvents polars.
Ha de ser fàcil d'aplicar, ha de tenir bona estabilitat dimensional enfront dels canvis de temperatura i una gran força adhesiva inicial.
Contingut de sòlids: 26%
Densitat : 0,83
Resistència a la calor: 160°C
ADHESIUS DE RESINES EPOXI BICOMPONENT
Adhesiu a base d'un aglomerant de resines epoxi que es catalitzen en ser mesclades amb un activador.
La mescla preparada després d'agitar-la 3 minuts no pot tenir coàguls, pellofes ni dipòsits durs.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Temperatura d'inflamació: > 20°C
- Rendiment: > 1 kg/m2
- Temperatura mínima d'enduriment: 15°C
- Vida útil de la mescla a 20°C: > 3 h

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos hermèticament tancats.
A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Data de caducitat
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Limitacions d'ús (temperatura, materials, etc.)
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'assecat
- Rendiment
Per adhesius de dos components:
- Proporció de la mescla
- Temps d'inducció de la mescla
- Vida de la mescla
Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.
Temperatura d'emmagatzematge:
- De cautxú: 5°C - 30°C
- De cloropré: 10°C - 25°C
Temps màxim d'emmagatzematge:
- De cautxú: <= 6 mesos a partir de la data de fabricació
- De cloropré: 1 any

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0AQ- - VIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AQ-07GT,B0AQ-07EX.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.
S'han considerat els tipus següents:
- Visos galvanitzats
- Visos per a fusta o tac de PVC
- Visos per a conglomerats de fusta, de llautó
- Visos per a plaques de cartró-guix, cadmiats o galvanitzats
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051).
La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.
Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines.
Cementació del vis: > 0,1 mm
ACABAT CADMIAT:
El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
ACABAT GALVANITZAT:
El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J - MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7JE- - MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7JE-0GTI,B7JE-0GTM.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.
S'han considerat els tipus següents:
- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastómers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.
Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida ó bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà bicomponent	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'óleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida ó bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3 0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	30° - 35°
Poliuretà bicomponent	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	-	15° - 20°

MASSILLA DE SILICONA:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
Base: Cautxú-silicona
Allargament fins al trencament:
- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:
Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base: Polisulfurs + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base:
- Monocomponent: Poliuretà
- Bicomponent: Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:
El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.
Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:
Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.
Base: Cautxú-butil

MASSILLA D'OLEO-RESINES:
En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.
Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió , com a mínim 1 hora després de la seva preparació.
Base: Cautxú-asfalt
Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C

MASSILLA ASFÀLTICA:
Resiliència a 25°C: 78%

ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:
Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min
Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3
Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C
Resistència a la tracció (DIN 53571)
- a 20°C: 15 N/cm2
- a -20°C: 20 N/cm2

Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2
Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C

MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.
El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.
MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:
Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat (g/cm3)	Penetració a 25°C,150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm)	Fluència a 60°C UNE 104-281(6-3) (mm)	Adherència 5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4)
Cautxú asfalt	1,35-1,5 (a 25°C)	<= 23,5	<= 5	Ha de complir
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: En envàs hermètic.
MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:
Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.
Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.
MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.
ESCUMA DE POLIURETÀ:
Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.
Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B89 - MATERIALS PER A PINTURES

B891- - ESMALT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B891-0P02.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pintures, pastes i esmalts.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilàcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie
PINTURA A LA COLA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
    - Al tacte: 2 h
    - Totalment sec: 4 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
PINTURA A LA CALÇ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar.
Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.
Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.
PINTURA AL CIMENT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.
PINTURA AL LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar

una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
    - Al tacte: < 30
    - Totalment sec: < 2 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA PLÀSTICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies extranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
    - Al tacte: < 1 h
    - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic:
    - Pintura per a interiors: < 16 kN/m3
    - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3
- Rendiment: > 6 m2/kg
- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 0,98
- Resistència al rentat (DIN 53778):
    - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles
    - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir

PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:
Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

PINTURA ACRÍLICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
    - Al tacte: < 4 h
    - Totalment sec: < 14 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.

ESMALT GRAS:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h

Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.

ESMALT SINTÈTIC:
No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
    - Al tacte: < 3 h
    - Totalment sec: < 8 h

- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrogueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
    - Al tacte: < 3 h
    - Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química:
    - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
    - A l'acid làctic al 5%: 15 dies
    - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies
    - A l'oli de cremar: Cap modificació
    - Al xilol: Cap modificació
    - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies
    - A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
    - Al tacte: < 3 h
    - Totalment sec: < 8 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h
Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.
ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h
ESMALT DE CLORCAUTXÚ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h
Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.
ESMALT EPOXI:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h
Ha de tenir bona resistència al desgast.
Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.
Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):
- Tracció: >= 16 N/mm2
- Compressió: >= 85 N/mm2
Resistència a la temperatura: 80°C
PASTA PLÀSTICA DE PICAR:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
    - Al tacte: < 1 h
    - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m3
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778):
    - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles
    - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA A LA CALÇ:
Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.
La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense

contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA AL CIMENT:
Subministrament: En pols, en envasos adequats.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el

fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).
OPERACIONS DE CONTROL EN ESMALT SINTÈTIC I DE POLIURETÀ:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
    - Esmalt sintètic:
        - Assaigs sobre la pintura líquida:
            - Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
            - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
            - Contingut matèria volàtil INTA 16.02.31A (10.7)
            - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
            - Índex de despreniments INTA 16.02.88
            - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
        - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
            - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
            - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
            - Engroguiment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
            - Conservació de la pintura INTA 16.02.26
    - Esmalt de poliuretà:
        - Assaigs sobre la pintura líquida:
            - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
            - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
            - Índex de despreniments INTA 16.02.88
            - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
        - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
            - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
            - Resistència al impacte UNE EN ISO 6272-1
            - Càrrega concentrada en moviment UNE EN ISO 6272-1
            - Resistència al ratllat UNE EN ISO 1518
            - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
            - Resistència a agents químics UNE 48027
            - Conservació de la pintura INTA 16.02.26
            - Resistència al calor UNE 48033

  En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B89 - MATERIALS PER A PINTURES

B896- - PINTURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B896-HYAR.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pintures, pastes i esmalts.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilàcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie
PINTURA A LA COLA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
    - Al tacte: 2 h
    - Totalment sec: 4 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
PINTURA A LA CALÇ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar.
Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.
Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.
PINTURA AL CIMENT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.
PINTURA AL LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs

- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
    - Al tacte: < 30
    - Totalment sec: < 2 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA PLÀSTICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies extranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
    - Al tacte: < 1 h
    - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic:
    - Pintura per a interiors: < 16 kN/m3
    - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3
- Rendiment: > 6 m2/kg
- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 0,98
- Resistència al rentat (DIN 53778):
    - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles
    - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir

PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:
Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

PINTURA ACRÍLICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
    - Al tacte: < 4 h
    - Totalment sec: < 14 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.

ESMALT GRAS:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h

Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.

ESMALT SINTÈTIC:
No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
    - Al tacte: < 3 h

- Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrogueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 3 h
  - Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química:
  - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
  - A l'acid làctic al 5%: 15 dies
  - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies
  - A l'oli de cremar: Cap modificació
  - Al xilol: Cap modificació
  - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies
  - A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:
Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 3 h
  - Totalment sec: < 8 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h
Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.
ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h
ESMALT DE CLORCAUTXÚ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h
Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.
ESMALT EPOXI:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h
Ha de tenir bona resistència al desgast.
Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.
Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):
- Tracció: >= 16 N/mm2
- Compressió: >= 85 N/mm2
Resistència a la temperatura: 80°C
PASTA PLÀSTICA DE PICAR:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
    - Al tacte: < 1 h
    - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m3
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778):
    - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles
    - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA A LA CALÇ:
Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.
La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA AL CIMENT:
Subministrament: En pols, en envasos adequats.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).
OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
    - Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
    - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
    - Pes específic UNE EN ISO 2811-1
    - Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62(9.82)
    - Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61(2.58)
    - Conservació de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26

  En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z - MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z6- - IMPRIMACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8Z6-0P2D.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
- Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió
- Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que

catalitzen en ser barrejades amb un activador
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Pigment: >= 26% de mini de plom electrolític
- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): >= 99,6%
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 25°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): > 3
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
    - Al tacte: < 1 h
    - Totalment seca: < 6 h
- Pes específic a 23 ± 2°C, 50 ± 5% HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m3
- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m2/kg
Característiques de la pel·lícula seca:
- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): >= 150 h
- Adherència (UNE 48032): <= 2
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment seca: < 18 h
Pes específic a 20°C: > 23 kN/m3
Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 23°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 45 min
- Totalment seca: < 4 h
Pes específic a 20°C: > 17,3 kN/m3
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 15 min
- Totalment seca: < 2 h
Pes específic a 20°C: > 13,5 kN/m3
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ DE LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
    - Al tacte: < 30 min
    - Totalment seca: < 2 h
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2
IMPRIMACIÓ FOSFATANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
    - Al tacte: < 15 min
    - Totalment seca: < 1 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Gruix de la capa: 4 - 10 micres
- Adherència (UNE 48032): <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
OPERACIONS DE CONTROL EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
    - Assaigs sobre pintura líquida:
        - Dotació de pigment
        - Puresa del mini de plom electrolític INTA 16.12.11
        - Finor de la mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
        - Temperatura d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
        - Pes específic UNE-EN ISO 2811-1
        - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
        - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
    - Assaigs sobre pel·lícula seca:
        - Resistència a la boira marina UNE EN ISO 9227
        - Adherència UNE EN ISO 2409

  En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z - MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZM- - SEGELLADORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZM-0P35.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment i paviments porosos
SEGELLADORA AMB POLÍMERS ACRÍLICS:
pH sobre T.Q.:7,75
SEGELLADORA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una dilució adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir i anivellar bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 60 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
    - Al tacte: 30 min - 4 h
    - Totalment seca: < 12 h
- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m2/kg
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAF - MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

BAF1- - BALCONERA PRACTICABLE D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAF1-1U5K,BAF1-1U5L.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a

la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferramenta d'obertura i tancament.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.
L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva llargària.
La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.
Fixacions entre la fulla i el bastiment:
- Fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.
Els perfils han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.
El seu aspecte ha de ser uniforme, no ha de tenir esquerdes ni defectes superficials i ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 12020-1.
La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autorroscants o cargols amb rosca mètrica.
Gruix de la paret dels perfils: >= 1,5 mm
Tipus d'alumini:
- Aliatge EN AW-6060 (UNE 38350)
- Aliatge EN AW-6063 (UNE 38337)
Càrrega de trencament (per a un gruix <= 25 mm, UNE 38337): >= 130 N/mm2
Toleràncies:
- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE-EN 12020-2.
FINESTRES O BALCONERES:
Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa. L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels dos valors següents:
- Classe 0: Sense classificar
- Classe 1: (assaig a 150 Pa): <= 50 m3/hm2 i <= 12,50 m3/hm
- Classe 2: (assaig a 300 Pa): <= 27 m3/hm2 i <= 6,75 m3/hm
- Classe 3: (assaig a 600 Pa): <= 9 m3/hm2 i <= 2,25 m3/hm
- Classe 4: (assaig a 600 Pa): <= 3 m3/hm2 i <= 0,75 m3/hm
Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208
Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210
Ha d'incorporar tots els mecanismes (pomel·les, frontisses, etc.) pel seu funcionament correcte, obertura i tancament, i els tapajunts.
Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels assaigs de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes.
Sistema de tancament:
- Una fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
- Dues fulles batents: 3 punts
- Corredissa: 1 punt
La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada.
ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització dels perfils (UNE-EN 12373-1): >= 15 micròmetres
Qualitat mitja total del segellat (mètode de les gotes colorants UNE-EN 12373-4): <= 2
Els perfils anoditzats han d'estar lliures de defectes en les superfícies significatives quan s'observen a una distància mínima de 5 m en aplicacions exteriors, de 3 m en aplicacions interiors o de 0,5 m en aplicacions decoratives.
ELEMENTS D'ALUMINI LACAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:
- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques
- Recobriment amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica
Lacat del perfil: >= 60 micres
ELEMENTS AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC:
Han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 14024.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:
- Transmitància tèrmica U (W/m2K)
- Absortivitat
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* UNE 38337:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. ALMGSI. Aleación en AW-6063/EN, AW-ALMG0,7SI.
* UNE 38350:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Mg-Si. Aleación L-3442 Al-0,5MgSi.
* UNE-EN 12020-1:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro.
* UNE-EN 12020-2:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW6063. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma.
* UNE-EN 12373-1:2002 Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 1: Método de especificación de las características de los recubrimientos decorativos y protectores obtenidos por oxidación anódica del aluminio.
* UNE-EN 14024:2006 Perfiles metálicos con barreras térmicas. Comportamiento mecánico. Requisitos, pruebas y métodos para la evaluación.
* UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.
* UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.
* UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.
FINESTRES O BALCONERES:
* UNE 85201:1980 Ventanas. Terminologia y definiciones.
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els perfils d'alumini hauran de complir les exigències incloses en el reglament:
- Perfil lacat: reglament de la Marca Qualicoat
- Perfil anoditzat: reglament de la Marca EWWA-EURAS
En el cas de disposar de marcatge CE, aquest haurà d'incloure:
- Número d'identificació del organisme de certificació
- Nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es fixa el marcatge
- Descripció del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- Referència a la UNE-EN 14351-1
- Informació sobre les característiques essencials de la taula ZA.1 de la UNE-EN 14351-1
En el cas de productes amb el sistema 1: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, l'organisme de certificació ha d'emetre un certificat de conformitat (certificat CE de conformitat), que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Aquest certificat haurà d'incloure:
- Nom, direcció i número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Número del certificat
- Condicions i duració del certificat

A més, el fabricant elaborarà una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que inclourà:
- Nom i direcció del fabricant
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Número del certificat de conformitat CE associat
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat

En el cas de productes amb el sistema 3: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, el fabricant ha de preparar i mantenir una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Haurà d'incloure:
- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

OPERACIONS DE CONTROL:

Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat, corresponents al perfil metàl·lic:
- Aspecte (UNE-EN 12020-1)
- Tipus d'alumini (UNE-EN 573-3)
- Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1)
- Càrrega de ruptura (UNE-EN 10002-1)
- Perfil anoditzat: Anodització del perfil (UNE-EN 12373-1)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:
- Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 12208)
- Resistència al vent (UNE-EN 12210)
- Perfil anoditzat: Qualitat del segellat (UNE-EN 12373-4)
- Característiques geomètriques (UNE-EN 12020-2):
    - Amplària
    - Llargària
    - Escairat del tall dels extrems
    - Rectitud d'arestes
    - Torsió del perfil
    - Secció corbada
    - Planor
    - Angles
    - Gruix

Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a l'UNE-EN 14351-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 14351-1, és el sistema 3, que suposa:
- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de l'UNE-EN 14351-1.
- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.
- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge

No s'acceptarà cap element de tancament que no arribi acompanyat dels certificats de garantia indicats. Es rebutjarà el material que no sigui adequat a les especificacions del projecte, que no tingui la geometria especificada segons la DT, o que no tingui les prestacions especificades en el projecte.

No s'acceptarà el material que tingui unes toleràncies incompatibles amb l'estructura portant. Tampoc s'acceptarà si hi ha un incompliment de les especificacions tècniques detallades en el plec de condicions tècniques particulars, o quan hi hagi un incompliment dels criteris i recomanacions tècniques dels fabricants del sistema en l'ús i posada en obra dels elements.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAF - MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

BAF2- - FINESTRA D'ALUMINI DE LAMEL·LES MÒBILS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAF2-1VFQ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferramenta d'obertura i tancament.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.
L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva llargària.
La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.
Fixacions entre la fulla i el bastiment:
- Fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.
Els perfils han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.
El seu aspecte ha de ser uniforme, no ha de tenir esquerdes ni defectes superficials i ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 12020-1.
La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autorroscants o cargols amb rosca mètrica.
Gruix de la paret dels perfils: >= 1,5 mm
Tipus d'alumini:
- Aliatge EN AW-6060 (UNE 38350)
- Aliatge EN AW-6063 (UNE 38337)
Càrrega de trencament (per a un gruix <= 25 mm, UNE 38337): >= 130 N/mm2
Toleràncies:
- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE-EN 12020-2.
ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització dels perfils (UNE-EN 12373-1): >= 15 micròmetres
Qualitat mitja total del segellat (mètode de les gotes colorants UNE-EN 12373-4): <= 2
Els perfils anoditzats han d'estar lliures de defectes en les superfícies significatives quan s'observen a una distància mínima de 5 m en aplicacions exteriors, de 3 m en aplicacions interiors o de 0,5 m en aplicacions decoratives.
ELEMENTS D'ALUMINI LACAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:
- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques
- Recobriment amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica
Lacat del perfil: >= 60 micres

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:
- Transmitància tèrmica U (W/m2K)
- Absortivitat
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* UNE 38337:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. ALMGSI. Aleación en AW-6063/EN, AW-ALMG0,7SI.
* UNE 38350:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Mg-Si. Aleación L-3442 Al-0,5MgSi.
* UNE-EN 12020-1:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro.
* UNE-EN 12020-2:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW6063. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma.
* UNE-EN 12373-1:2002 Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 1: Método de especificación de las características de los recubrimientos decorativos y protectores obtenidos por oxidación anódica del aluminio.
FINESTRES O BALCONERES:
* UNE 85201:1980 Ventanas. Terminologia y definiciones.
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els perfils d'alumini hauran de complir les exigències incloses en el reglament:
- Perfil lacat: reglament de la Marca Qualicoat
- Perfil anoditzat: reglament de la Marca EWWA-EURAS
En el cas de disposar de marcatge CE, aquest haurà d'incloure:
- Número d'identificació del organisme de certificació
- Nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es fixa el marcatge
- Descripció del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- Referència a la UNE-EN 14351-1
- Informació sobre les característiques essencials de la taula ZA.1 de la UNE-EN 14351-1
En el cas de productes amb el sistema 1: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, l'organisme de certificació ha d'emetre un certificat de conformitat (certificat CE de conformitat), que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Aquest certificat haurà d'incloure:
- Nom, direcció i número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Número del certificat
- Condicions i duració del certificat
A més, el fabricant elaborarà una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que inclourà:
- Nom i direcció del fabricant
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Número del certificat de conformitat CE associat

- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
En el cas de productes amb el sistema 3: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, el fabricant ha de preparar i mantenir una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Haurà d'incloure:
- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
OPERACIONS DE CONTROL:
Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat, corresponents al perfil metàl·lic:
- Aspecte (UNE-EN 12020-1)
- Tipus d'alumini (UNE-EN 573-3)
- Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1)
- Càrrega de ruptura (UNE-EN 10002-1)
- Perfil anoditzat: Anodització del perfil (UNE-EN 12373-1)
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:
- Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 12208)
- Resistència al vent (UNE-EN 12210)
- Perfil anoditzat: Qualitat del segellat (UNE-EN 12373-4)
- Característiques geomètriques (UNE-EN 12020-2):
    - Amplària
    - Llargària
    - Escairat del tall dels extrems
    - Rectitud d'arestes
    - Torsió del perfil
    - Secció corbada
    - Planor
    - Angles
    - Gruix
Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a l'UNE-EN 14351-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 14351-1, és el sistema 3, que suposa:
- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de l'UNE-EN 14351-1.
- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.
- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge
No s'acceptarà cap element de tancament que no arribi acompanyat dels certificats de garantia indicats. Es rebutjarà el material que no sigui adequat a les especificacions del projecte, que no tingui la geometria especificada segons la DT, o que no tingui les prestacions especificades en el projecte.
No s'acceptarà el material que tingui unes toleràncies incompatibles amb l'estructura portant. Tampoc s'acceptarà si hi ha un incompliment de les especificacions tècniques detallades en el plec de condicions tècniques particulars, o quan hi hagi un incompliment dels criteris i recomanacions tècniques dels fabricants del sistema en l'ús i posada en obra dels elements.

_____

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAF - MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

BAF4- - FINESTRA PRACTICABLE D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAF4-1QJA.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferramenta d'obertura i tancament.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.
L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva llargària.
La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.
Fixacions entre la fulla i el bastiment:
- Fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.
Els perfils han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.
El seu aspecte ha de ser uniforme, no ha de tenir esquerdes ni defectes superficials i ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 12020-1.
La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autorroscants o cargols amb rosca mètrica.
Gruix de la paret dels perfils: >= 1,5 mm
Tipus d'alumini:
- Aliatge EN AW-6060 (UNE 38350)
- Aliatge EN AW-6063 (UNE 38337)
Càrrega de trencament (per a un gruix <= 25 mm, UNE 38337): >= 130 N/mm2
Toleràncies:
- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE-EN 12020-2.
FINESTRES O BALCONERES:
Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa. L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels dos valors següents:
- Classe 0: Sense classificar
- Classe 1: (assaig a 150 Pa): <= 50 m3/hm2 i <= 12,50 m3/hm
- Classe 2: (assaig a 300 Pa): <= 27 m3/hm2 i <= 6,75 m3/hm
- Classe 3: (assaig a 600 Pa): <= 9 m3/hm2 i <= 2,25 m3/hm
- Classe 4: (assaig a 600 Pa): <= 3 m3/hm2 i <= 0,75 m3/hm
Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208
Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210
Ha d'incorporar tots els mecanismes (pomel·les, frontisses, etc.) pel seu funcionament correcte, obertura i tancament, i els tapajunts.
Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels assaigs de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes.
Sistema de tancament:
- Una fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
- Dues fulles batents: 3 punts
- Corredissa: 1 punt
La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada.

ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització dels perfils (UNE-EN 12373-1): >= 15 micròmetres
Qualitat mitja total del segellat (mètode de les gotes colorants UNE-EN 12373-4): <= 2
Els perfils anoditzats han d'estar lliures de defectes en les superfícies significatives quan s'observen a una distància mínima de 5 m en aplicacions exteriors, de 3 m en aplicacions interiors o de 0,5 m en aplicacions decoratives.
ELEMENTS D'ALUMINI LACAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:
- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques
- Recobriment amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica
Lacat del perfil: >= 60 micres
ELEMENTS AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC:
Han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 14024.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:
- Transmitància tèrmica U (W/m2K)
- Absortivitat
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* UNE 38337:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. ALMGSI. Aleación en AW-6063/EN, AW-ALMG0,7SI.
* UNE 38350:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Mg-Si. Aleación L-3442 Al-0,5MgSi.
* UNE-EN 12020-1:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro.
* UNE-EN 12020-2:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW6063. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma.
* UNE-EN 12373-1:2002 Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 1: Método de especificación de las características de los recubrimientos decorativos y protectores obtenidos por oxidación anódica del aluminio.
* UNE-EN 14024:2006 Perfiles metálicos con barreras térmicas. Comportamiento mecánico. Requisitos, pruebas y métodos para la evaluación.
* UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.
* UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.
* UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.
FINESTRES O BALCONERES:
* UNE 85201:1980 Ventanas. Terminologia y definiciones.
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els perfils d'alumini hauran de complir les exigències incloses en el reglament:
- Perfil lacat: reglament de la Marca Qualicoat
- Perfil anoditzat: reglament de la Marca EWWA-EURAS
En el cas de disposar de marcatge CE, aquest haurà d'incloure:
- Número d'identificació del organisme de certificació
- Nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es fixa el marcatge

- Descripció del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- Referència a la UNE-EN 14351-1
- Informació sobre les característiques essencials de la taula ZA.1 de la UNE-EN 14351-1

En el cas de productes amb el sistema 1: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, l'organisme de certificació ha d'emetre un certificat de conformitat (certificat CE de conformitat), que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Aquest certificat haurà d'incloure:

- Nom, direcció i número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Número del certificat
- Condicions i duració del certificat

A més, el fabricant elaborarà una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que inclourà:

- Nom i direcció del fabricant
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Número del certificat de conformitat CE associat
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat

En el cas de productes amb el sistema 3: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, el fabricant ha de preparar i mantenir una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Haurà d'incloure:

- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

OPERACIONS DE CONTROL:

Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat, corresponents al perfil metàl·lic:

- Aspecte (UNE-EN 12020-1)
- Tipus d'alumini (UNE-EN 573-3)
- Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1)
- Càrrega de ruptura (UNE-EN 10002-1)
- Perfil anoditzat: Anodització del perfil (UNE-EN 12373-1)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:

- Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 12208)
- Resistència al vent (UNE-EN 12210)
- Perfil anoditzat: Qualitat del segellat (UNE-EN 12373-4)
- Característiques geomètriques (UNE-EN 12020-2):
    - Amplària
    - Llargària
    - Escairat del tall dels extrems
    - Rectitud d'arestes
    - Torsió del perfil
    - Secció corbada
    - Planor
    - Angles
    - Gruix

Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a l'UNE-EN 14351-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 14351-1, és el sistema 3, que suposa:
- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de l'UNE-EN 14351-1.
- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.
- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge
No s'acceptarà cap element de tancament que no arribi acompanyat dels certificats de garantia indicats. Es rebutjarà el material que no sigui adequat a les especificacions del projecte, que no tingui la geometria especificada segons la DT, o que no tingui les prestacions especificades en el projecte.
No s'acceptarà el material que tingui unes toleràncies incompatibles amb l'estructura portant. Tampoc s'acceptarà si hi ha un incompliment de les especificacions tècniques detallades en el plec de condicions tècniques particulars, o quan hi hagi un incompliment dels criteris i recomanacions tècniques dels fabricants del sistema en l'ús i posada en obra dels elements.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAF - MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

BAF5- - PORTA D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAF5-136B.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferramenta d'obertura i tancament.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.
L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva llargària.
La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.
Fixacions entre la fulla i el bastiment:
- Fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.
Els perfils han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.
El seu aspecte ha de ser uniforme, no ha de tenir esquerdes ni defectes superficials i ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 12020-1.
La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autorroscants o cargols amb rosca mètrica.
Gruix de la paret dels perfils: >= 1,5 mm
Tipus d'alumini:
- Aliatge EN AW-6060 (UNE 38350)
- Aliatge EN AW-6063 (UNE 38337)
Càrrega de trencament (per a un gruix <= 25 mm, UNE 38337): >= 130 N/mm2
Toleràncies:
- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE-EN 12020-2.
PORTES:

Si l'element pot formar part d'un tancament exterior, ha d'estar classificat en funció de la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 en alguna de les classes següents, assajat segons UNE-EN 1026: Classe 0, 1, 2, 3 o 4
ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització dels perfils (UNE-EN 12373-1): >= 15 micròmetres
Qualitat mitja total del segellat (mètode de les gotes colorants UNE-EN 12373-4): <= 2
Els perfils anoditzats han d'estar lliures de defectes en les superfícies significatives quan s'observen a una distància mínima de 5 m en aplicacions exteriors, de 3 m en aplicacions interiors o de 0,5 m en aplicacions decoratives.
ELEMENTS D'ALUMINI LACAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:
- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques
- Recobriment amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica
Lacat del perfil: >= 60 micres

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:
- Transmitància tèrmica U (W/m2K)
- Absortivitat
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* UNE 38337:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. ALMGSI. Aleación en AW-6063/EN, AW-ALMG0,7SI.
* UNE 38350:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Mg-Si. Aleación L-3442 Al-0,5MgSi.
* UNE-EN 12020-1:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro.
* UNE-EN 12020-2:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW6063. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma.
* UNE-EN 12373-1:2002 Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 1: Método de especificación de las características de los recubrimientos decorativos y protectores obtenidos por oxidación anódica del aluminio.
* UNE-EN 14024:2006 Perfiles metálicos con barreras térmicas. Comportamiento mecánico. Requisitos, pruebas y métodos para la evaluación.
* UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.
* UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.
* UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els perfils d'alumini hauran de complir les exigències incloses en el reglament:
- Perfil lacat: reglament de la Marca Qualicoat
- Perfil anoditzat: reglament de la Marca EWWA-EURAS
En el cas de disposar de marcatge CE, aquest haurà d'incloure:
- Número d'identificació del organisme de certificació
- Nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es fixa el marcatge
- Descripció del producte
- Número del certificat de conformitat CE

- Referència a la UNE-EN 14351-1
- Informació sobre les característiques essencials de la taula ZA.1 de la UNE-EN 14351-1

En el cas de productes amb el sistema 1: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, l'organisme de certificació ha d'emetre un certificat de conformitat (certificat CE de conformitat), que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Aquest certificat haurà d'incloure:

- Nom, direcció i número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Número del certificat
- Condicions i duració del certificat

A més, el fabricant elaborarà una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que inclourà:

- Nom i direcció del fabricant
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Número del certificat de conformitat CE associat
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat

En el cas de productes amb el sistema 3: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, el fabricant ha de preparar i mantenir una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Haurà d'incloure:

- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

OPERACIONS DE CONTROL:

Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat, corresponents al perfil metàl·lic:

- Aspecte (UNE-EN 12020-1)
- Tipus d'alumini (UNE-EN 573-3)
- Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1)
- Càrrega de ruptura (UNE-EN 10002-1)
- Perfil anoditzat: Anodització del perfil (UNE-EN 12373-1)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:

- Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 12208)
- Resistència al vent (UNE-EN 12210)
- Perfil anoditzat: Qualitat del segellat (UNE-EN 12373-4)
- Característiques geomètriques (UNE-EN 12020-2):
    - Amplària
    - Llargària
    - Escairat del tall dels extrems
    - Rectitud d'arestes
    - Torsió del perfil
    - Secció corbada
    - Planor
    - Angles
    - Gruix

Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a l'UNE-EN 14351-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 14351-1, és el sistema 3, que suposa:

- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de l'UNE-EN 14351-1.
- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.
- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge

No s'acceptarà cap element de tancament que no arribi acompanyat dels certificats de garantia indicats. Es rebutjarà el material que no sigui adequat a les especificacions del projecte, que no tingui la geometria especificada segons la DT, o que no tingui les prestacions especificades en el projecte.
No s'acceptarà el material que tingui unes toleràncies incompatibles amb l'estructura portant. Tampoc s'acceptarà si hi ha un incompliment de les especificacions tècniques detallades en el plec de condicions tècniques particulars, o quan hi hagi un incompliment dels criteris i recomanacions tècniques dels fabricants del sistema en l'ús i posada en obra dels elements.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAF - MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

BAF6- - TANCAMENT FIX D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAF6-1VC3.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferramenta d'obertura i tancament.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.
L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva llargària.
La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.
Fixacions entre la fulla i el bastiment:
- Fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts

Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.
Els perfils han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.
El seu aspecte ha de ser uniforme, no ha de tenir esquerdes ni defectes superficials i ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 12020-1.
La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autorroscants o cargols amb rosca mètrica.
Gruix de la paret dels perfils: >= 1,5 mm
Tipus d'alumini:
- Aliatge EN AW-6060 (UNE 38350)
- Aliatge EN AW-6063 (UNE 38337)

Càrrega de trencament (per a un gruix <= 25 mm, UNE 38337): >= 130 N/mm2
Toleràncies:
- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE-EN 12020-2.

FINESTRES O BALCONERES:
Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa. L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels

dos valors següents:
- Classe 0: Sense classificar
- Classe 1: (assaig a 150 Pa): <= 50 m3/hm2 i <= 12,50 m3/hm
- Classe 2: (assaig a 300 Pa): <= 27 m3/hm2 i <= 6,75 m3/hm
- Classe 3: (assaig a 600 Pa): <= 9 m3/hm2 i <= 2,25 m3/hm
- Classe 4: (assaig a 600 Pa): <= 3 m3/hm2 i <= 0,75 m3/hm

Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208
Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210
Ha d'incorporar tots els mecanismes (pomel·les, frontisses, etc.) pel seu funcionament correcte, obertura i tancament, i els tapajunts.
Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels assaigs de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes.
Sistema de tancament:
- Una fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
- Dues fulles batents: 3 punts
- Corredissa: 1 punt

La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada.
ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització dels perfils (UNE-EN 12373-1): >= 15 micròmetres
Qualitat mitja total del segellat (mètode de les gotes colorants UNE-EN 12373-4): <= 2
Els perfils anoditzats han d'estar lliures de defectes en les superfícies significatives quan s'observen a una distància mínima de 5 m en aplicacions exteriors, de 3 m en aplicacions interiors o de 0,5 m en aplicacions decoratives.
ELEMENTS D'ALUMINI LACAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:
- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques
- Recobriment amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica

Lacat del perfil: >= 60 micres
ELEMENTS AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC:
Han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 14024.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:
- Transmitància tèrmica U (W/m2K)
- Absortivitat

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* UNE 38337:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. ALMGSI. Aleación en AW-6063/EN, AW-ALMG0,7SI.
* UNE 38350:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Mg-Si. Aleación L-3442 Al-0,5MgSi.
* UNE-EN 12020-1:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro.
* UNE-EN 12020-2:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW6063. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma.
* UNE-EN 12373-1:2002 Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 1: Método de

especificación de las características de los recubrimientos decorativos y protectores obtenidos por oxidación anódica del aluminio.
* UNE-EN 14024:2006 Perfiles metálicos con barreras térmicas. Comportamiento mecánico. Requisitos, pruebas y métodos para la evaluación.
* UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.
* UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.
* UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.
FINESTRES O BALCONERES:
* UNE 85201:1980 Ventanas. Terminologia y definiciones.
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els perfils d'alumini hauran de complir les exigències incloses en el reglament:
- Perfil lacat: reglament de la Marca Qualicoat
- Perfil anoditzat: reglament de la Marca EWWA-EURAS
En el cas de disposar de marcatge CE, aquest haurà d'incloure:
- Número d'identificació del organisme de certificació
- Nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es fixa el marcatge
- Descripció del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- Referència a la UNE-EN 14351-1
- Informació sobre les característiques essencials de la taula ZA.1 de la UNE-EN 14351-1
En el cas de productes amb el sistema 1: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, l'organisme de certificació ha d'emetre un certificat de conformitat (certificat CE de conformitat), que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Aquest certificat haurà d'incloure:
- Nom, direcció i número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Número del certificat
- Condicions i duració del certificat
A més, el fabricant elaborarà una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que inclourà:
- Nom i direcció del fabricant
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Número del certificat de conformitat CE associat
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
En el cas de productes amb el sistema 3: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, el fabricant ha de preparar i mantenir una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Haurà d'incloure:
- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
OPERACIONS DE CONTROL:
Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat, corresponents al perfil metàl·lic:
- Aspecte (UNE-EN 12020-1)
- Tipus d'alumini (UNE-EN 573-3)
- Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1)
- Càrrega de ruptura (UNE-EN 10002-1)
- Perfil anoditzat: Anodització del perfil (UNE-EN 12373-1)
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:
- Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 12208)
- Resistència al vent (UNE-EN 12210)
- Perfil anoditzat: Qualitat del segellat (UNE-EN 12373-4)
- Característiques geomètriques (UNE-EN 12020-2):
    - Amplària
    - Llargària
    - Escairat del tall dels extrems
    - Rectitud d'arestes
    - Torsió del perfil
    - Secció corbada
    - Planor
    - Angles
    - Gruix

Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a l'UNE-EN 14351-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 14351-1, és el sistema 3, que suposa:
- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de l'UNE-EN 14351-1.
- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.
- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge

No s'acceptarà cap element de tancament que no arribi acompanyat dels certificats de garantia indicats. Es rebutjarà el material que no sigui adequat a les especificacions del projecte, que no tingui la geometria especificada segons la DT, o que no tingui les prestacions especificades en el projecte.
No s'acceptarà el material que tingui unes toleràncies incompatibles amb l'estructura portant. Tampoc s'acceptarà si hi ha un incompliment de les especificacions tècniques detallades en el plec de condicions tècniques particulars, o quan hi hagi un incompliment dels criteris i recomanacions tècniques dels fabricants del sistema en l'ús i posada en obra dels elements.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAN - BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

BAN6- - BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAN6-1WGS.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils d'acer galvanitzat que formen el bastiment de base de la finestra o balconera.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els perfils han de provenir de la conformació progressiva d'una faixa d'acer.
Totes les soldadures han d'estar recobertes amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).
Han de tenir un aspecte uniforme, sense esquerdes, defectes supeficials, ni despreniments en el recobriment.
La unió entre perfils s'ha de fer per algun dels procediments següents:

- Soldadura: Per arc o per resistència
- Cargols autoroscants: Només en el cas que el perfil tingui plecs fets especialment per a allotjar la seva rosca
Ha de portar incorporats elements d'ancoratge d'acer galvanitzat.
La secció i la forma dels perfils han de ser les indicades a la DT.
Protecció de galvanitzat (UNE 36130):
- Tub d'acer: >= 385 g/m2
- Soldadures: >= 346 g/m2
Separació entre ancoratges: <= 60 cm
Resistència a la tracció (per a un gruix < 5 mm): >= 330 N/mm2
Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1): > 65
Toleràncies:
- Llargària dels perfils: La corresponent a la taula 4 de l'UNE-EN 10219-2
- Gruix: El corresponent al gruix segons la taula 2 de l'UNE-EN 10219-2
- Dimensions secció: Les corresponents a la dimensió del costat segons la taula 2 de l'UNE-EN 10219-2
- Torsió (UNE-EN 10219-2): 2 mm+0,5 mm/m
- Planor (UNE-EN 10219-2): 0,15 % de la llargària total
- Angles (UNE-EN 10219-2): 1°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAV - PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

BAV3- - COMANDAMENT MANUAL AMB CINTA PER A PERSIANES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAV3-0Z83.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements auxiliars necessaris per al funcionament de les persianes.
S'han considerat els conjunts d'elements següents:
- Mecanismes d'elevació amb cinta
- Mecanismes d'elevació amb torn i cable
- Guies per a persianes enrotllables d'acer galvanitzat, d'alumini amb o sense cantoneres interiors de PVC
MECANISMES D'ELEVACIÓ MANUAL AMB CINTA:
Conjunt d'elements, corrons, politja, rodets, cinta i enrotllador automàtic que formen el mecanisme d'accionament de la persiana.

El corró i els rodets han de ser d'acer galvanitzat i la politja ha de ser de PVC.
La cinta ha de ser de material flexible.
El corró ha d'anar proveït de suports en els seus extrems.
L'enrotllador automàtic de la cinta ha de tenir una placa embellidora d'alumini, o n'ha de preveure l'acoblament.
Els rodets han de tenir una placa de base amb perforacions per a la seva fixació.
El corró ha de tenir perforacions que permetin la fixació de la persiana.
Diàmetre del corró: >= 6 cm
Gruix de la paret del corró: >= 0,8 mm
Diàmetre de la politja: >= 20 cm
Llargària dels rodets: >= 2 cm
Resistència a la tracció de la cinta: >= 0,6 kN

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribin a l'obra en les condicions exigides.
Emmagatzematge: Protegits de les pluges, focus d'humitat i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAV - PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

BAV9- - GUIES PER A PERSIANES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAV9-0Z94.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements auxiliars necessaris per al funcionament de les persianes.
S'han considerat els conjunts d'elements següents:
- Mecanismes d'elevació amb cinta
- Mecanismes d'elevació amb torn i cable
- Guies per a persianes enrotllables d'acer galvanitzat, d'alumini amb o sense cantoneres interiors de PVC
GUIES PER A PERSIANES
Perfil en forma d'U que forma la guia de la persiana.
Si son d'acer han d'estar galvanitzades, i si son d'alumini anoditzades.
La guia ha de ser rígida i no ha de tenir guerxaments ni defectes superficials.
Els seus extrems superiors han d'estar preparats per a afavorir l'entrada de les lamel·les de la persiana.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribin a l'obra en les condicions exigides.
Emmagatzematge: Protegits de les pluges, focus d'humitat i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

_____

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAV - PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

BAVC- - PERSIANA ENROTLLABLE D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAVC-0Z7R.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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/m2)	<50	50	70	100	170	270	400
Pressió d'assaig de seguretat 1,5 (N/m2)	<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 soportar 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 trevés (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)	Tolerancies (mm)
L<=2	+0 a -3
2<L<=4	+0 a -4
L>4	+0 a -5

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

PERSIANES 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: >= 1,1 cm
- - Secció de les lamel·les: ± 2,5%
- - Rectitud de les lamel·les:
- - Per a una llargària =< 1,5 m: ± 1 mm/m
- - Per a una llargària > 1,5 m i =< 4 m: ± 1,5 mm/m
- - Per a una llargària > 4 m: ± 2 mm/m
- - Torsió de les lamel·les: ± 1°/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 poliéster amb pols, polimeritzades al forn i resistents a la intempèrie.
Gruix de la paret de la lamel·la: >= 0,5 mm
Tipus d'alumini (UNE 38337): Aleació A1-0,7 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: <= 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 disposa el Reial Decret 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 dígits 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 CRITERI D'AMIDAMENT

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

BC - MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 - VIDRES PLANS

BC17- - VIDRE AÏLLANT D'UNA LLUNA INCOLORA I UN VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BC17-0VSZ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vidre aïllant format per una lluna i un vidre laminar que formen cambra estanca d'aire deshidratat, separades mitjançant un intercalador metàl·lic amb producte dessecant a l'interior, amb segellat perimetral de butil i cautxú de polisulfur.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les llunes que formen el vidre no han de tenir defectes superficials (de planimetria a les llunes no trempades, de paral·lelisme en les seves cares, d'ondulacions, d'incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).
Els panells de vidre individuals constituents del vidre aïllant han de complir les seves respectives normes:
- UNE-EN 572 parts 1, 2, 8 i 9 per als vidres lluna
- UNE-EN ISO 12543 parts 1 a 6 per als vidres laminars
Màxima variació del gruix (respecte al gruix nominal declarat pel fabricant) per a les unitats de vidre aïllant al llarg de la perifèria de la unitat (vidres flotats): Ha de complir l'UNE-EN 1279 i UNE-EN ISO 12543-5.
No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).
Les qualitats òptica i visual de la unitat de vidre aïllant han de complir els requisits de la norma UNE-EN 1279.
Donades les dimensions nominals per amplària i llargària, el plafó de vidre acabat no serà més llarg que el rectangle prescrit resultant de les dimensions nominals incrementades per la tolerància dimensional, o menors que un rectangle prescrit reduït per la tolerància dimensional. Els costats dels rectangles prescrits són paral·leles l'un amb l'altre i tenen un centre comú. Els límits d'escaire seran també els rectangles prescrits.
Prestacions del segellat:
- Penetració de vapor d'humitat: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-2
- Adherència vidre-segellant: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4
- Adherència capa-segellant (vidres de capa): Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4 annex D

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència entre els components del vidre de seguretat, produïdes per la humitat).
S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.
Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1279-1:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 1: Generalidades, tolerancias dimensionales y reglas para la descripción del sistema.
UNE-EN 1279-2:2003 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 2: Método de ensayo a largo plazo y requisitos en materia de penetración de humedad.
UNE-EN 1279-4:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 4: Métodos de ensayo para las propiedades físicas de los sellados perimetrales.
UNE-EN 1279-5:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 5: Evaluación de la conformidad.
UNE-EN 1279-6:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 6: Control de producción en fábrica y ensayos periódicos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que 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 sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, F. *

Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
 - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig,
 - Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament:
     - Sistema 4: Declaració de Prestacions
 - Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica,
 - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,
 - Productes per a usos lligats a riscos de ''seguretat en ús'' i sotmesos a aquestes regulacions,
 - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E:
     - Sistema 3: Declaració de Prestacions
 - Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc,
 - Productes per a envidraments antibala o antiexplosió:
     - Sistema 1: Declaració de Prestacions
Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)
- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits de lany en que es fixa el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix
- Referència a la norma europea EN 1279-5
- Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com:
     - Valors presentats com designació normalitzada
     - Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial:
          - Resistència al foc
          - Reacció al foc
          - Comportament davant del foc exterior
          - Resistència a la bala
          - Resistència a l'explosió
          - Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac)
          - Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac)
          - Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura)
          - Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades)
          - Aïllament al soroll aeri directe
          - Propietats tèrmiques
          - Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància)
          - Propietats de radiació (característiques de l'energia solar)
     - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
     - Pes
     - Duresa al ratllat (Mohs)
     - Factor de transmissió lluminosa
     - Coeficient de transmisió tèrmica
     - Característiques geomètriques: gruix de les llunes i cambra d'aire, planor, etc.
     - En el cas de llunes trempades:
     - Resistència a l'impacte de la lluna trempada (CTE SU)
     - Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (CTE SU)
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva

representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

P - PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

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

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2140- - ARRENCADA DE DIVISÒRIA PRACTICABLE BATENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2140-4RRM,P2140-4RRL,P2140-4CON.

Plec de condicions

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

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents elements:
- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
No s'ha de depositar runa sobre les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.
Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.
Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.
Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.
Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
DESMUNTATGE:
Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc,), aquests s'han d'immobilitzar.

Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.
S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

P2R - GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- - DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU5P.

Plec de condicions

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P8 - REVESTIMENTS

P89 - PINTATS

P89E- - PINTAT DE FINESTRES, BALCONERES I PORTES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89E-4VV7.

Plec de condicions

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

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%

- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:
m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Cal considerar el desenvolupament del perímetre.
PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:
m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:
Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:
- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix
En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 - REVESTIMENTS

P89 - PINTATS

P89G- - PINTAT DE FINESTRES, BALCONERES I PORTES DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89G-HIRT.

Plec de condicions

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

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de fusta
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE FUSTA:
La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.
El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.
S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.
Abans de l'aplicació de la 1° capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb

massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:
m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:
Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:
- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 - REVESTIMENTS

P89 - PINTATS

P89I- - PINTAT DE PARAMENT DE GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89I-4V8T.

Plec de condicions

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

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de ciment, formigó o guix
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)
En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 - REVESTIMENTS

P8E - ARRIMADORS

P8E1- - ARRIMADORS AMB TAULERS DE FIBRES FABRICATS PER PROCÉS SEC MDF

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P8E1-PG01,P8E1-PG02.

Plec de condicions

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

Arrimador ventilat format per taulers de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procès sec MDF, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat i amb peça de coronament del mateix material.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de les llates i dels punts de fixació
- Fixació de les llates sobre el suport
- Preparació dels taulers (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de les peces
- Segellat dels junts, cas que sigui necessari
- Col·locació del coronament d'arrimador amb fixacions mecàniques
- Neteja del parament
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable front a les accions previstes (vent, empentes horitzontals, etc). Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell i en la posició prevista.
Els taulers han de quedar ben fixats a les llates de suport.
La superfície acabada ha de tenir el color i la textura uniformes.
En el conjunt acabat no hi ha d'haver peces esberlades, descantonades, trencades ni defectes superficials apreciables.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
El junt vertical entre taulers no serà inferior a 1 mm.
La disposició de l'arrimador ha de ser tal que entre la seva cara interna i el parament hi hagi una ventilació constant que eviti la formació d'humitats permanents.
Entre les peces del coronament no hi ha d'haver ressalts ni pèls o rebaves a les unions.
Han de quedar ben fixades al suport amb l'alineació prevista, i en cas de l'encontre entre paraments, amb l'aplomat previst.
La disposició del coronament respecte a l'arrimador ha de complir les especificacions subjectives de la DF.
Les peces del coronament han de respectar els junts estructurals i els de l'arrimador.
Les peces s'han de col·locar a tocar.
Toleràncies d'execució de la col·locació dels taulers:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 3 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
- Ajust entre taulers: ± 1 mm
Toleràncies d'execució de la col·locació del coronament:
- Horitzontalitat: ± 2 mm/m
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer

una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF - TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAF2- - BALCONERA PRACTICABLE D'ALUMINI AMB TARJA FIXA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAF2-7XC11,PAF2-7XC12,PAF2-7XC13,PAF2-7XC21,PAF2-7XC22,PAF2-7XC23,PAF2-7XC3,PAF2-7XC4,PAF2-7XC5.

Plec de condicions

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

Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Finestres o balconeres:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

FINESTRES O BALCONERES:
El bastiment ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autorroscants o de rosca mètrica, d'acer inoxidable o cadmiat, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF - TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAF2- - BALCONERA PRACTICABLE D'ALUMINI AMB TARJA FIXA, COL·LOCADA

PAF2-7 - BALCONERA PRACTICABLE D'ALUMINI AMB TARJA FIXA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAF2-7XC11,PAF2-7XC12,PAF2-7XC13,PAF2-7XC21,PAF2-7XC22,PAF2-7XC23,PAF2-7XC3,PAF2-7XC4,PAF2-7XC5.

Plec de condicions

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

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

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Finestres o balconeres:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm
FINESTRES O BALCONERES:
El bastiment ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autorroscants o de rosca mètrica, d'acer inoxidable o cadmiat, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes

d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF - TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAF3- - BALCONERA PRACTICABLE D'ALUMINI, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAF3-7NB1.

Plec de condicions

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

Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Finestres o balconeres:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm
FINESTRES O BALCONERES:
El bastiment ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autorroscants o de rosca mètrica, d'acer inoxidable o cadmiat, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF - TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAF8- - FINESTRA PRACTICABLE D'ALUMINI, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAF8-7FYW.

Plec de condicions

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

Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Finestres o balconeres:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm
FINESTRES O BALCONERES:
El bastiment ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autorroscants o de rosca mètrica, d'acer inoxidable o cadmiat, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF - TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAF9- - PORTA D'ALUMINI, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAF9-5TP1,PAF9-5TP2,PAF9-5TP3,PAF9-5TP4,PAF9-5TP5,PAF9-5TP6.

Plec de condicions

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

Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Portes:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts
- Muntatge de les fulles mòbils
- Eliminació dels rigiditzadors
- Col·locació dels mecanismes i els tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm
PORTES:
El bastiment ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

_____

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF - TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAFE- - FINESTRA PRACTICABLE ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAFE-7ZF1,PAFE-7ZF2,PAFE-7ZF3,PAFE-7ZF4,PAFE-7ZF5,PAFE-7ZF6,PAFE-7ZF7,PAFE-7ZF8,PAFE-7ZF9.

Plec de condicions

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

Tancaments exteriors amb perfileria d'alumini galvanitzat o lacat, muntats sobre bastiment de base d'acer galvanitzat, amb l'envidrament col·locat i la persiana i els seus mecanismes, si es el cas.
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
- Muntatge del bastiment de base a la vegada que es fa la paret de tancament
- Muntatge del bastiment d'alumini i segellat del junt amb l'obra
- Col·locació de les fulles de la finestra, i muntatge dels perfils d'estanqueitat al bastiment i les fulles
- Col·locació de les guies de persiana i el torn de la mateixa, si es el cas
- Col·locació dels vidres i segellat dels mateixos
- Col·locació de la persiana amb els seus mecanismes d'accionament, si es el cas
- Muntatge de les tapetes i remats, i la tapa de persiana, si es el cas
CONDICIONS GENERALS:
La finestra ha de tenir la forma, dimensions, tipus de perfils i tipus d'envidrament indicats a la DT.
Els diferents elements que conformen la unitat d'obra han de quedar en la posició prevista a la DT o en el seu defecte, en la indicada per la DF.
El conjunt ha de ser estable i resistent.
Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.
Les fulles de la finestra o balconera han d'obrir i tancar correctament, sense necessitat de forçar la seva posició.
Si la finestra o balconera té persiana, aquesta ha de fer tot el seu recorregut sense traves, amb totes les lames en posició horitzontal.

Ha de ser possible deixar la persiana fixa en qualsevol punt del seu recorregut.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h, plogui o les temperatures no es trobin dintre dels límits de 5ºC i 40ºC. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície corresponent al buit d'obra, executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAN - BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

PAN5- - BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAN5-7YGU.

Plec de condicions

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

Bastiments de base amb tubs d'acer pintat o galvanitzat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Obertura dels caixetins per a introduir les potes de fixació
- Fixació definitiva i neteja
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, i al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Si el perfil no està galvanitzat, haurà d'estar pintat amb dues mans d'emprimació antioxidant.
Ha d'estar travat a l'obra per mitjà dels elements d'ancoratge.
La unió del bastiment de base amb la paret o el suport ha d'estar segellada en tot el perímetre.
Distància entre elements travats a l'obra: <= 60 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm

- Nivell previst: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat (enfora): 3 mm
- Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El pla en què s'ha de col·locar el bastiment de base ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAV - PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

PAV0- - COMANDAMENT MANUAL AMB CINTA PER A PERSIANES, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAV0-4WBP.

Plec de condicions

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

Elements auxiliars col·locats a l'obra necessaris per al funcionament de les persianes.
S'han considerat els conjunts d'elements següents:
- Mecanismes d'elevació manual amb cinta
- Mecanismes d'elevació manual amb torn
- Guies per a persianes enrotllables, d'acer galvanitzat, d'alumini amb o sense cantoneres interiors de PVC

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Mecanismes d'elevació manual:
- Replanteig de caixetins, suports i regates
- Obertura de forats, regates, etc. per a col·locar els mecanismes
- Fixació dels suports del corró
- Col·locació del corró i tots els mecanismes d'elevació
- Subjecció de la persiana al corró
- Tapat de forats, regates, etc.
- Neteja

MECANISMES D'ELEVACIÓ MANUAL AMB CINTA:
Ha d'estar col·locat de manera que funcioni correctament.
L'accionament ha de permetre pujar i baixar la persiana, i fixar-la en qualsevol posició.
El bombo ha d'estar en posició horitzontal i ha de ser accessible.
El bombo ha d'estar fixat als paraments laterals de la caixa de persiana per mitjà de brides.
La cinta ha d'accionar el bombo a la mateixa vertical de la politja.
L'enrotllador automàtic ha d'estar encastat al parament i tapat amb l'embellidor.
Alçària de l'enrotllador respecte al paviment: 80 cm
Reserva de cinta a l'enrotllador amb la persiana tancada: >= 3 voltes

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Verticalitat entre els bombos i l'enrotllador: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de muntatge no ha de generar desperfectes ni obstacles que dificultin el moviment dels mecanismes, o de la persiana.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

MECANISMES D'ELEVACIÓ MANUAL:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

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.

_____

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAV - PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

PAV5- - GUIES PER A PERSIANES, COL·LOCADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAV5-4WDM.

Plec de condicions

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

Elements auxiliars col·locats a l'obra necessaris per al funcionament de les persianes.
S'han considerat els conjunts d'elements següents:
- Mecanismes d'elevació manual amb cinta
- Mecanismes d'elevació manual amb torn
- Guies per a persianes enrotllables, d'acer galvanitzat, d'alumini amb o sense cantoneres interiors de PVC
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Guies:
- Replanteig
- Fixació de les guies
- Neteja
GUIES:
Les guies han de quedar ben aplomades i fixades sòlidament.
Penetració de la guia a l'interior de la caixa de persiana: >= 5 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Pla previst respecte al bastiment: ± 2 mm
- Verticalitat: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de muntatge no ha de generar desperfectes ni obstacles que dificultin el moviment dels mecanismes, o de la persiana.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

GUIES:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

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.

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAV - PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

PAV9- - PERSIANA ENROTLLABLE D'ALUMINI, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAV9-4VJY.

Plec de condicions

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 CRITERI 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
- Amplaria 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.

_____

PC - ENVIDRAMENTS

PC1 - VIDRES PLANS

PC17- - VIDRE AÏLLANT D'UNA LLUNA INCOLORA I UN VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PC17-5KHD.

Plec de condicions

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

Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.
S'han considerat els tipus següents:
- Vidre aïllant o resistent al foc
S'han considerat les formes de col·locació següents:
- Col·locació amb llistó de vidre
- Col·locació amb perfils conformats de neoprè
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació amb llistó de vidre:
- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre
- Col·locació de les falques de recolzament
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze
- Col·locació del llistó perimetral
- Allisat del màstic i neteja final
Col·locació amb perfils conformats de neoprè:
- Neteja dels perfils de suport
- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.
Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.
No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.
Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.
El conjunt ha de ser totalment estanc.
Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.
Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.
Els vidres laminars de seguretat o antibala han d'estar col·locats de manera que la cara exposada a les agressions coincideixi amb la indicada com a tal pel fabricant.
Fletxa del tancament: <= 1/300 l
Alçària del galze i franquícia perimetral:

- Vidre amb cambra d'aire:

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària galze (mm)	Franquícia perimetral (mm) ± 0,5
<= 20	<= 0,8	18 ± 1,5	3
	0,8 - 3	18 ± 1,5	3
	3 - 5	20 ± 2,0	4
	5 - 7	25 ± 2,5	5
> 20	<= 0,8	20 ± 2,0	4
	0,8 - 3	20 ± 2,0	4
	3 - 5	22 ± 2,0	5
	5 - 7	25 ± 2,5	5

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral) (mm)
<= 4	3	Gruix vidre + 6
> 4	5	Gruix vidre + 10

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.

Toleràncies d'execució:

- Franquícia lateral i amplària del galze:
- Vidre amb cambra d'aire:

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
14 - 18			± 2,0
19 - 23			± 2,5
24 - 28			± 3,0
30 - 32			± 3,5
34 - 38	<= 4	± 0,5	± 4,0
40 - 42			± 4,5
46			± 5,0
57			± 6,0
59 - 63			± 6,5
73			± 7,5
75			± 8,0
79			± 8,5
14			± 2,0
16 - 19			± 2,5
20 - 24			± 3,0
25 - 28			± 3,5
30 - 34	> 4	± 0,5	± 4,0
38			± 4,5
40 - 42			± 5,0
46			± 5,5
57 - 59			± 6,5
63			± 7,0
73			± 8,0
75 - 79			± 8,5

VIDRE TREMPAT:

El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.

Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.

COL·LOCACIÓ AMB RIBET:

Ha de recolzar sobre falques de materials elastòmers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.

La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.
El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.
S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.
Amplària de les falques:
- Vidre aïllant: Gruix vidre (2 llunes+cambra d'aire)+ 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Amplària de les falques (vidre aïllant):

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Amplària falques (mm)
14 - 16	± 1,5
17 - 21	± 2,0
22 - 26	± 2,5
27 - 31	± 3,0
32 - 34	± 3,5
38 - 40	± 4,0
42 - 46	± 4,5
57 - 59	± 6,0
63	± 6,5
73 - 75	± 7,5
79	± 8,0

COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENVIDRAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:
VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Neteja dels perfils de suport.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes

d'execució.

_____

IV PRESSUPOST

4.1 AMIDAMENTS
4.2 PRESSUPOST
4.3 RESUM DEL PRESSUPOST I PEC
4.4 PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ (PCA)
4.5 JUSTIFICACIÓ DE PREUS
4.6 QUADRE DE PREUS NÚMERO 1
4.7 QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

4. PRESSUPOST

4.1 AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 26004-22
Capítol 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Balconeres		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	Porta P1 bugaderia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Porta P2 magatzem		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	PLANTA 1A	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
7	Balconeres B.1 ala esquerra		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
8	Balconeres B.1 ala dreta		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
9	Porta P.3 Sala reunions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Porta P.4 despatx		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Porta P.5 passadís		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
13	PLANTA 2A	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
14	Balconeres B.1 ala esquerra		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
15	Balconeres B.1 ala dreta		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
16	Balconeres B.2 façana pral		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
17	Porta P.6 sortida emergència passadís 6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Finestra F.1 bugaderia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Finestra F.2 cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA 1A	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
6	Finestra F.3 bany-magatzem ala esquerra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Finestra F.3 bany-magatzem ala dreta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Finestra F.4 sala recuperació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Finestra F.4 sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Finestra F.5 farmàcia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Finestra F.5 taquilles		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Finestra F.6 despatx 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	Finestra F.6 despatx 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	Finestra F.7 sala d'actes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
16	PLANTA 2A	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
17	Finestra F.3 bany-magatzem ala esquerra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
18	Finestra F.3 bany-magatzem ala dreta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
19	Finestra F.8 office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
20	Finestra F.8 traster		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
22	PLANTA COBERTA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
23	Finestra F.9 escala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
27								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

AMIDAMENTS

3 P2140-4CON u Arrencada de full i bastiment de conjunt de tancament amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOTA: S'especifica el número de mòduls de cada Conjunt							
2	PLANTA BAIXA	C	Mòduls	Longitud	Ample	Alçada		
3	Conjunt C.1.1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Conjunt C.1.2		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
5	Conjunt C.1.3		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
6	----------							
7	Conjunt C.2.1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	Conjunt C.2.2		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
9	Conjunt C.2.3		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
11	PLANTA 1A	C	Mòduls	Longitud	Ample	Alçada	Total	
12	Conjunt C.3 sala		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
13	Conjunt C.4 sala recuperació		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
15	PLANTA 2A	C	Mòduls	Longitud	Ample	Alçada	Total	
16	Conjunt C.5 sala d'estar		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,000

Obra 01 PRESSUPOST 26004-22
Capítol 02 TANCAMENTS EXTERIORS
Capítol (1) 01 CONJUNTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PAF2-7XC11 u C.1.1 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb quatre fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 305x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb accionament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							
2	lateral curt sala d'estar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PAF2-7XC12 u C.1.2 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb quatre fulles batents i set fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 818x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb accionament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							
2	Frontal sala d'estar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PAF2-7XC13 u C.1.3 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb disset fulles fixes, una porta senzilla opaca i una porta de doble fulla, per a un buit d'obra aproximat de 1589x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4 a les finestres, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. i vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/16/4+4 a la porta.
Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.

Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							
2	Lateral llarg sala d'estar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PAF2-7XC21 u C.2.1 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb quatre fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 305x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb accionament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							
2	lateral curt sala menjador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PAF2-7XC22 u C.2.2 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb quatre fulles batents i set fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 818x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							
2	Frontal sala menjador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PAF2-7XC23 u C.2.3 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb disset fulles fixes, una porta senzilla opaca i una porta de doble fulla, per a un buit d'obra aproximat de 1589x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4 a les finestres, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. i vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/16/4+4 a la porta.
Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.

Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							
2	Lateral llarg sala menjador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

7 PAF2-7XC3 u

C.3 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb cinc fulles oscil·lobatents i una fulla fixa, per a un buit d'obra aproximat de 431x168 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA 1a							
2	Finestra sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

8 PAF2-7XC4 u

C.4 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb cinc fulles oscil·lobatents i una fulla fixa, per a un buit d'obra aproximat de 431x168 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.

Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA 1a							
2	Finestra sala recuperació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

9 PAF2-7XC5 u

C.5 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb sis fulles oscil·lobatents, per a un buit d'obra aproximat de 443x214 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/16/4+4. i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.

Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA 2a							
2	Sala d'Estar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 26004-22
Capítol 02 TANCAMENTS EXTERIORS
Capítol (1) 02 FINESTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAFE-7ZF1	u	F.1 - F/O/4f/(6/16/4)/-/ap Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 317x147 cm, amb finestra d'alumini lacat de quatre fulles oscil·lobatents amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.

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

2	PAFE-7ZF2	u	F.2 - F/G/4f/4+4/-/sp Tancament exterior tipus gravent per a un buit d'obra aproximat de 317x147 cm, amb finestra d'alumini lacat de lamel·les batents amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre 4+4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.

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

3	PAFE-7ZF3	u	F.3 - F/O/3f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 218x90 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + un fix central amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA 1a							
2	Bany magatzem ala esquerra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Bany magatzem ala dreta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA 2a							
5	Bany magatzem ala esquerra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Bany magatzem ala dreta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	4,000	

4	PAFE-7ZF4	u	F.4 - F/O+F/3f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 192x168 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + un fix lateral amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les

especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.

Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 PAFE-7ZF5 u F.5 - F/O+F/3f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 237x80 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + un fix central amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.
Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA 1a							
2	Farmàcia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala Taquilles		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 PAFE-7ZF6 u F.6 - F/O+F/3f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 201x71 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + un fix central amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.

Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 PAFE-7ZF7 u F.7 - F/F/8f/(6/16/4)/-/ap Tancament exterior per a un buit d'obra aproximat de 560x197 cm, amb finestra d'alumini lacat de 8 fulles fixes amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb manivela i extensió i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.

Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							
2	Sala d'actes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 PAFE-7ZF8 u

F.8 - F/O+F/6f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior per a un buit d'obra aproximat de 237x165 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + 4 fixos amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.

Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 PAFE-7ZF9 u

F.9 - F/O/4f/(6/16/4)/-/sp Tancament exterior per a un buit d'obra aproximat de 292x204 cm, amb finestra d'alumini lacat de quatre fulles oscil·lobatents amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana.Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.

Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA 2a							
2	Últim replà escala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 26004-22
Capítol 02 TANCAMENTS EXTERIORS
Capítol (1) 03 PORTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PAF9-5TP1 u

P.1 - P/P/1f/-/D/sp Porta cega d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura dreta, per a un buit d'obra aproximat de 87x225 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà .
Amb mosquitera practicable a la cara exterior
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PAF9-5TP2 u

P.2 - P/P/1f/-/E/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura esquerra, per a un buit d'obra aproximat de 87x225 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà .
Amb mosquitera practicable a la cara exterior.
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PAF9-5TP3 u P.3 - P/P/1f/(4+4/16/4+4)/D/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura dreta, amb vidre laminar, per a un buit d'obra aproximat de 101x219 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà .
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.

Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PAF9-5TP4 u P.4 - P/P/1f/(4+4/16/4+4)/E/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura esquerra, amb vidre laminar, per a un buit d'obra aproximat de 101x219 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà .
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.

Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PAF9-5TP5 u P.5 - P/P/2f/(4+4/16/4+4)/-/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, amb vidre laminar, per a un buit d'obra aproximat de 144x219 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà .
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.

Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA 1a							
2	Passadís despatxos. Sortida a exterior		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 PAF9-5TP6 u P.6 - P/P/1f/(4+4/16/4+4)/D/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura dreta, amb vidre càmara laminar (4+4/16/4+4), per a un buit d'obra aproximat de 102x219 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà , i mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament per pressió, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.

Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA 2a							
2	Sortida emergència passadís 2.6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 26004-22
Capítol 02 TANCAMENTS EXTERIORS
Capítol (1) 04 BALCONERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAF3-7NB1	u	B1 - B/O/2f/(4+4/16/4+4)/-/ap Balconera d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 154x214 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/16/4+4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA 1a							
2	Habitacions		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA 2a							
4	Habitacions		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

Obra 01 PRESSUPOST 26004-22
Capítol 03 ARRIMADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P8E1-PG01	m2	Arrimador amb panell mural de protecció i revestiment de PVC rígid, tintat en massa amb superfície lleugerament granulada de 2 mm de gruix, tallat a mida a partir de panells de 3,00 x 1,30 m, tipus Decochoc o equivalent.Composició lliure de metalls pesants. Resistència al foc (B-s2, d0) segons CTE DB-SI, amb marcatge CE i DdP (declaració de prestacions) segons Reglament UE 305/2011. Color llis a escollir. S'instal·la encolat per personal especialitzat seguint les indicacions del fabricant. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	VESTÍBUL ESCALA	T						
3			1,000	0,690		0,710	0,490	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,185		0,710	0,841	C#*D#*E#*F#
5			1,000	0,830		0,710	0,589	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,760		0,710	0,540	C#*D#*E#*F#
7	Sota escala		1,000	3,690		0,710	2,620	C#*D#*E#*F#
8	----------							
9	porta RF (només 1 cara interior)		1,000	1,920		0,710	1,363	C#*D#*E#*F#
10	VESTÍBUL 2	T						
11	costats 1a porta		2,000	0,710		0,710	1,008	C#*D#*E#*F#
12	costats 2a porta		2,000	1,510		0,710	2,144	C#*D#*E#*F#
13	----------							
14	Porta RF 2 cares		1,000	1,920	2,000	0,710	2,726	C#*D#*E#*F#
15	Porta RF 2 cares		1,000	2,000	2,000	0,710	2,840	C#*D#*E#*F#
16	PASSADÍS 1	T						
17	lateral llarg esquerra		1,000	1,980		0,710	1,406	C#*D#*E#*F#
18			1,000	3,320		0,710	2,357	C#*D#*E#*F#
19	Trams vestuaris 1 i 2		1,000	0,510			0,510	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/02/23 Pàg.: 10

20			1,000	2,460			2,460	C#*D#*E#*F#
21	tram passadís + gir cap a bugaderia		1,000	6,160		0,710	4,374	C#*D#*E#*F#
22			1,000	2,840		0,710	2,016	C#*D#*E#*F#
23	Tram entre despatx 1 i despatx 2		1,000	1,390		0,710	0,987	C#*D#*E#*F#
24			1,000	0,170		0,710	0,121	C#*D#*E#*F#
25			1,000	1,910		0,710	1,356	C#*D#*E#*F#
26	Brancal entre portes de bany 1 i bany 2		1,000	0,300		0,710	0,213	C#*D#*E#*F#
27			1,000	1,040		0,710	0,738	C#*D#*E#*F#
28			1,000	2,810		0,710	1,995	C#*D#*E#*F#
29	Tram cap a la sala d'estar		1,000	2,150		0,710	1,527	C#*D#*E#*F#
30	----------							
31	Porta RF 1 cara		1,000	0,880		0,710	0,625	C#*D#*E#*F#
32	Portes fusta 80 cm (doble cara)		11,000	0,800	2,000	0,710	12,496	C#*D#*E#*F#
33	Subtotal	S					48,342	SUMSUBTOTAL(G1:G32)
35	PLANTA 1A	C	Diametre	Longitud	Ample	Alçada		
36	VESTÍBUL ESCALA	T						
37			1,000	1,100		0,710	0,781	C#*D#*E#*F#
38			1,000	1,590		0,710	1,129	C#*D#*E#*F#
39	Entre portes ascensor		1,000	0,830		0,710	0,589	C#*D#*E#*F#
40			1,000	1,210		0,710	0,859	C#*D#*E#*F#
41			1,000	0,990		0,710	0,703	C#*D#*E#*F#
42	Ull d'escala		1,000	0,750		0,710	0,533	C#*D#*E#*F#
43	----------							
44	Porta RF 1 cara que dona al vestíbul 1		1,000	1,000		0,710	0,710	C#*D#*E#*F#
45	VESTÍBUL 2	T						
46	parets costats RF		2,000	0,720		0,710	1,022	C#*D#*E#*F#
47	----------							
48	Porta RF doble fulla 1 cara		1,000	1,520		0,710	1,079	C#*D#*E#*F#
49	Portes fusta 80 cm		2,000	0,800	2,000	0,710	2,272	C#*D#*E#*F#
50	PASSADÍS CENTRAL	T						
51			1,000	0,540		0,710	0,383	C#*D#*E#*F#
52			1,000	3,170		0,710	2,251	C#*D#*E#*F#
53			1,000	1,780		0,710	1,264	C#*D#*E#*F#
54			1,000	4,490		0,710	3,188	C#*D#*E#*F#
55			1,000	4,720		0,710	3,351	C#*D#*E#*F#
56			1,000	1,950		0,710	1,385	C#*D#*E#*F#
57			1,000	4,720		0,710	3,351	C#*D#*E#*F#
58	zona barana espai central		1,000	15,430		0,630	9,721	C#*D#*E#*F#
59	----------							
60	Porta RF extrems, 1 cara passadís central		2,000	1,020		0,710	1,448	C#*D#*E#*F#
61	Porta RF farmàcia. 1 cara passadís central		1,000	0,820		0,710	0,582	C#*D#*E#*F#
62	Porta RF vestíbul 1. 1 cara passadís central		1,000	1,000		0,710	0,710	C#*D#*E#*F#
63	Porta fusta taquilles		1,000	0,800	2,000	0,710	1,136	C#*D#*E#*F#
64	Porta vidriera sales.		2,000	0,900	2,000	0,710	2,556	C#*D#*E#*F#
65	PASSADIS 1	T						
66			1,000	1,840		0,710	1,306	C#*D#*E#*F#
67			1,000	2,690		0,710	1,910	C#*D#*E#*F#
68			1,000	4,600		0,710	3,266	C#*D#*E#*F#
69			1,000	3,280		0,710	2,329	C#*D#*E#*F#
70			1,000	0,830		0,710	0,589	C#*D#*E#*F#
71			1,000	5,420		0,710	3,848	C#*D#*E#*F#
72			1,000	0,200		0,710	0,142	C#*D#*E#*F#
73			1,000	5,470		0,710	3,884	C#*D#*E#*F#
74			1,000	0,200		0,710	0,142	C#*D#*E#*F#
75			1,000	5,390		0,710	3,827	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

76			1,000	0,830		0,710	0,589	C#*D#*E#*F#
77			1,000	8,110		0,710	5,758	C#*D#*E#*F#
78			1,000	4,440		0,710	3,152	C#*D#*E#*F#
79	----------							
80	Porta vidriera zona banys.		1,000	0,900	2,000	0,710	1,278	C#*D#*E#*F#
81	Porta vidriera zona banys.		1,000	0,800	2,000	0,710	1,136	C#*D#*E#*F#
82	Portes fusta habitacions		8,000	0,800	2,000	0,710	9,088	C#*D#*E#*F#
83	Porta vidriera doble sala d'estar.		1,000	1,200	2,000	0,710	1,704	C#*D#*E#*F#
84	SALA D'ESTAR	T						
85			1,000	4,630		0,710	3,287	C#*D#*E#*F#
86			1,000	21,980		0,710	15,606	C#*D#*E#*F#
87	----------							
88	Porta vidriera doble sala d'estar. Cara Sala d'estar		1,000	1,200		0,710	0,852	C#*D#*E#*F#
89	VESTÍBUL BANYS	T						
90	Arrimador h=90 cm a zona banys		1,000	2,520		0,710	1,789	C#*D#*E#*F#
91			1,000	4,680		0,710	3,323	C#*D#*E#*F#
92			1,000	0,320		0,710	0,227	C#*D#*E#*F#
93	----------							
94	Porta vidriera zona banys. Cara vestíbul banys		1,000	0,900		0,710	0,639	C#*D#*E#*F#
95	Porta vidriera zona banys. Cara vestíbul banys		1,000	0,800		0,710	0,568	C#*D#*E#*F#
96	Portes accés banys		3,000	0,700	2,000	0,710	2,982	C#*D#*E#*F#
97	Portes accés banys		1,000	0,800	2,000	0,710	1,136	C#*D#*E#*F#
98	PASSADÍS 2	T						
99			1,000	1,840		0,710	1,306	C#*D#*E#*F#
100			1,000	3,280		0,710	2,329	C#*D#*E#*F#
101			1,000	0,830		0,710	0,589	C#*D#*E#*F#
102			1,000	5,420		0,710	3,848	C#*D#*E#*F#
103			1,000	0,200		0,710	0,142	C#*D#*E#*F#
104			1,000	5,470		0,710	3,884	C#*D#*E#*F#
105			1,000	0,200		0,710	0,142	C#*D#*E#*F#
106			1,000	5,390		0,710	3,827	C#*D#*E#*F#
107			1,000	0,830		0,710	0,589	C#*D#*E#*F#
108			1,000	8,110		0,710	5,758	C#*D#*E#*F#
109			1,000	4,440		0,710	3,152	C#*D#*E#*F#
110	Arrimador a zona banys		1,000	2,690		0,710	1,910	C#*D#*E#*F#
111			1,000	4,600		0,710	3,266	C#*D#*E#*F#
112	----------							
113	Porta vidriera zona banys.		1,000	0,900	2,000	0,900	1,620	C#*D#*E#*F#
114	Porta vidriera zona banys.		1,000	0,800	2,000	0,900	1,440	C#*D#*E#*F#
115	Portes fusta habitacions		8,000	0,800	2,000	0,710	9,088	C#*D#*E#*F#
116	Porta vidriera doble MENJADOR. Cara passadís		1,000	1,200		0,710	0,852	C#*D#*E#*F#
117	MENJADOR	T						
118			1,000	4,630		0,710	3,287	C#*D#*E#*F#
119			1,000	21,980		0,710	15,606	C#*D#*E#*F#
120	----------							
121	Porta vidriera doble menjador. Cara menjador		1,000	1,200		0,710	0,852	C#*D#*E#*F#
122	VESTÍBUL BANYS	T						
123	Arrimador a zona banys		1,000	2,520		0,710	1,789	C#*D#*E#*F#
124			1,000	4,680		0,710	3,323	C#*D#*E#*F#
125			1,000	0,320		0,710	0,227	C#*D#*E#*F#
126	----------							
127	Porta vidriera zona banys. Cara vestíbul banys		1,000	0,900		0,710	0,639	C#*D#*E#*F#
128	Porta vidriera zona banys. Cara vestíbul banys		1,000	0,800		0,710	0,568	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

129	Portes accés banys		3,000	0,700	2,000	0,710	2,982	C#*D#*E#*F#
130	Portes accés banys		1,000	0,800	2,000	0,710	1,136	C#*D#*E#*F#
131	----------							
132	SALA (ALA DRETA)	T						
133			1,000	0,860		0,710	0,611	C#*D#*E#*F#
134			1,000	20,940		0,710	14,867	C#*D#*E#*F#
135	Porta sala-magatzem		1,000	0,900	2,000	0,710	1,278	C#*D#*E#*F#
136	----------							
137	SALA RECUPERACIÓ (ALA ESQUERRA)	T						
138			1,000	22,710		0,710	16,124	C#*D#*E#*F#
140	Subtotal	S					222,391	
142	PLANTA 2A	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
143	VESTÍBUL ESCALA	T						
144			1,000	1,100		0,710	0,781	C#*D#*E#*F#
145			1,000	1,590		0,710	1,129	C#*D#*E#*F#
146	Tram entre portes ascensor		1,000	0,830		0,710	0,589	C#*D#*E#*F#
147			1,000	1,360		0,710	0,966	C#*D#*E#*F#
148			1,000	0,850		0,710	0,604	C#*D#*E#*F#
149	Ull escala		1,000	1,350		0,710	0,959	C#*D#*E#*F#
150	----------							
151	Porta RF 1 cara vestíbul		1,000	1,000		0,710	0,710	C#*D#*E#*F#
152	PASSADÍS 1 (CENTRAL)	T						
153			1,000	4,490		0,710	3,188	C#*D#*E#*F#
154			1,000	4,720		0,710	3,351	C#*D#*E#*F#
155			1,000	0,510		0,710	0,362	C#*D#*E#*F#
156			1,000	1,590		0,710	1,129	C#*D#*E#*F#
157			1,000	1,590		0,710	1,129	C#*D#*E#*F#
158			1,000	0,320		0,710	0,227	C#*D#*E#*F#
159	zona barana espai central		2,000	6,800		0,630	8,568	C#*D#*E#*F#
160	----------							
161	Porta RF extrems, 1 cara passadís 1 (central)		2,000	1,020		0,710	1,448	C#*D#*E#*F#
162	Porta RF office. 1 cara passadís 1 (central)		1,000	0,820		0,710	0,582	C#*D#*E#*F#
163	Porta RF vestíbul 1. 1 cara passadís 1 (central)		1,000	1,000		0,710	0,710	C#*D#*E#*F#
164	Porta fusta traster. 2 cares		1,000	0,800	2,000	0,710	1,136	C#*D#*E#*F#
165	PASSADÍS 2	T						
166			1,000	3,350		0,710	2,379	C#*D#*E#*F#
167			1,000	3,280		0,710	2,329	C#*D#*E#*F#
168			1,000	0,830		0,710	0,589	C#*D#*E#*F#
169			1,000	5,420		0,710	3,848	C#*D#*E#*F#
170			1,000	0,200		0,710	0,142	C#*D#*E#*F#
171			1,000	5,470		0,710	3,884	C#*D#*E#*F#
172			1,000	0,200		0,710	0,142	C#*D#*E#*F#
173			1,000	5,390		0,710	3,827	C#*D#*E#*F#
174			1,000	0,830		0,710	0,589	C#*D#*E#*F#
175			1,000	8,110		0,710	5,758	C#*D#*E#*F#
176			1,000	5,910		0,710	4,196	C#*D#*E#*F#
177	Arrimador a zona banys		1,000	2,690		0,710	1,910	C#*D#*E#*F#
178			1,000	4,600		0,710	3,266	C#*D#*E#*F#
179	----------							
180	Porta vidriera zona banys. cara passadis		1,000	0,900		0,710	0,639	C#*D#*E#*F#
181	Porta vidriera zona banys. cara passadís		1,000	0,800		0,710	0,568	C#*D#*E#*F#
182	Portes fusta habitacions. 2 cares		8,000	0,800	2,000	0,710	9,088	C#*D#*E#*F#
183	SALA D'ESTAR	T						

AMIDAMENTS

184			1,000	4,630		0,710	3,287	C#*D#*E#*F#
185			1,000	21,860		0,710	15,521	C#*D#*E#*F#
186	VESTÍBUL BANYS	T						
187	Arrimador a zona banys		1,000	2,520		0,710	1,789	C#*D#*E#*F#
188			1,000	4,680		0,710	3,323	C#*D#*E#*F#
189			1,000	0,320		0,710	0,227	C#*D#*E#*F#
190	----------							
191	Porta vidriera zona banys. Cara vestíbul banys		1,000	0,900		0,710	0,639	C#*D#*E#*F#
192	Porta vidriera zona banys. Cara vestíbul banys		1,000	0,800		0,710	0,568	C#*D#*E#*F#
193	Portes accés banys		3,000	0,700	2,000	0,710	2,982	C#*D#*E#*F#
194	Portes accés banys		1,000	0,800	2,000	0,710	1,136	C#*D#*E#*F#
195	PASSADÍS 3	T						
196			1,000	3,520		0,710	2,499	C#*D#*E#*F#
197			1,000	3,280		0,710	2,329	C#*D#*E#*F#
198			1,000	0,830		0,710	0,589	C#*D#*E#*F#
199			1,000	5,420		0,710	3,848	C#*D#*E#*F#
200			1,000	0,200		0,710	0,142	C#*D#*E#*F#
201			1,000	5,470		0,710	3,884	C#*D#*E#*F#
202			1,000	0,200		0,710	0,142	C#*D#*E#*F#
203			1,000	5,390		0,710	3,827	C#*D#*E#*F#
204			1,000	0,830		0,710	0,589	C#*D#*E#*F#
205			1,000	8,110		0,710	5,758	C#*D#*E#*F#
206			1,000	5,930		0,710	4,210	C#*D#*E#*F#
207	Arrimador a zona banys		1,000	2,530		0,710	1,796	C#*D#*E#*F#
208			1,000	4,600		0,710	3,266	C#*D#*E#*F#
209	----------							
210	Porta vidriera zona banys. Cara passadís 3		1,000	0,900		0,710	0,639	C#*D#*E#*F#
211	Porta vidriera zona banys. Cara passadís 3		1,000	0,800		0,710	0,568	C#*D#*E#*F#
212	Portes fusta habitacions. 2 cares		8,000	0,800	2,000	0,710	9,088	C#*D#*E#*F#
213	SALA D'ESTAR	T						
214			1,000	4,630		0,710	3,287	C#*D#*E#*F#
215			1,000	21,930		0,710	15,570	C#*D#*E#*F#
216	VESTÍBUL BANYS	T						
217	Arrimador a zona banys		1,000	2,520		0,710	1,789	C#*D#*E#*F#
218			1,000	4,680		0,710	3,323	C#*D#*E#*F#
219			1,000	0,320		0,710	0,227	C#*D#*E#*F#
220	----------							
221	Porta vidriera zona banys. Cara vestíbul banys		1,000	0,900		0,710	0,639	C#*D#*E#*F#
222	Porta vidriera zona banys. Cara vestíbul banys		1,000	0,800		0,710	0,568	C#*D#*E#*F#
223	Portes accés banys		3,000	0,700	2,000	0,710	2,982	C#*D#*E#*F#
224	Portes accés banys		1,000	0,800	2,000	0,710	1,136	C#*D#*E#*F#
225	PASSADÍS 5	T						
227			1,000	0,770		0,710	0,547	C#*D#*E#*F#
228			1,000	4,800		0,710	3,408	C#*D#*E#*F#
229			1,000	4,800		0,710	3,408	C#*D#*E#*F#
230			1,000	0,770		0,710	0,547	C#*D#*E#*F#
231			1,000	1,400		0,710	0,994	C#*D#*E#*F#
232			1,000	0,240		0,710	0,170	C#*D#*E#*F#
233			1,000	5,490		0,710	3,898	C#*D#*E#*F#
234			1,000	5,490		0,710	3,898	C#*D#*E#*F#
235			1,000	0,240		0,710	0,170	C#*D#*E#*F#
236			1,000	1,400		0,710	0,994	C#*D#*E#*F#
237	----------							

238	Portes fusta 2 cares		8,000	0,800	2,000	0,710	9,088	C#*D#*E#*F#
239	Porta doble sala estar. 2 cares		1,000	1,320	2,000	0,710	1,874	C#*D#*E#*F#
241	VESTÍBUL 2	T						
242			2,000	2,100		0,710	2,982	C#*D#*E#*F#
243			2,000	1,550		0,710	2,201	C#*D#*E#*F#
244	----------							
245	Porta corredissa bany. 2 cares		2,000	1,300	2,000	0,710	3,692	C#*D#*E#*F#
246	Porta RF costat vestíbul 2		1,000	1,400		0,710	0,994	C#*D#*E#*F#
248	PASSADÍS 6	T						
249			2,000	2,990		0,710	4,246	C#*D#*E#*F#
250			2,000	0,330		0,710	0,469	C#*D#*E#*F#
251			2,000	6,160		0,710	8,747	C#*D#*E#*F#
252			2,000	0,330		0,710	0,469	C#*D#*E#*F#
253			2,000	0,840		0,710	1,193	C#*D#*E#*F#
254	----------							
255	Porta RF costat passadís 5		1,000	1,400		0,710	0,994	C#*D#*E#*F#
256	Porta RF sortida a exterior, costat passadís 5		1,000	0,900		0,710	0,639	C#*D#*E#*F#
257	Portes fusta habitacions. 2 cares		8,000	0,800	2,000	0,710	9,088	C#*D#*E#*F#
258	Subtotal	S					237,599	
260	----------							
261	Previsió a justificar en execució d'obra		1,000	20,000		0,710	14,200	C#*D#*E#*F#
262	Subtotal	S					14,200	

TOTAL AMIDAMENT 522,532

2 P878-5Z52 m2 Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla de base mineral, per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió a justificar a obra							
2	Previsió de petites actuacions puntuals de reparació del parament							
3	Planta Baixa		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta 1a		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
5	Planta 2a		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

3 P89I-4V8T m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen Obertures > 4 m: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió a justificar a obra							
2	Previsió de petites actuacions puntuals de reparació del parament							
3	Planta Baixa		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta 1a		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
5	Planta 2a		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

4 P89E-4VV7 m2 Pintat de portes cegues d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Cal considerar el desenvolupament del perímetre. m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:

Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de: Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50% Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25% Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	2 cares		
2	ADAPTACIÓ I PREPARACIÓ PORTES ACER PB	T						
3	Vestíbul escala		1,000	1,920	1,320	2,000	5,069	C#*D#*E#*F#
4	Vestíbul 2		1,000	1,920	1,320	2,000	5,069	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,000	1,320	2,000	5,280	C#*D#*E#*F#
6	ADAPTACIÓ I PREPARACIÓ PORTES ACER P1a	T						
7	Passadís 1.1 central		2,000	1,020	1,320	2,000	5,386	C#*D#*E#*F#
8	Farmàcia		1,000	0,820	1,320	2,000	2,165	C#*D#*E#*F#
9	Vestíbul escala		1,000	1,000	1,320	2,000	2,640	C#*D#*E#*F#
10	Vestíbul 2		1,000	1,520	1,320	2,000	4,013	C#*D#*E#*F#
11	ADAPTACIÓ I PREPARACIÓ PORTES ACER P2a	T						
12	Passadís 2.1 Central		2,000	1,020	1,320	2,000	5,386	C#*D#*E#*F#
13	Vestíbul escala		1,000	1,000	1,320	2,000	2,640	C#*D#*E#*F#
14	Passadís 2.2		1,000	1,400	1,320	2,000	3,696	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,344

5 P89G-HIRT m2

Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents: Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de: Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50% Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25% Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Ample	Alçada	2 cares		
2	01.03/PY01-HB04 Ajudes de fusteria	V	102,000	0,800	1,320	2,000	215,424	C#*D#*E#*F#
3	(Es pinta només la part que queda per damunt del folre de PVC)							

TOTAL AMIDAMENT 215,424

6 PY01-HB04 u

Treballs de fusteria per a l'adaptació de tapetes i marcs per rebre el nou revestiments dels arrimadors.
La partida contempla els treballs relacionats i detallats a la memòria gràfica adjunta, especialment en el referent al rebaix del marc, tapetes i portes.
S'inclou la neteja de l'espai de treball i qualsevol tasca per deixar la partida totalment acabada.
Criteri d'amidament: unitats de portes totalment acabades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ADAPTACIÓ I PREPARACIÓ PORTES FUSTA PB	T						
3	Passadís 1		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
4	ADAPTACIÓ I PREPARACIÓ PORTES FUSTA P1a	T						
5	Passadís 1.2 - mòdul dret		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
6	Passadís 1.1 central		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
7	Sala - mòdul dret		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Sala recuperació - mòdul esquerre (comptada a passadís central)		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
9	Passadís 1.3 - mòdul esquerre		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
10	Vestíbul banys 1.1 - mòdul esquerre		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

11	Vestíbul banys 1.2 - mòdul dret		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
12	ADAPTACIÓ I PREPARACIÓ PORTES FUSTA P2a	T						
13	Passadís 2.1 - central		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	Passadís 2.2 - (entre vestíbul escala i passadís 2.6)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
15	Passadís 2.3 - mòdul dret		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
16	Passadís 2.4		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
17	Passadís 2.5 - mòdul esquerre		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
18	Passadís 6 - mòdul ampliació		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
19	Vestíbul banys 2.1 - mòdul esquerre		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
20	Vestíbul banys 2.2 - mòdul dret		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
21	----------							
22	Varis imprevistos a justificar en obra		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 102,000

7 PY01-HB02 h Ajudes de lampisteria per al desplaçament, adaptació, modificació i/o recol·locació d'instal·lacions de climatització, incloent petit materials necessari, eines, protecions i mitjans auxiliars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió a justificar		10,000	3,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

8 PY01-HB03 h Ajudes de paleteria a diferents industrials.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió a justificar		10,000	3,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

9 P8E1-PG02 u Folrat de tapetes de portes amb panell mural de protecció i revestiment de PVC rígid, tintat en massa amb superfície lleugerament granulada de 2 mm de gruix, tallat i doblegat a mida en taller en tires de 0,78 cm de llargada i desenvolupament aproximat de 10 cm, amb 2 plecs de 1,5 cm a banda, tipus Decochoc o equivalent.Composició lliure de metalls pesants.
Resistència al foc (B-s2, d0) segons CTE DB-SI, amb marcatge CE i DdP (declaració de prestacions) segons Reglament UE 305/2011. Color llis a escollir.
S'instal·la encolat per personal especialitzat seguint les indicacions del fabricant.

Criteri d'amidament: ml de longitud realment executada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Quantitat	Alçada		
2	01.03/PY01-HB04 Treballs de fusteria per a l'adaptació de tapetes i marcs per rebre el nou revestiments dels arrimad	V	102,000				102,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 102,000

Obra 01 PRESSUPOST 26004-22
Capítol 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I5T	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superficie	gruix	Esponjament	Diametre		
2	Arrencat de tancaments		333,540	0,250	1,300		108,401	C#*D#*E#*F#
3	Previsió a justificar		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 138,401

2 P2RA-EU5P m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.04/P2R6-4I5T Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 8m3	V	138,401				138,401	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 138,401

Obra 01 PRESSUPOST 26004-22
Capítol 05 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P181-.IMPR	pa	Partida alçada a justificar per a donar compliment als possibles requeriments de la propietat a realitzar en fase d'obra

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PQUH-65LZ h Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Dies	h/dia	Ample	Alçada	Total	
2	Neteja i mantreniment de les zones de treball netes i ordenades		88,000	1,000			88,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,000

3 BVAF-0201 u Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de finestra i porta pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE 85247

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Prova estanquitat finestres i portes		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST 26004-22
Capítol 06 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P154-SEG	pa	Partida alçada d'abonament integre en concepte de seguretat i salut, segons l'estudi de seguretat i salut del projecte executiu. Pla de seguretat i salut redactat pel contractista i aprovat pel coordinador de seguretat i salut.

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

AMIDAMENTS

1	seguretat i salut	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4. PRESSUPOST

4.2 PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 06/02/23 Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 26004-22
Capítol 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. (P - 4)	79,76	43,000	3.429,68
2	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. (P - 3)	79,76	17,000	1.355,92
3	P2140-4CON	u	Arrencada de full i bastiment de conjunt de tancament amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. (P - 2)	79,76	52,000	4.147,52

TOTAL Capítol 01.01 8.933,12

Obra 01 Pressupost 26004-22
Capítol 02 TANCAMENTS EXTERIORS
Capítol (1) 01 CONJUNTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAF2-7XC11	u	C.1.1 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb quatre fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 305x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb accionament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 16)	2.527,15	1,000	2.527,15
2	PAF2-7XC12	u	C.1.2 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb quatre fulles batents i set fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 818x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb accionament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 17)	6.468,87	1,000	6.468,87
3	PAF2-7XC13	u	C.1.3 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb disset fulles fixes, una porta senzilla opaca i una porta de doble fulla, per a un buit d'obra aproximat de 1589x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4 a les finestres, i persiana enrotllable	10.432,95	1,000	10.432,95

			d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. i vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/16/4+4 a la porta. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 18)			
4	PAF2-7XC21	u	C.2.1 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb quatre fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 305x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb accionament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 19)	2.527,15	1,000	2.527,15
5	PAF2-7XC22	u	C.2.2 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb quatre fulles batents i set fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 818x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 20)	6.468,87	1,000	6.468,87
6	PAF2-7XC23	u	C.2.3 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb disset fulles fixes, una porta senzilla opaca i una porta de doble fulla, per a un buit d'obra aproximat de 1589x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4 a les finestres, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. i vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/16/4+4 a la porta. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 21)	10.432,95	1,000	10.432,95
7	PAF2-7XC3	u	C.3 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb cinc fulles oscil·lobatents i una fulla fixa, per a un buit d'obra aproximat de 431x168 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre	2.732,77	1,000	2.732,77

			interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 13)			
8	PAF2-7XC4	u	C.4 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb cinc fulles oscil·lobatents i una fulla fixa, per a un buit d'obra aproximat de 431x168 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 14)	2.732,77	1,000	2.732,77
9	PAF2-7XC5	u	C.5 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb sis fulles oscil·lobatents, per a un buit d'obra aproximat de 443x214 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/16/4+4. i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 15)	5.554,61	1,000	5.554,61

TOTAL	Capítol (1)	01.02.01	49.878,09

Obra	01	Pressupost 26004-22
Capítol	02	TANCAMENTS EXTERIORS
Capítol (1)	02	FINESTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAFE-7ZF1	u	F.1 - F/O/4f/(6/16/4)/-/ap Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 317x147 cm, amb finestra d'alumini lacat de quatre fulles oscil·lobatents amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT. (P - 29)	1.974,04	1,000	1.974,04
2	PAFE-7ZF2	u	F.2 - F/G/4f/4+4/-/sp Tancament exterior tipus gravent per a un buit d'obra aproximat de 317x147 cm, amb finestra d'alumini lacat de lamel·les batents amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb	1.802,08	1,000	1.802,08

			un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre 4+4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT. (P - 30)			
3	PAFE-7ZF3	u	F.3 - F/O/3f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 218x90 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + un fix central amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT. (P - 31)	677,06	4,000	2.708,24
4	PAFE-7ZF4	u	F.4 - F/O+F/3f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 192x168 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + un fix lateral amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT. (P - 32)	1.084,09	2,000	2.168,18
5	PAFE-7ZF5	u	F.5 - F/O+F/3f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 237x80 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + un fix central amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT. (P - 33)	658,12	2,000	1.316,24
6	PAFE-7ZF6	u	F.6 - F/O+F/3f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 201x71 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + un fix central amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT. (P - 34)	501,98	2,000	1.003,96
7	PAFE-7ZF7	u	F.7 - F/F/8f/(6/16/4)/-/ap Tancament exterior per a un buit d'obra aproximat de 560x197 cm, amb finestra d'alumini lacat de 8 fulles fixes amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat	4.821,36	2,000	9.642,72

			amb comandament amb manivela i extensió i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT. (P - 35)			
8	PAFE-7ZF8	u	F.8 - F/O+F/6f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior per a un buit d'obra aproximat de 237x165 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + 4 fixos amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT. (P - 36)	1.307,45	2,000	2.614,90
9	PAFE-7ZF9	u	F.9 - F/O/4f/(6/16/4)/-/sp Tancament exterior per a un buit d'obra aproximat de 292x204 cm, amb finestra d'alumini lacat de quatre fulles oscil·lobatents amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT. (P - 37)	1.968,55	1,000	1.968,55

TOTAL Capítol (1) 01.02.02 25.198,91

Obra	01	Pressupost 26004-22
Capítol	02	TANCAMENTS EXTERIORS
Capítol (1)	03	PORTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAF9-5TP1	u	P.1 - P/P/1f/-/D/sp Porta cega d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura dreta, per a un buit d'obra aproximat de 87x225 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà . Amb mosquitera practicable a la cara exterior Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 23)	484,76	1,000	484,76
2	PAF9-5TP2	u	P.2 - P/P/1f/-/E/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura esquerra, per a un buit d'obra aproximat de 87x225 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà . Amb mosquitera practicable a la cara exterior. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 24)	484,76	1,000	484,76
3	PAF9-5TP3	u	P.3 - P/P/1f/(4+4/16/4+4)/D/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura dreta, amb vidre laminar, per a un buit d'obra aproximat de 101x219 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà .	648,68	1,000	648,68

			NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 25)			
4	PAF9-5TP4	u	P.4 - P/P/1f/(4+4/16/4+4)/E/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura esquerra, amb vidre laminar, per a un buit d'obra aproximat de 101x219 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà . NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 26)	648,68	1,000	648,68
5	PAF9-5TP5	u	P.5 - P/P/2f/(4+4/16/4+4)/-/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, amb vidre laminar, per a un buit d'obra aproximat de 144x219 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà . NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 27)	880,00	2,000	1.760,00
6	PAF9-5TP6	u	P.6 - P/P/1f/(4+4/16/4+4)/D/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura dreta, amb vidre càmara laminar (4+4/16/4+4), per a un buit d'obra aproximat de 102x219 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà , i mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament per pressió, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125 NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 28)	1.056,33	1,000	1.056,33

TOTAL	Capítol (1)	01.02.03	5.083,21

Obra	01	Pressupost 26004-22
Capítol	02	TANCAMENTS EXTERIORS
Capítol (1)	04	BALCONERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAF3-7NB1	u	B1 - B/O/2f/(4+4/16/4+4)/-/ap Balconera d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 154x214 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/16/4+4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.	1.927,25	36,000	69.381,00

PRESSUPOST

			Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 22)			
TOTAL	Capítol (1)	01.02.04				69.381,00
Obra		01	Pressupost 26004-22			
Capítol		03	ARRIMADORS			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P8E1-PG01	m2	Arrimador amb panell mural de protecció i revestiment de PVC rígid, tintat en massa amb superfície lleugerament granulada de 2 mm de gruix, tallat a mida a partir de panells de 3,00 x 1,30 m, tipus Decochoc o equivalent.Composició lliure de metalls pesants. Resistència al foc (B-s2, d0) segons CTE DB-SI, amb marcatge CE i DdP (declaració de prestacions) segons Reglament UE 305/2011. Color llis a escollir. S'instal·la encolat per personal especialitzat seguint les indicacions del fabricant. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada segons les especificacions de la DT. (P - 11)	54,91	522,532	28.692,23
2	P878-5Z52	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla de base mineral, per a interior (P - 7)	3,43	45,000	154,35
3	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen Obertures > 4 m: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat. (P - 10)	5,28	45,000	237,60
4	P89E-4VV7	m2	Pintat de portes cegues d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Cal considerar el desenvolupament del perímetre. m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents: Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de: Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50% Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25% Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50% (P - 8)	23,42	41,344	968,28
5	P89G-HIRT	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents: Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de: Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50% Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25% Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix (P - 9)	32,49	215,424	6.999,13
6	PY01-HB04	u	Treballs de fusteria per a l'adaptació de tapetes i marcs per rebre el nou revestiments dels arrimadors. La partida contempla els treballs relacionats i detallats a la memòria gràfica adjunta, especialment en el referent al rebaix del marc, tapetes i portes. S'inclou la neteja de l'espai de treball i qualsevol tasca per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: unitats de portes totalment acabades (P - 41)	57,53	102,000	5.868,06

7	PY01-HB02	h	Ajudes de lampisteria per al desplaçament, adaptació, modificació i/o recol·locació d'instal·lacions de climatització, incloent petit materials necessari, eines, protecions i mitjans auxiliars. (P - 39)	43,31	30,000	1.299,30
8	PY01-HB03	h	Ajudes de paleteria a diferents industrials. (P - 40)	42,37	30,000	1.271,10
9	P8E1-PG02	u	Folrat de tapetes de portes amb panell mural de protecció i revestiment de PVC rígid, tintat en massa amb superfície lleugerament granulada de 2 mm de gruix, tallat i doblegat a mida en taller en tires de 0,78 cm de llargada i desenvolupament aproximat de 10 cm, amb 2 plecs de 1,5 cm a banda, tipus Decochoc o equivalent.Composició lliure de metalls pesants. Resistència al foc (B-s2, d0) segons CTE DB-SI, amb marcatge CE i DdP (declaració de prestacions) segons Reglament UE 305/2011. Color llis a escollir. S'instal·la encolat per personal especialitzat seguint les indicacions del fabricant. Criteri d'amidament: ml de longitud realment executada segons les especificacions de la DT. (P - 12)	142,44	102,000	14.528,88

TOTAL	Capítol	01.03	60.018,93

Obra	01	Pressupost 26004-22
Capítol	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I5T	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 5)	37,69	138,401	5.216,33
2	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 6)	24,68	138,401	3.415,74

TOTAL	Capítol	01.04	8.632,07

Obra	01	Pressupost 26004-22
Capítol	05	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P181-.IMPR	pa	Partida alçada a justificar per a donar compliment als possibles requeriments de la propietat a realitzar en fase d'obra (P - 0)	10.000,00	1,000	10.000,00
2	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (P - 38)	24,07	88,000	2.118,16
3	BVAF-0201	u	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de finestra i porta pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE 85247 (P - 1)	538,30	3,000	1.614,90

TOTAL	Capítol	01.05	13.733,06

Obra	01	Pressupost 26004-22
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P154-SEG	pa	Partida alçada d'abonament integre en concepte de seguretat i salut, segons l'estudi de seguretat i salut del projecte executiu. Pla de seguretat i salut redactat pel contractista i aprovat pel coordinador de seguretat i salut. (P - 0)	4.000,00	1,000	4.000,00

PRESSUPOST

TOTAL	Capítol	01.06	4.000,00

4. PRESSUPOST

4.3 RESUM DEL PRESSUPOST I PEC

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 06/02/23 Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS	8.933,12
Capítol	01.02	TANCAMENTS EXTERIORS	149.541,21
Capítol	01.03	ARRIMADORS	60.018,93
Capítol	01.04	GESTIÓ DE RESIDUS	8.632,07
Capítol	01.05	VARIS	13.733,06
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT	4.000,00
Obra	01	Pressupost 26004-22	244.858,39
			244.858,39

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 26004-22	244.858,39
			244.858,39

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		244.858,39
13 % Despeses Generals d´Empresa SOBRE 244.858,39.....		31.831,59
6 % Benefici Industrial SOBRE 244.858,39.....		14.691,50
Subtotal		291.381,48
21 % IVA SOBRE 291.381,48.....		61.190,11
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	352.571,59

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS CINQUANTA-DOS MIL CINC-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)

Vilassar de Mar, 6 de febrer de 2023

PIERA & GIMÉNEZ, SLP

Cèsar Giménez Obach
Arquitecte tècnic
Col·legiat 7244

4. PRESSUPOST

4.4 PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ (PCA)

RGG FONT DELS CAPELLANS - MANRESA

PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Concepte	Valor %	Import
PEM		**244.858,39**
PEM acumulat anterior		**244.858,39**
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		**244.858,39**
		244.858,39
Despeses Generals d'Empresa	13,00 %	31.831,59
Benefici Industrial	6,00 %	14.691,50
Suma PEC		291.381,48
IVA	21,00 %	61.190,11
Subtotal		**352.571,59**
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense IVA)		**291.381,48**
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs)		**352.571,59**
Taxa i Impost sobre construccions, instal·lacions 4% s/PEM	9.794,34	9.794,34
TOTAL PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ		**362.365,93**

Aquest pressupost pel coneixement de l'administració puja a la quantitat de:
TRES-CENTS SEIXANTA-DOS MIL TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS

4. PRESSUPOST

4.5 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOY	h	Ajudant paleta	24,14000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	24,14000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	24,33000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	24,14000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	24,10000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A0D-0007	h	Manobre	22,70000	€
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	22,70000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	27,19000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	27,68000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	28,10000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,19000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	27,19000	€
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	26,42000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
C1R1-00CX	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	18,70000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,24000	€
B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,05000	€
B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,50000	€
B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	138,25000	€
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	11,96000	€
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	17,21000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	13,90000	€
B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,41000	€
B8Z-PG02	u	Petit material auxiliar de paleteria	10,00000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	15,59000	€
B8ZB-1590	kg	Massilla de base mineral	2,22000	€
B8ZM-0P35	kg	Segelladora Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,38000	€
BA1-PG03	u	Petit material de fusteria	10,00000	€
BAF1-1U5K	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	227,84000	€
BAF1-1U5L	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	356,95000	€
BAF2-1VFQ	u	Finestra d'alumini anoditzat natural de 4 lamel·les mòbils d'eix horitzontal de 290 mm d'alçària, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 150x122 cm i accionament manual Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	264,45000	€
BAF4-1QJA	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	197,09000	€
BAF5-136B	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	161,27000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAF6-1VC3	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	138,52000	€
BAN0-1WGZ	u	Suport, caixetí i passacintes del bastiment de base de tub d'acer, per a persiana de finestra	5,90000	€
BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,54000	€
BAV3-0Z83	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	16,96000	€
BAV9-0Z94	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,89000	€
BAVA-2OC9	m2	Mosquitera fixa de 0.8 a 1.2 m d'amplària i 1.7 a 2.2 m d'alçària, amb bastiment perimetral de perfils d'alumini lacat, i tela de fils de polièster	31,49000	€
BAVC-0Z7R	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 Criteri d'amidament: m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions del projecte i considerant les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: 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.	69,45000	€
BAZ6-2P4M	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament per pressió, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125	495,83000	€
BC17-0VSZ	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600 Criteri d'amidament: m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.	45,53000	€
BE2-PG01	u	Petit material de lampisteria per adaptació/modificació d'instal·lacions	10,00000	€
BVAF-02AJ	u	Prova d'estanquitat "in situ" de finestra i porta pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE 85247	512,67000	€
ZE5706LP002	m2	Panell de protecció i revestiment de PVC rígid, tintat en massa amb superfície lleugerament granulada de 2 mm de gruix, tallat a mida, Decochoc, ref. P002 de la sèrie Proteccions de parets de GERFLOR	42,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	BVAF-0201	u	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de finestra i porta pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE 85247	Rend.: 1,000	538,30 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BVAF-02AJ	u	Prova d'estanquitat "in situ" de finestra i porta pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE 85247	1,000	x	512,67000	=	512,67000	
					Subtotal:			512,67000	512,67000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,00000
			COST DIRECTE						512,67000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			25,63350
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						538,30350

P-2	P2140-4CON	u	Arrencada de full i bastiment de conjunt de tancament amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	79,76 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,500	/R x	27,19000	=	40,78500	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	22,70000	=	34,05000	
					Subtotal:			74,83500	74,83500
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			1,12253
			COST DIRECTE						75,95753
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			3,79788
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						79,75540

P-3	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	79,76 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	22,70000	=	34,05000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,500	/R x	27,19000	=	40,78500	
					Subtotal:			74,83500	74,83500
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			1,12253
			COST DIRECTE						75,95753
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			3,79788
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						79,75540

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-4	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	79,76 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	22,70000	=	34,05000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,500	/R x	27,19000	=	40,78500	
					Subtotal:			74,83500	74,83500
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,12253
				COST DIRECTE					75,95753
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		3,79788
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					79,75540

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-5	P2R6-4I5T	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	Rend.: 1,000	37,69 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	22,70000	=	17,02500	
					Subtotal:			17,02500	17,02500
Maquinària									
	C1R1-00CX	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	18,70000	=	18,70000	
					Subtotal:			18,70000	18,70000
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,17025
				COST DIRECTE					35,89525
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,79476
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					37,69001

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-6	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	24,68 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170	x	138,25000	=	23,50250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		23,50250	23,50250
				COST DIRECTE			23,50250
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,17513
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,67763

P-7 P878-5Z52 m2 Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla de base mineral, per a interior — Rend.: 1,000 — 3,43 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	24,14000	=	0,24140	
				Subtotal:				2,96040	2,96040
Materials									
	B8ZB-1590	kg	Massilla de base mineral	0,105	x	2,22000	=	0,23310	
				Subtotal:				0,23310	0,23310
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %				0,07401
				COST DIRECTE					3,26751
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				0,16338
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,43089

P-8 P89E-4VV7 m2 Pintat de portes cegues d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Cal considerar el desenvolupament del perímetre. m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents: Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de: Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50% Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25% Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50% — Rend.: 1,000 — 23,42 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	27,19000	=	14,13880	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	24,14000	=	1,20700	
				Subtotal:				15,34580	15,34580
Materials									
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,204	x	15,59000	=	3,18036	
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària	0,255	x	13,90000	=	3,54450	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			subministrada a l'obra				
				Subtotal:		6,72486	6,72486
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23019
				COST DIRECTE			22,30085
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,11504
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,41589

P-9 P89G-HIRT m2 Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents: Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de: Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50% Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25% Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix — Rend.: 1,000 — 32,49 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x	27,19000	=	10,60410	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,600	/R x	24,14000	=	14,48400	
					Subtotal:			25,08810	25,08810
Materials									
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150	x	4,38000	=	0,65700	
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,3468	x	13,90000	=	4,82052	
					Subtotal:			5,47752	5,47752
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,37632
				COST DIRECTE					30,94194
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,54710
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					32,48904

P-10 P89I-4V8T m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen Obertures > 4 m: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren — Rend.: 1,000 — 5,28 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	24,14000	=	0,24140	
					Subtotal:			2,96040	2,96040
Materials									
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,3978	x	3,41000	=	1,35650	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,153	x	4,38000	=	0,67014	
					Subtotal:			2,02664	2,02664
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04441
			COST DIRECTE						5,03145
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,25157
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,28302

P-11 P8E1-PG01 m2 Arrimador amb panell mural de protecció i revestiment de PVC rígid, tintat en massa amb superfície lleugerament granulada de 2 mm de gruix, tallat a mida a partir de panells de 3,00 x 1,30 m, tipus Decochoc o equivalent.Composició lliure de metalls pesants. Resistència al foc (B-s2, d0) segons CTE DB-SI, amb marcatge CE i DdP (declaració de prestacions) segons Reglament UE 305/2011. Color llis a escollir. S'instal·la encolat per personal especialitzat seguint les indicacions del fabricant.

Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada segons les especificacions de la DT.

Rend.: 1,000 54,91 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130	/R x	24,33000	=	3,16290	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,130	/R x	27,68000	=	3,59840	
					Subtotal:			6,76130	6,76130
Materials									
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,060	x	3,50000	=	0,21000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/23 Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,265	x	4,24000	=	1,12360	
	ZE5706LP00	m2	Panell de protecció i revestiment de PVC rígid, tintat en massa amb superfície lleugerament granulada de 2 mm de gruix, tallat a mida, Decochoc, ref. P002 de la sèrie Proteccions de parets de GERFLOR	1,050	x	42,00000	=	44,10000	
					Subtotal:			45,43360	45,43360
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10142
				COST DIRECTE					52,29632
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		2,61482
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					54,91114

P-12 P8E1-PG02 u Folrat de tapetes de portes amb panell mural de protecció i revestiment de PVC rígid, tintat en massa amb superfície lleugerament granulada de 2 mm de gruix, tallat i doblegat a mida en taller en tires de 0,78 cm de llargada i desenvolupament aproximat de 10 cm, amb 2 plecs de 1,5 cm a banda, tipus Decochoc o equivalent.Composició lliure de metalls pesants.
Resistència al foc (B-s2, d0) segons CTE DB-SI, amb marcatge CE i DdP (declaració de prestacions) segons Reglament UE 305/2011. Color llis a escollir.
S'instal·la encolat per personal especialitzat seguint les indicacions del fabricant.

Criteri d'amidament: ml de longitud realment executada segons les especificacions de la DT.

Rend.: 1,000 142,44 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,500	/R x	27,68000	=	69,20000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	24,33000	=	48,66000	
					Subtotal:			117,86000	117,86000
Materials									
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,060	x	3,50000	=	0,21000	
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,265	x	4,24000	=	1,12360	
	ZE5706LP00	m2	Panell de protecció i revestiment de PVC rígid, tintat en massa amb superfície lleugerament granulada de 2 mm de gruix, tallat a mida, Decochoc, ref. P002 de la sèrie Proteccions de parets de GERFLOR	0,350	x	42,00000	=	14,70000	
					Subtotal:			16,03360	16,03360

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/23 Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,76790
COST DIRECTE			135,66150
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,78308
COST EXECUCIÓ MATERIAL			142,44458

P-13 PAF2-7XC3 u C.3 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb cinc fulles oscil·lobatents i una fulla fixa, per a un buit d'obra aproximat de 431x168 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Rend.: 1,000 2.732,77 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	24,14000	=	48,28000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	28,10000	=	56,20000	
					Subtotal:			104,48000	104,48000
Materials									
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	11,96000	=	11,96000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	17,21000	=	17,21000	
	BAF1-1U5K	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,000	x	227,84000	=	0,00000	
	BAF6-1VC3	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua	0,672	x	138,52000	=	93,08544	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra					
					Subtotal:		122,25544	122,25544
Partides d'obra								
	PAF8-7FYW	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	7,240	x	234,95883 =	1.701,10193	
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2 Criteri d'amidament: 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 Amplaria 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.	0,000	x	79,73363 =	0,00000	
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	7,240	x	64,05480 =	463,75675	
	PAV5-4WD	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	0,000	x	7,16677 =	0,00000	
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	22,080	x	9,44000 =	208,43520	
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	0,000	x	23,70468 =	0,00000	
					Subtotal:		2.373,29388	2.373,29388

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		2,61200
COST DIRECTE			2.602,64132
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		130,13207
COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.732,77339

P-14 PAF2-7XC4 u C.4 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb cinc fulles oscil·lobatents i una fulla fixa, per a un buit d'obra aproximat de 431x168 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.

Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Rend.: 1,000 2.732,77 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	24,14000	=	48,28000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	28,10000	=	56,20000	
					Subtotal:			104,48000	104,48000
Materials									
	BAF1-1U5K	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,000	x	227,84000	=	0,00000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	17,21000	=	17,21000	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	11,96000	=	11,96000	
	BAF6-1VC3	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN	0,672	x	138,52000	=	93,08544	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra					
				Subtotal:			122,25544	122,25544
Partides d'obra								
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	0,000	x	23,70468	= 0,00000	
	PAV5-4WD	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	0,000	x	7,16677	= 0,00000	
	PAF8-7FYW	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	7,240	x	234,95883	= 1.701,10193	
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	22,080	x	9,44000	= 208,43520	
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2 Criteri d'amidament: 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 Amplaria 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.	0,000	x	79,73363	= 0,00000	
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	7,240	x	64,05480	= 463,75675	
				Subtotal:			2.373,29388	2.373,29388

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		2,61200
COST DIRECTE			2.602,64132
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		130,13207
COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.732,77339

P-15 PAF2-7XC5 u C.5 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb sis fulles oscil·lobatents, per a un buit d'obra aproximat de 443x214 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/16/4+4. i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.

Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Rend.: 1,000 5.554,61 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	24,14000	=	48,28000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	28,10000	=	56,20000	
					Subtotal:			104,48000	104,48000
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,500	x	17,21000	=	8,60500	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	11,96000	=	11,96000	
	BAF1-1U5L	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	9,4802	x	356,95000	=	3.383,95739	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			3.404,52239	3.404,52239
Partides d'obra								
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	9,480	x	64,05480	= 607,23950	
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2 Criteri d'amidament: 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 Amplaria 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.	9,4802	x	79,73363	= 755,89076	
	PAV5-4WD	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	17,120	x	7,16677	= 122,69510	
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	2,000	x	23,70468	= 47,40936	
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	25,980	x	9,44000	= 245,25120	
				Subtotal:			1.778,48592	1.778,48592
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		2,61200
				COST DIRECTE				5.290,10031
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		264,50502
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5.554,60533

P-16	PAF2-7XC11	u	C.1.1 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb quatre fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 305x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb accionament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars	Rend.: 1,000	2.527,15	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

necessaris per al seu muntatge i funcionament.
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	24,14000	=	48,28000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	28,10000	=	56,20000	
					Subtotal:			104,48000	104,48000
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,230	x	17,21000	=	3,95830	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,700	x	11,96000	=	8,37200	
	BAF6-1VC3	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,000	x	138,52000	=	0,00000	
	BAF1-1U5K	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,100	x	227,84000	=	1.389,82400	
					Subtotal:			1.402,15430	1.402,15430
Partides d'obra									
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte,	6,100	x	79,73363	=	486,37514	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			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 Amplaria 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.					
	PAV5-4WD	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	8,000	x	7,16677	=	57,33416
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	3,2956	x	64,05480	=	211,09900
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	10,100	x	9,44000	=	95,34400
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	2,000	x	23,70468	=	47,40936
						Subtotal:		897,56166	897,56166
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		2,61200
						COST DIRECTE			2.406,80796
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		120,34040
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.527,14836

P-17	PAF2-7XC12	u	C.1.2 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb quatre fulles batents i set fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 818x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb accionament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les	Rend.: 1,000	6.468,87	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

especificacions de la DT.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	28,10000	=	112,40000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	24,14000	=	96,56000	
					Subtotal:			208,96000	208,96000
Materials									
	BAF1-1U5K	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,800	x	227,84000	=	1.321,47200	
	BAF6-1VC3	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	10,560	x	138,52000	=	1.462,77120	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,400	x	11,96000	=	16,74400	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,460	x	17,21000	=	7,91660	
					Subtotal:			2.808,90380	2.808,90380
Partides d'obra									
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples	16,360	x	64,05480	=	1.047,93653	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat					
	PAV5-4WD	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	28,000	x	7,16677 =	200,66956	
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	7,000	x	23,70468 =	165,93276	
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2 Criteri d'amidament: 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 Amplaria 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.	16,360	x	79,73363 =	1.304,44219	
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	44,360	x	9,44000 =	418,75840	
						Subtotal:	3.137,73944	3.137,73944
						DESPESES AUXILIARS 2,50 %		5,22400
						COST DIRECTE		6.160,82724
						DESPESES INDIRECTES 5,00 %		308,04136
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		6.468,86860

P-18	PAF2-7XC13	u	C.1.3 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb disset fulles fixes, una porta senzilla opaca i una porta de doble fulla, per a un buit d'obra aproximat de 1589x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4 a les finestres, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. i vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/16/4+4 a la porta. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	10.432,95	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	28,10000	=	224,80000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	24,14000	=	193,12000	
					Subtotal:			417,92000	417,92000
Materials									
	BAF5-136B	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,080	x	161,27000	=	657,98160	
	BAF1-1U5K	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,440	x	227,84000	=	783,76960	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	17,21000	=	17,21000	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,000	x	11,96000	=	23,92000	
	BAF6-1VC3	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	25,900	x	138,52000	=	3.587,66800	
					Subtotal:			5.070,54920	5.070,54920
Partides d'obra									
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	75,780	x	9,44000	=	715,36320	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	29,340	x	64,05480	=	1.879,36783	
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	10,000	x	23,70468	=	237,04680	
	PAV5-4WD	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	42,000	x	7,16677	=	301,00434	
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2 Criteri d'amidament: 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 Amplaria 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.	16,360	x	79,73363	=	1.304,44219	
						Subtotal:		4.437,22436	4.437,22436
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		10,44800
				COST DIRECTE					9.936,14156
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		496,80708
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					10.432,94864

P-19	PAF2-7XC21	u	C.2.1 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb quatre fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 305x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb accionament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		2.527,15	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	24,14000	= 48,28000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	28,10000	= 56,20000	
					Subtotal:		104,48000	104,48000
Materials								
	BAF6-1VC3	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,000	x	138,52000	= 0,00000	
	BAF1-1U5K	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,100	x	227,84000	= 1.389,82400	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,230	x	17,21000	= 3,95830	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,700	x	11,96000	= 8,37200	
					Subtotal:		1.402,15430	1.402,15430
Partides d'obra								
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	10,100	x	9,44000	= 95,34400	
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	3,2956	x	64,05480	= 211,09900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	2,000	x	23,70468	=	47,40936	
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2 Criteri d'amidament: 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 Amplaria 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.	6,100	x	79,73363	=	486,37514	
	PAV5-4WD	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	8,000	x	7,16677	=	57,33416	
							Subtotal:	897,56166	897,56166
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		2,61200
						COST DIRECTE			2.406,80796
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		120,34040
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.527,14836

P-20 PAF2-7XC22 u C.2.2 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb quatre fulles batents i set fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 818x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Rend.: 1,000 6.468,87 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	28,10000	=	112,40000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	24,14000	=	96,56000	
							Subtotal:	208,96000	208,96000
Materials									
	BAF1-1U5K	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i	5,800	x	227,84000	=	1.321,47200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra					
	BAF6-1VC3	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	10,560	x	138,52000	=	1.462,77120	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,400	x	11,96000	=	16,74400	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,460	x	17,21000	=	7,91660	
					Subtotal:			2.808,90380	2.808,90380
Partides d'obra									
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	16,360	x	64,05480	=	1.047,93653	
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2 Criteri d'amidament: 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 Amplaria 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.	16,360	x	79,73363	=	1.304,44219	
	PAV5-4WD	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	28,000	x	7,16677	=	200,66956	
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret	44,360	x	9,44000	=	418,75840	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.						
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	7,000	x	23,70468	=	165,93276	
						Subtotal:		3.137,73944	3.137,73944
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		5,22400
				COST DIRECTE					6.160,82724
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		308,04136
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					6.468,86860

P-21 PAF2-7XC23 u C.2.3 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb disset fulles fixes, una porta senzilla opaca i una porta de doble fulla, per a un buit d'obra aproximat de 1589x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4 a les finestres, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. i vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/16/4+4 a la porta.
Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.

Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Rend.: 1,000 10.432,95 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	24,14000	=	193,12000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	28,10000	=	224,80000	
						Subtotal:		417,92000	417,92000
Materials									
	BAF6-1VC3	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	25,900	x	138,52000	=	3.587,66800	
	BAF1-1U5K	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base,	3,440	x	227,84000	=	783,76960	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra						
	BAF5-136B	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,080	x	161,27000	=	657,98160	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	17,21000	=	17,21000	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,000	x	11,96000	=	23,92000	
					Subtotal:			5.070,54920	5.070,54920
Partides d'obra									
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2 Criteri d'amidament: 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 Amplaria 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.	16,360	x	79,73363	=	1.304,44219	
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	29,340	x	64,05480	=	1.879,36783	
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	75,780	x	9,44000	=	715,36320	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PAV5-4WD	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	42,000	x	7,16677	=	301,00434	
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	10,000	x	23,70468	=	237,04680	
						Subtotal:		4.437,22436	4.437,22436
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		10,44800
				COST DIRECTE					9.936,14156
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		496,80708
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					10.432,94864

P-22 PAF3-7NB1 u B1 - B/O/2f/(4+4/16/4+4)/-/ap Balconera d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 154x214 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/16/4+4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.

Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Rend.: 1,000 1.927,25 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	28,10000	=	28,10000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	24,14000	=	24,14000	
						Subtotal:		52,24000	52,24000
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150	x	17,21000	=	2,58150	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,440	x	11,96000	=	5,26240	
	BAF1-1U5L	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN	3,2956	x	356,95000	=	1.176,36442	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra					
					Subtotal:		1.184,20832	1.184,20832
Partides d'obra								
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	3,2956	x	64,05480	=	211,09900	
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	7,360	x	9,44000	=	69,47840	
	PAV5-4WD	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	4,280	x	7,16677	=	30,67378	
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	x	23,70468	=	23,70468	
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2 Criteri d'amidament: 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 Amplaria 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.	3,2956	x	79,73363	=	262,77015	
					Subtotal:		597,72601	597,72601
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		1,30600
				COST DIRECTE				1.835,48033
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		91,77402
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.927,25435

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
	PAF8-7FYW	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	246,71 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	24,14000	=	3,62100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	28,10000	=	16,86000	
					Subtotal:			20,48100	20,48100
Materials									
	BAF4-1QJA	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050	x	197,09000	=	206,94450	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,130	x	17,21000	=	2,23730	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,400	x	11,96000	=	4,78400	
					Subtotal:			213,96580	213,96580
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,51203
			COST DIRECTE						234,95883
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				11,74794
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						246,70677

P-23	PAF9-5TP1	u	P.1 - P/P/1f/-/D/sp Porta cega d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura dreta, per a un buit d'obra aproximat de 87x225 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà . Amb mosquitera practicable a la cara exterior Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	484,76 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	28,10000	=	16,86000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	24,14000	=	2,89680	
					Subtotal:			19,75680	19,75680
Materials									
	BAF5-136B	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,9575	x	161,27000	=	315,68603	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,100	x	17,21000	=	1,72100	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,310	x	11,96000	=	3,70760	
	BAVA-2OC9	m2	Mosquitera fixa de 0.8 a 1.2 m d'amplària i 1.7 a 2.2 m d'alçària, amb bastiment perimetral de perfils d'alumini lacat, i tela de fils de polièster	1,950	x	31,49000	=	61,40550	
					Subtotal:			382,52013	382,52013
Partides d'obra									
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	6,240	x	9,44000	=	58,90560	
					Subtotal:			58,90560	58,90560
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,49392
				COST DIRECTE					461,67645
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		23,08382
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					484,76027

P-24	PAF9-5TP2	u	P.2 - P/P/1f/-/E/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura esquerra, per a un buit d'obra aproximat de 87x225 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà . Amb mosquitera practicable a la cara exterior. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.:	1,000	484,76	€

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	24,14000	=	2,89680	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	28,10000	=	16,86000	
					Subtotal:			19,75680	19,75680
Materials									
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,310	x	11,96000	=	3,70760	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,100	x	17,21000	=	1,72100	
	BAVA-2OC9	m2	Mosquitera fixa de 0.8 a 1.2 m d'amplària i 1.7 a 2.2 m d'alçària, amb bastiment perimetral de perfils d'alumini lacat, i tela de fils de polièster	1,950	x	31,49000	=	61,40550	
	BAF5-136B	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,9575	x	161,27000	=	315,68603	
					Subtotal:			382,52013	382,52013
Partides d'obra									
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	6,240	x	9,44000	=	58,90560	
					Subtotal:			58,90560	58,90560
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,49392
				COST DIRECTE					461,67645
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		23,08382
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					484,76027

P-25	PAF9-5TP3	u	P.3 - P/P/1f/(4+4/16/4+4)/D/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura dreta, amb vidre laminar, per a un buit d'obra aproximat de 101x219 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà . NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.	Rend.: 1,000	648,68	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	28,10000	=	28,10000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	24,14000	=	24,14000	
					Subtotal:			52,24000	52,24000
Materials									
	BAF5-136B	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,2119	x	161,27000	=	356,71311	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,100	x	17,21000	=	1,72100	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,310	x	11,96000	=	3,70760	
					Subtotal:			362,14171	362,14171
Partides d'obra									
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	2,2119	x	64,05480	=	141,68281	
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	6,400	x	9,44000	=	60,41600	
					Subtotal:			202,09881	202,09881

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,30600
COST DIRECTE			617,78652
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		30,88933
COST EXECUCIÓ MATERIAL			648,67585

P-26 PAF9-5TP4 u P.4 - P/P/1f/(4+4/16/4+4)/E/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura esquerra, amb vidre laminar, per a un buit d'obra aproximat de 101x219 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà .
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.

Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Rend.: 1,000 648,68 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	28,10000	=	28,10000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	24,14000	=	24,14000	
					Subtotal:			52,24000	52,24000
Materials									
	BAF5-136B	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,2119	x	161,27000	=	356,71311	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,100	x	17,21000	=	1,72100	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,310	x	11,96000	=	3,70760	
					Subtotal:			362,14171	362,14171
Partides d'obra									
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	2,2119	x	64,05480	=	141,68281	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	6,400	x	9,44000	=	60,41600	
					Subtotal:		202,09881		202,09881
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			1,30600
			COST DIRECTE						617,78652
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			30,88933
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						648,67585

P-27	PAF9-5TP5	u	P.5 - P/P/2f/(4+4/16/4+4)/-/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, amb vidre laminar, per a un buit d'obra aproximat de 144x219 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà . NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.:	1,000			880,00	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	24,14000	=	24,14000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	28,10000	=	28,10000	
					Subtotal:			52,24000	52,24000
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,100	x	17,21000	=	1,72100	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,310	x	11,96000	=	3,70760	
	BAF5-136B	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,1536	x	161,27000	=	508,58107	
					Subtotal:			514,00967	514,00967
Partides d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	7,260	x	9,44000 =	68,53440	
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	3,1536	x	64,05480 =	202,00322	
					Subtotal:	270,53762	270,53762
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,30600
				COST DIRECTE			838,09329
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		41,90466
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			879,99795

P-28	PAF9-5TP6	u	P.6 - P/P/1f/(4+4/16/4+4)/D/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura dreta, amb vidre càmara laminar (4+4/16/4+4), per a un buit d'obra aproximat de 102x219 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà , i mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament per pressió, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125 NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	1.056,33	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	28,10000 =	28,10000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	24,14000 =	24,14000	
					Subtotal:		52,24000	52,24000
Materials								
	BAZ6-2P4M	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament per pressió, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125	1,000	x	495,83000 =	495,83000	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Criteri d'amidament:	0,310	x	11,96000 =	3,70760	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra					
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,100	x 17,21000	=	1,72100	
	BAF5-136B	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,752	x 161,27000	=	282,54504	
					Subtotal:		783,80364	783,80364
Partides d'obra								
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	5,980	x 9,44000	=	56,45120	
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	1,752	x 64,05480	=	112,22401	
					Subtotal:		168,67521	168,67521
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			1,30600
				COST DIRECTE				1.006,02485
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			50,30124
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.056,32609
P-29	PAFE-7ZF1	u	F.1 - F/O/4f/(6/16/4)/-/ap Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 317x147 cm, amb finestra d'alumini lacat de quatre fulles oscil·lobatents amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb	Rend.: 1,000				1.974,04	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.

Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PAF8-7FYW	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	4,6158	x	234,95883	=	1.084,52297	
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	9,220	x	9,44000	=	87,03680	
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	x	23,70468	=	23,70468	
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2 Criteri d'amidament: 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 Amplaria 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.	4,6158	x	79,73363	=	368,03449	
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	4,6158	x	64,05480	=	295,66415	
	PAV5-4WD	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les	2,940	x	7,16677	=	21,07030	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			especificacions de la DT.			
				Subtotal:	1.880,03339	1.880,03339
				COST DIRECTE		1.880,03339
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	94,00167
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.974,03506

P-30 PAFE-7ZF2 u F.2 - F/G/4f/4+4/-/sp Tancament exterior tipus gravent per a un buit d'obra aproximat de 317x147 cm, amb finestra d'alumini lacat de lamel·les batents amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre 4+4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.
Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT. Rend.: 1,000 1.802,08 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	2,000	/R x	24,14000	=	48,28000	
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	2,000	/R x	26,42000	=	52,84000	
					Subtotal:			101,12000	101,12000
Materials									
	BAF2-1VFQ	u	Finestra d'alumini anoditzat natural de 4 lamel·les mòbils d'eix horitzontal de 290 mm d'alçària, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 150x122 cm i accionament manual Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,650	x	264,45000	=	1.229,69250	
					Subtotal:			1.229,69250	1.229,69250
Partides d'obra									
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	9,280	x	9,44000	=	87,60320	
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples	4,650	x	64,05480	=	297,85482	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat

Subtotal: 385,45802 385,45802

COST DIRECTE 1.716,27052
DESPESES INDIRECTES 5,00 % 85,81353
COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.802,08405

P-31 PAFE-7ZF3 u F.3 - F/O/3f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 218x90 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + un fix central amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.

Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.

Rend.: 1,000 677,06 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PAV5-4WD	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	0,000	x	7,16677	=	0,00000	
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	1,962	x	64,05480	=	125,67552	
	PAF8-7FYW	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	1,962	x	234,95883	=	460,98922	
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	0,000	x	23,70468	=	0,00000	
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5	0,000	x	79,73363	=	0,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			kg per m2 Criteri d'amidament: 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 Amplaria 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.					
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	6,160	x	9,44000	=	58,15040
						Subtotal:		644,81514	644,81514
				COST DIRECTE					644,81514
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		32,24076
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					677,05590

P-32	PAFE-7ZF4	u	F.4 - F/O+F/3f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 192x168 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + un fix lateral amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.	Rend.:	1,000				1.084,09	€
					Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra										
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2 Criteri d'amidament: 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 Amplaria 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.	0,000	x	79,73363	=	0,00000	
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	0,000	x	23,70468	=	0,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PAV5-4WD	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	0,000	x	7,16677	=	0,00000
	PAF8-7FYW	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	3,2256	x	234,95883	=	757,88320
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	7,200	x	9,44000	=	67,96800
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	3,2256	x	64,05480	=	206,61516
					Subtotal:			1.032,46636	1.032,46636
								COST DIRECTE	1.032,46636
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	51,62332
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.084,08968

P-33	PAFE-7ZF5	u	F.5 - F/O+F/3f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 237x80 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + un fix central amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	658,12	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PAF8-7FYW	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un	1,896	x	234,95883	=	445,48194	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			buit d'obra aproximat de 180x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.					
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	1,896	x	64,05480	=	121,44790	
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	6,340	x	9,44000	=	59,84960	
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	0,000	x	23,70468	=	0,00000	
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2 Criteri d'amidament: 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 Amplaria 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.	0,000	x	79,73363	=	0,00000	
	PAV5-4WD	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	0,000	x	7,16677	=	0,00000	
						Subtotal:		626,77944	626,77944
							COST DIRECTE		626,77944
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %	31,33897
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		658,11841

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-34	PAFE-7ZF6	u	F.6 - F/O+F/3f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 201x71 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + un fix central amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	501,98 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2 Criteri d'amidament: 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 Amplaria 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.	0,000	x	79,73363	=	0,00000	
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	0,000	x	23,70468	=	0,00000	
	PAV5-4WD	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	0,000	x	7,16677	=	0,00000	
	PAF8-7FYW	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	1,4271	x	234,95883	=	335,30975	
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	5,440	x	9,44000	=	51,35360	
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2	1,4271	x	64,05480	=	91,41261	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			(B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	

Subtotal:	478,07596		478,07596
COST DIRECTE			478,07596
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	23,90380
COST EXECUCIÓ MATERIAL			501,97976

P-35 PAFE-7ZF7 u F.7 - F/F/8f/(6/16/4)/-/ap Tancament exterior per a un buit d'obra aproximat de 560x197 cm, amb finestra d'alumini lacat de 8 fulles fixes amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb manivela i extensió i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.

Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.

Rend.: 1,000 4.821,36 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2 Criteri d'amidament: 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 Amplaria 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.	11,032	x	79,73363	=	879,62141	
PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	11,032	x	64,05480	=	706,65255	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	30,280	x	9,44000 =	285,84320	
	PAF8-7FYW	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	11,032	x	234,95883 =	2.592,06581	
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	3,000	x	23,70468 =	71,11404	
	PAV5-4WD	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	7,880	x	7,16677 =	56,47415	
						Subtotal:	4.591,77116	4.591,77116
						COST DIRECTE		4.591,77116
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	229,58856
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		4.821,35972

P-36	PAFE-7ZF8	u	F.8 - F/O+F/6f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior per a un buit d'obra aproximat de 237x165 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + 4 fixos amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		1.307,45	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2 Criteri d'amidament: 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:	0,000	x	79,73363 =	0,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			S'ha d'amidar 1,75 m2 per unitat Amplaria 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.					
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	0,000	x	23,70468	=	0,00000
	PAV5-4WD	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	0,000	x	7,16677	=	0,00000
	PAF8-7FYW	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	3,9105	x	234,95883	=	918,80650
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	8,040	x	9,44000	=	75,89760
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	3,9105	x	64,05480	=	250,48630
					Subtotal:			1.245,19040	1.245,19040
				COST DIRECTE					1.245,19040
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		62,25952
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.307,44992

P-37	PAFE-7ZF9	u	F.9 - F/O/4f/(6/16/4)/-/sp Tancament exterior per a un buit d'obra aproximat de 292x204 cm, amb finestra d'alumini lacat de quatre fulles oscil·lobatents amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al	Rend.: 1,000	1.968,55	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

seu muntatge i funcionament.
NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.

Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	0,000	x	23,70468	=	0,00000	
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	9,920	x	9,44000	=	93,64480	
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	5,9568	x	64,05480	=	381,56163	
	PAV5-4WD	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	0,000	x	7,16677	=	0,00000	
	PAF8-7FYW	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	5,9568	x	234,95883	=	1.399,60276	
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2 Criteri d'amidament: 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 Amplaria mínima: 1,5 m Cal prendre el múltiple immediat superior en	0,000	x	79,73363	=	0,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			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.				
				Subtotal:		1.874,80919	1.874,80919
				COST DIRECTE			1.874,80919
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		93,74046
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.968,54965
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	Rend.: 1,000		9,91	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BAN6-1WG	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	3,54000 =	3,54000	
	BAN0-1WGZ	u	Suport, caixetí i passacintes del bastiment de base de tub d'acer, per a persiana de finestra	1,000	x	5,90000 =	5,90000	
				Subtotal:			9,44000	9,44000
				COST DIRECTE				9,44000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,47200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,91200
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			24,89	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	27,19000 =	5,43800	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x	24,14000 =	1,20700	
				Subtotal:			6,64500	6,64500
Materials								
	BAV3-0Z83	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	16,96000 =	16,96000	
				Subtotal:			16,96000	16,96000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09968
COST DIRECTE			23,70468
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,18523
COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,88991

PAV5-4WDM m Guies d'alumini per a persianes enrotllables Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. Rend.: 1,000 7,53 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	24,14000	=	3,13820	
				Subtotal:			3,13820	3,13820
Materials								
B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,030	x	3,05000	=	0,09150	
BAV9-0Z94	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	3,89000	=	3,89000	
				Subtotal:			3,98150	3,98150

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04707
COST DIRECTE		7,16677
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,35834
COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,52511

PAV9-4VJY m2 Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2 Criteri d'amidament: 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 Amplaria 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. Rend.: 1,000 83,72 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x	24,14000	=	1,20700	
				Subtotal:			6,64500	6,64500
Materials								
BAVC-0Z7R	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 Criteri d'amidament: m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions del projecte i considerant les	1,050	x	69,45000	=	72,92250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/23 Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			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.				
				Subtotal:		72,92250	72,92250
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,16613
				COST DIRECTE			79,73363
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,98668
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			83,72031
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	Rend.: 1,000			67,26 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x	26,42000 =	15,85200	
				Subtotal:			15,85200	15,85200
Materials								
	BC17-0VSZ	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600 Criteri d'amidament: m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.	1,050	x	45,53000 =	47,80650	
				Subtotal:			47,80650	47,80650
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,39630
				COST DIRECTE				64,05480
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			3,20274
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,25754

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-38	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	Rend.: 1,000			24,07	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	22,70000 =	22,70000	
					Subtotal:		22,70000	22,70000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,22700
				COST DIRECTE				22,92700
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,14635
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,07335
P-39	PY01-HB02	h	Ajudes de lampisteria per al desplaçament, adaptació, modificació i/o recol·locació d'instal·lacions de climatització, incloent petit materials necessari, eines, protecions i mitjans auxiliars.	Rend.: 1,000			43,31	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	28,10000 =	28,10000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,500	/R x	24,10000 =	12,05000	
					Subtotal:		40,15000	40,15000
Materials								
	BE2-PG01	u	Petit material de lampisteria per adaptació/modificació d'instal·lacions	0,050	x	10,00000 =	0,50000	
					Subtotal:		0,50000	0,50000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,60225
				COST DIRECTE				41,25225
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		2,06261
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,31486
P-40	PY01-HB03	h	Ajudes de paleteria a diferents industrials.	Rend.: 1,000			42,37	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	27,19000 =	27,19000	
	A01-FEOY	h	Ajudant paleta	0,500	/R x	24,14000 =	12,07000	
					Subtotal:		39,26000	39,26000
Materials								
	B8Z-PG02	u	Petit material auxiliar de paleteria	0,050	x	10,00000 =	0,50000	
					Subtotal:		0,50000	0,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,58890
			COST DIRECTE			40,34890
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,01745
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,36635

P-41 PY01-HB04 u Treballs de fusteria per a l'adaptació de tapetes i marcs per rebre el nou revestiments dels arrimadors.
La partida contempla els treballs relacionats i detallats a la memòria gràfica adjunta, especialment en el referent al rebaix del marc, tapetes i portes.
S'inclou la neteja de l'espai de treball i qualsevol tasca per deixar la partida totalment acabada.
Criteri d'amidament: unitats de portes totalment acabades

Rend.: 1,000 57,53 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	27,68000	=	27,68000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	24,33000	=	24,33000	
					Subtotal:			52,01000	52,01000
Materials									
	BA1-PG03	u	Petit material de fusteria	0,200	x	10,00000	=	2,00000	
					Subtotal:			2,00000	2,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,78015
			COST DIRECTE						54,79015
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,73951
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						57,52966

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	P154-SEG	pa	Partida alçada d'abonament integre en concepte de seguretat i salut, segons l'estudi de seguretat i salut del projecte executiu. Pla de seguretat i salut redactat pel contractista i aprovat pel coordinador de seguretat i salut.	Rend.: 1,000	4.000,00	€
				COST DIRECTE		4.000,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.000,0000**
	P181-.IMPR	pa	Partida alçada a justificar per a donar compliment als possibles requeriments de la propietat a realitzar en fase d'obra	Rend.: 1,000	10.000,00	€
				COST DIRECTE		10.000,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10.000,0000**

4. PRESSUPOST

4.6 QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	BVAF-0201	u	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de finestra i porta pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE 85247 (CINC-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	538,30 €
P-2	P2140-4CON	u	Arrencada de full i bastiment de conjunt de tancament amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. (SETANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	79,76 €
P-3	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. (SETANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	79,76 €
P-4	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. (SETANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	79,76 €
P-5	P2R6-4I5T	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	37,69 €
P-6	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	24,68 €
P-7	P878-5Z52	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla de base mineral, per a interior (TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	3,43 €
P-8	P89E-4VV7	m2	Pintat de portes cegues d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Cal considerar el desenvolupament del perímetre. m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents: Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de: Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50% Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25% Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50% (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	23,42 €
P-9	P89G-HIRT	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents: Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de: Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50% Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25% Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix (TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	32,49 €
P-10	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen Obertures > 4 m: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat. (CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	5,28 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-11	P8E1-PG01	m2	Arrimador amb panell mural de protecció i revestiment de PVC rígid, tintat en massa amb superfície lleugerament granulada de 2 mm de gruix, tallat a mida a partir de panells de 3,00 x 1,30 m, tipus Decochoc o equivalent.Composició lliure de metalls pesants. Resistència al foc (B-s2, d0) segons CTE DB-SI, amb marcatge CE i DdP (declaració de prestacions) segons Reglament UE 305/2011. Color llis a escollir. S'instal·la encolat per personal especialitzat seguint les indicacions del fabricant. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada segons les especificacions de la DT. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	54,91 €
P-12	P8E1-PG02	u	Folrat de tapetes de portes amb panell mural de protecció i revestiment de PVC rígid, tintat en massa amb superfície lleugerament granulada de 2 mm de gruix, tallat i doblegat a mida en taller en tires de 0,78 cm de llargada i desenvolupament aproximat de 10 cm, amb 2 plecs de 1,5 cm a banda, tipus Decochoc o equivalent.Composició lliure de metalls pesants. Resistència al foc (B-s2, d0) segons CTE DB-SI, amb marcatge CE i DdP (declaració de prestacions) segons Reglament UE 305/2011. Color llis a escollir. S'instal·la encolat per personal especialitzat seguint les indicacions del fabricant. Criteri d'amidament: ml de longitud realment executada segons les especificacions de la DT. (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	142,44 €
P-13	PAF2-7XC3	u	C.3 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb cinc fulles oscil·lobatents i una fulla fixa, per a un buit d'obra aproximat de 431x168 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (DOS MIL SET-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	2.732,77 €
P-14	PAF2-7XC4	u	C.4 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb cinc fulles oscil·lobatents i una fulla fixa, per a un buit d'obra aproximat de 431x168 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (DOS MIL SET-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	2.732,77 €
P-15	PAF2-7XC5	u	C.5 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb sis fulles oscil·lobatents, per a un buit d'obra aproximat de 443x214 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/16/4+4. i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (CINC MIL CINC-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	5.554,61 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-16	PAF2-7XC11	u	C.1.1 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb quatre fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 305x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb accionament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (DOS MIL CINC-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	2.527,15	€
P-17	PAF2-7XC12	u	C.1.2 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb quatre fulles batents i set fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 818x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb accionament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (SIS MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	6.468,87	€
P-18	PAF2-7XC13	u	C.1.3 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb disset fulles fixes, una porta senzilla opaca i una porta de doble fulla, per a un buit d'obra aproximat de 1589x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4 a les finestres, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. i vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/16/4+4 a la porta. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (DEU MIL QUATRE-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	10.432,95	€
P-19	PAF2-7XC21	u	C.2.1 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb quatre fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 305x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb accionament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (DOS MIL CINC-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	2.527,15	€
P-20	PAF2-7XC22	u	C.2.2 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb quatre fulles batents i set fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 818x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb	6.468,87	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			comandament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (SIS MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)		
P-21	PAF2-7XC23	u	C.2.3 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb disset fulles fixes, una porta senzilla opaca i una porta de doble fulla, per a un buit d'obra aproximat de 1589x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4 a les finestres, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. i vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/16/4+4 a la porta. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (DEU MIL QUATRE-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	10.432,95	€
P-22	PAF3-7NB1	u	B1 - B/O/2f/(4+4/16/4+4)/-/ap Balconera d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 154x214 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/16/4+4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (MIL NOU-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1.927,25	€
P-23	PAF9-5TP1	u	P.1 - P/P/1f/-/D/sp Porta cega d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura dreta, per a un buit d'obra aproximat de 87x225 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà . Amb mosquitera practicable a la cara exterior Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (QUATRE-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	484,76	€
P-24	PAF9-5TP2	u	P.2 - P/P/1f/-/E/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura esquerra, per a un buit d'obra aproximat de 87x225 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà . Amb mosquitera practicable a la cara exterior. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (QUATRE-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	484,76	€
P-25	PAF9-5TP3	u	P.3 - P/P/1f/(4+4/16/4+4)/D/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura dreta, amb vidre laminar, per a un buit d'obra aproximat de 101x219 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà . NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.	648,68	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (SIS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-26	PAF9-5TP4	u	P.4 - P/P/1f/(4+4/16/4+4)/E/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura esquerra, amb vidre laminar, per a un buit d'obra aproximat de 101x219 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà . NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (SIS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	648,68	€
P-27	PAF9-5TP5	u	P.5 - P/P/2f/(4+4/16/4+4)/-/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, amb vidre laminar, per a un buit d'obra aproximat de 144x219 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà . NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (VUIT-CENTS VUITANTA EUROS)	880,00	€
P-28	PAF9-5TP6	u	P.6 - P/P/1f/(4+4/16/4+4)/D/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura dreta, amb vidre càmara laminar (4+4/16/4+4), per a un buit d'obra aproximat de 102x219 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà , i mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament per pressió, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125 NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (MIL CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	1.056,33	€
P-29	PAFE-7ZF1	u	F.1 - F/O/4f/(6/16/4)/-/ap Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 317x147 cm, amb finestra d'alumini lacat de quatre fulles oscil·lobatents amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT. (MIL NOU-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	1.974,04	€
P-30	PAFE-7ZF2	u	F.2 - F/G/4f/4+4/-/sp Tancament exterior tipus gravent per a un buit d'obra aproximat de 317x147 cm, amb finestra d'alumini lacat de lamel·les batents amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre 4+4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT. (MIL VUIT-CENTS DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	1.802,08	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-31	PAFE-7ZF3	u	F.3 - F/O/3f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 218x90 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + un fix central amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT. (SIS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	677,06 €
P-32	PAFE-7ZF4	u	F.4 - F/O+F/3f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 192x168 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + un fix lateral amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT. (MIL VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	1.084,09 €
P-33	PAFE-7ZF5	u	F.5 - F/O+F/3f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 237x80 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + un fix central amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT. (SIS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	658,12 €
P-34	PAFE-7ZF6	u	F.6 - F/O+F/3f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 201x71 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + un fix central amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT. (CINC-CENTS UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	501,98 €
P-35	PAFE-7ZF7	u	F.7 - F/F/8f/(6/16/4)/-/ap Tancament exterior per a un buit d'obra aproximat de 560x197 cm, amb finestra d'alumini lacat de 8 fulles fixes amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb manivela i extensió i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT. (QUATRE MIL VUIT-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	4.821,36 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-36	PAFE-7ZF8	u	F.8 - F/O+F/6f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior per a un buit d'obra aproximat de 237x165 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + 4 fixos amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT. (MIL TRES-CENTS SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1.307,45 €
P-37	PAFE-7ZF9	u	F.9 - F/O/4f/(6/16/4)/-/sp Tancament exterior per a un buit d'obra aproximat de 292x204 cm, amb finestra d'alumini lacat de quatre fulles oscil·lobatents amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT. (MIL NOU-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1.968,55 €
P-38	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	24,07 €
P-39	PY01-HB02	h	Ajudes de lampisteria per al desplaçament, adaptació, modificació i/o recol·locació d'instal·lacions de climatització, incloent petit materials necessari, eines, protecions i mitjans auxiliars. (QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	43,31 €
P-40	PY01-HB03	h	Ajudes de paleteria a diferents industrials. (QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	42,37 €
P-41	PY01-HB04	u	Treballs de fusteria per a l'adaptació de tapetes i marcs per rebre el nou revestiments dels arrimadors. La partida contempla els treballs relacionats i detallats a la memòria gràfica adjunta, especialment en el referent al rebaix del marc, tapetes i portes. S'inclou la neteja de l'espai de treball i qualsevol tasca per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: unitats de portes totalment acabades (CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	57,53 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Vilassar de Mar, 6 de febrer de 2023

PIERA & GIMÉNEZ, SLP

Cèsar Giménez Obach
Arquitecte tècnic
Col·legiat 7244

4. PRESSUPOST

4.7 QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/02/23 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	BVAF-0201	u	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de finestra i porta pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE 85247	538,30	€
	BVAF-02AJ	u	Prova d'estanquitat "in situ" de finestra i porta pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE 85247	512,67000	€
			Altres conceptes	25,63000	€
P-2	P2140-4CO	u	Arrencada de full i bastiment de conjunt de tancament amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	79,76	€
			Altres conceptes	79,76000	€
P-3	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	79,76	€
			Altres conceptes	79,76000	€
P-4	P2140-4RR	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	79,76	€
			Altres conceptes	79,76000	€
P-5	P2R6-4I5T	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	37,69	€
			Altres conceptes	37,69000	€
P-6	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	24,68	€
	B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	23,50250	€
			Altres conceptes	1,17750	€
P-7	P878-5Z52	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla de base mineral, per a interior	3,43	€
	B8ZB-1590	kg	Massilla de base mineral	0,23310	€
			Altres conceptes	3,19690	€
P-8	P89E-4VV7	m2	Pintat de portes cegues d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Cal considerar el desenvolupament del perímetre. m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents: Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de: Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50% Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25% Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50%	23,42	€
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidantCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,18036	€
	B891-0P02	kg	Esmalt sintèticCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,54450	€
			Altres conceptes	16,69514	€
P-9	P89G-HIRT	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents: Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de: Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50% Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25% Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix	32,49	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B8ZM-0P35	kg	SegelladoraCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,65700	€
	B891-0P02	kg	Esmalt sintèticCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,82052	€
			Altres conceptes	27,01248	€
P-10	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen Obertures > 4 m: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.	5,28	€
	B8ZM-0P35	kg	SegelladoraCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,67014	€
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiorsCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,35650	€
			Altres conceptes	3,25336	€
P-11	P8E1-PG01	m2	Arrimador amb panell mural de protecció i revestiment de PVC rígid, tintat en massa amb superfície lleugerament granulada de 2 mm de gruix, tallat a mida a partir de panells de 3,00 x 1,30 m, tipus Decochoc o equivalent.Composició lliure de metalls pesants. Resistència al foc (B-s2, d0) segons CTE DB-SI, amb marcatge CE i DdP (declaració de prestacions) segons Reglament UE 305/2011. Color llis a escollir. S'instal·la encolat per personal especialitzat seguint les indicacions del fabricant. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada segons les especificacions de la DT.	54,91	€
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiatsCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,21000	€
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintèticCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,12360	€
	ZE5706LP002	m2	Panell de protecció i revestiment de PVC rígid, tintat en massa amb superfície lleugerament granulada de 2 mm de gruix, tallat a mida, Decochoc, ref. P002 de la sèrie Proteccions de parets de GERFLOR	44,10000	€
			Altres conceptes	9,47640	€
P-12	P8E1-PG02	u	Folrat de tapetes de portes amb panell mural de protecció i revestiment de PVC rígid, tintat en massa amb superfície lleugerament granulada de 2 mm de gruix, tallat i doblegat a mida en taller en tires de 0,78 cm de llargada i desenvolupament aproximat de 10 cm, amb 2 plecs de 1,5 cm a banda, tipus Decochoc o equivalent.Composició lliure de metalls pesants. Resistència al foc (B-s2, d0) segons CTE DB-SI, amb marcatge CE i DdP (declaració de prestacions) segons Reglament UE 305/2011. Color llis a escollir. S'instal·la encolat per personal especialitzat seguint les indicacions del fabricant. Criteri d'amidament: ml de longitud realment executada segons les especificacions de la DT.	142,44	€
	ZE5706LP002	m2	Panell de protecció i revestiment de PVC rígid, tintat en massa amb superfície lleugerament granulada de 2 mm de gruix, tallat a mida, Decochoc, ref. P002 de la sèrie Proteccions de parets de GERFLOR	14,70000	€
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintèticCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,12360	€
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiatsCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,21000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	126,40640	€
P-13	PAF2-7XC3	u	C.3 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb cinc fulles oscil·lobatents i una fulla fixa, per a un buit d'obra aproximat de 431x168 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	2.732,77	€
	PAF8-7FYW	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guiesCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	1.701,10193	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	11,96000	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	17,21000	€
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, d'acord amb els criteris següents:Amplària i alçària: Múltiples de 5 cmUnitats amb superfície < 1,75 m2: S'ha d'amidar 1,75 m2 per unitatAmplaria mínima: 1,5 mCal 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.	0,00000	€
	BAF6-1VC3	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guiesCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	93,08544	€
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplàriaCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	0,00000	€
	PAV5-4WDM	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllablesCriteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	0,00000	€
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVCCriteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:Llargària i amplària: Múltiples de 3 cmUnitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	463,75675	€
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cmCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	208,43520	€
	BAF1-1U5K	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guiesCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de	0,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
			Altres conceptes	237,22068 €
P-14	PAF2-7XC4	u	C.4 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb cinc fulles oscil·lobatents i una fulla fixa, per a un buit d'obra aproximat de 431x168 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	2.732,77 €
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVCCriteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:Llargària i amplària: Múltiples de 3 cmUnitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	463,75675 €
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cmCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	208,43520 €
	PAV5-4WDM	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllablesCriteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	0,00000 €
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplàriaCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	0,00000 €
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, d'acord amb els criteris següents:Amplària i alçària: Múltiples de 5 cmUnitats amb superfície < 1,75 m2: S'ha d'amidar 1,75 m2 per unitatAmplaria mínima: 1,5 mCal 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.	0,00000 €
	BAF6-1VC3	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guiesCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	93,08544 €
	BAF1-1U5K	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guiesCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,00000 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	17,21000 €
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	11,96000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PAF8-7FYW	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guiesCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	1.701,10193	€
			Altres conceptes	237,22068	€
P-15	PAF2-7XC5	u	C.5 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb sis fulles oscil·lobatents, per a un buit d'obra aproximat de 443x214 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/16/4+4. i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	5.554,61	€
	BAF1-1U5L	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guiesCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3.383,95739	€
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cmCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	245,25120	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	8,60500	€
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, d'acord amb els criteris següents:Amplària i alçària: Múltiples de 5 cmUnitats amb superfície < 1,75 m2: S'ha d'amidar 1,75 m2 per unitatAmplaria mínima: 1,5 mCal 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.	755,89076	€
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplàriaCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	47,40936	€
	PAV5-4WDM	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllablesCriteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	122,69510	€
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVCCriteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:Llargària i amplària: Múltiples de 3 cmUnitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	607,23950	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	11,96000	€
			Altres conceptes	371,60169	€
P-16	PAF2-7XC1	u	C.1.1 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb quatre fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 305x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a	2.527,15	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb accionament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
	BAF6-1VC3	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guiesCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,00000	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	8,37200	€
	BAF1-1U5K	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guiesCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1.389,82400	€
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, d'acord amb els criteris següents:Amplària i alçària: Múltiples de 5 cmUnitats amb superfície < 1,75 m2: S'ha d'amidar 1,75 m2 per unitatAmplaria mínima: 1,5 mCal 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.	486,37514	€
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplàriaCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	47,40936	€
	PAV5-4WDM	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllablesCriteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	57,33416	€
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVCCriteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:Llargària i amplària: Múltiples de 3 cmUnitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	211,09900	€
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cmCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	95,34400	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,95830	€
			Altres conceptes	227,43404	€
P-17	PAF2-7XC1	u	C.1.2 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb quatre fulles batents i set fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 818x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb accionament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament.	6.468,87	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplàriaCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	165,93276 €
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, d'acord amb els criteris següents:Amplària i alçària: Múltiples de 5 cmUnitats amb superfície < 1,75 m2: S'ha d'amidar 1,75 m2 per unitatAmplaria mínima: 1,5 mCal 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.	1.304,44219 €
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	16,74400 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	7,91660 €
	BAF1-1U5K	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guiesCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1.321,47200 €
	BAF6-1VC3	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guiesCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1.462,77120 €
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVCCriteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:Llargària i amplària: Múltiples de 3 cmUnitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	1.047,93653 €
	PAV5-4WDM	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllablesCriteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	200,66956 €
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cmCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	418,75840 €
			Altres conceptes	522,22676 €
P-18	PAF2-7XC1	u	C.1.3 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb disset fulles fixes, una porta senzilla opaca i una porta de doble fulla, per a un buit d'obra aproximat de 1589x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4 a les finestres, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. i vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/16/4+4 a la porta. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.	10.432,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	PAV5-4WDM	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllablesCriteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	301,00434 €
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVCCriteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:Llargària i amplària: Múltiples de 3 cmUnitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	1.879,36783 €
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	23,92000 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	17,21000 €
	BAF1-1U5K	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guiesCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	783,76960 €
	BAF6-1VC3	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guiesCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3.587,66800 €
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, d'acord amb els criteris següents:Amplària i alçària: Múltiples de 5 cmUnitats amb superfície < 1,75 m2: S'ha d'amidar 1,75 m2 per unitatAmplaria mínima: 1,5 mCal 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.	1.304,44219 €
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplàriaCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	237,04680 €
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cmCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	715,36320 €
	BAF5-136B	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjàCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	657,98160 €
			Altres conceptes	925,17644 €
P-19	PAF2-7XC2	u	C.2.1 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb quatre fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 305x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb accionament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la	2.527,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, d'acord amb els criteris següents:Amplària i alçària: Múltiples de 5 cmUnitats amb superfície < 1,75 m2: S'ha d'amidar 1,75 m2 per unitatAmplaria mínima: 1,5 mCal 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.	486,37514 €
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cmCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	95,34400 €
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVCCriteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:Llargària i amplària: Múltiples de 3 cmUnitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	211,09900 €
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplàriaCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	47,40936 €
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	8,37200 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,95830 €
	BAF1-1U5K	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guiesCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1.389,82400 €
	BAF6-1VC3	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guiesCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,00000 €
	PAV5-4WDM	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllablesCriteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	57,33416 €
			Altres conceptes	227,43404 €
P-20	PAF2-7XC2	u	C.2.2 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb quatre fulles batents i set fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 818x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	6.468,87 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cmCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	418,75840 €
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	16,74400 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	7,91660 €
	BAF1-1U5K	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guiesCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1.321,47200 €
	BAF6-1VC3	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guiesCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1.462,77120 €
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, d'acord amb els criteris següents:Amplària i alçària: Múltiples de 5 cmUnitats amb superfície < 1,75 m2: S'ha d'amidar 1,75 m2 per unitatAmplaria mínima: 1,5 mCal 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.	1.304,44219 €
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplàriaCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	165,93276 €
	PAV5-4WDM	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllablesCriteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	200,66956 €
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVCCriteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:Llargària i amplària: Múltiples de 3 cmUnitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	1.047,93653 €
			Altres conceptes	522,22676 €
P-21	PAF2-7XC2	u	C.2.3 - Conjunt de tancament d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb disset fulles fixes, una porta senzilla opaca i una porta de doble fulla, per a un buit d'obra aproximat de 1589x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant i cambra d'aire 6/16/4 a les finestres, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. i vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/16/4+4 a la porta. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	10.432,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cmCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	715,36320 €
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVCCriteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:Llargària i amplària: Múltiples de 3 cmUnitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	1.879,36783 €
	PAV5-4WDM	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllablesCriteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	301,00434 €
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplàriaCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	237,04680 €
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, d'acord amb els criteris següents:Amplària i alçària: Múltiples de 5 cmUnitats amb superfície < 1,75 m2: S'ha d'amidar 1,75 m2 per unitatAmplaria mínima: 1,5 mCal 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.	1.304,44219 €
	BAF1-1U5K	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guiesCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	783,76960 €
	BAF5-136B	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjàCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	657,98160 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	17,21000 €
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	23,92000 €
	BAF6-1VC3	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guiesCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3.587,66800 €
			Altres conceptes	925,17644 €
P-22	PAF3-7NB1	u	B1 - B/O/2f/(4+4/16/4+4)/-/ap Balconera d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 154x214 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/16/4+4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF.	1.927,25 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cmCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	69,47840 €
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,26240 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,58150 €
	BAF1-1U5L	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guiesCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1.176,36442 €
	PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, d'acord amb els criteris següents:Amplària i alçària: Múltiples de 5 cmUnitats amb superfície < 1,75 m2: S'ha d'amidar 1,75 m2 per unitatAmplaria mínima: 1,5 mCal 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.	262,77015 €
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVCCriteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:Llargària i amplària: Múltiples de 3 cmUnitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	211,09900 €
	PAV5-4WDM	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllablesCriteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	30,67378 €
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplàriaCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	23,70468 €
			Altres conceptes	145,31567 €
P-23	PAF9-5TP1	u	P.1 - P/P/1f/-/D/sp Porta cega d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura dreta, per a un buit d'obra aproximat de 87x225 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà . Amb mosquitera practicable a la cara exterior Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	484,76 €
	BAVA-2OC9	m2	Mosquitera fixa de 0.8 a 1.2 m d'amplària i 1.7 a 2.2 m d'alçària, amb bastiment perimetral de perfils d'alumini lacat, i tela de fils de polièster	61,40550 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,72100 €
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,70760 €
	BAF5-136B	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjàCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	315,68603 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cmCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	58,90560	€
			Altres conceptes	43,33427	€
P-24	PAF9-5TP2	u	P.2 - P/P/1f/-/E/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura esquerra, per a un buit d'obra aproximat de 87x225 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà . Amb mosquitera practicable a la cara exterior. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	484,76	€
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cmCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	58,90560	€
	BAVA-2OC9	m2	Mosquitera fixa de 0.8 a 1.2 m d'amplària i 1.7 a 2.2 m d'alçària, amb bastiment perimetral de perfils d'alumini lacat, i tela de fils de polièster	61,40550	€
	BAF5-136B	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjàCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	315,68603	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,70760	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,72100	€
			Altres conceptes	43,33427	€
P-25	PAF9-5TP3	u	P.3 - P/P/1f/(4+4/16/4+4)/D/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura dreta, amb vidre laminar, per a un buit d'obra aproximat de 101x219 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà . NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	648,68	€
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVCCriteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:Llargària i amplària: Múltiples de 3 cmUnitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	141,68281	€
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cmCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	60,41600	€
	BAF5-136B	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjàCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	356,71311	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,72100	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,70760	€
			Altres conceptes	84,43948	€
P-26	PAF9-5TP4	u	P.4 - P/P/1f/(4+4/16/4+4)/E/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura esquerra, amb vidre laminar, per a un buit d'obra aproximat de 101x219 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà . NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	648,68	€
	BAF5-136B	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjàCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	356,71311	€
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cmCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	60,41600	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,72100	€
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVCCriteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:Llargària i amplària: Múltiples de 3 cmUnitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	141,68281	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,70760	€
			Altres conceptes	84,43948	€
P-27	PAF9-5TP5	u	P.5 - P/P/2f/(4+4/16/4+4)/-/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, amb vidre laminar, per a un buit d'obra aproximat de 144x219 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà . NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	880,00	€
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVCCriteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:Llargària i amplària: Múltiples de 3 cmUnitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	202,00322	€
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cmCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	68,53440	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,70760	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,72100	€
	BAF5-136B	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjàCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	508,58107	€
			Altres conceptes	95,45271	€
P-28	PAF9-5TP6	u	P.6 - P/P/1f/(4+4/16/4+4)/D/sp Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, obertura dreta, amb vidre càmara laminar (4+4/16/4+4), per a un buit d'obra aproximat de 102x219 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà , i mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament per pressió, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125 NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	1.056,33	€
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVCCriteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:Llargària i amplària: Múltiples de 3 cmUnitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	112,22401	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,70760	€
	BAZ6-2P4M	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament per pressió, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125	495,83000	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponentCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,72100	€
	BAF5-136B	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjàCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	282,54504	€
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cmCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	56,45120	€
			Altres conceptes	103,85115	€
P-29	PAFE-7ZF1	u	F.1 - F/O/4f/(6/16/4)/-/ap Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 317x147 cm, amb finestra d'alumini lacat de quatre fulles oscil·lobatents amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.	1.974,04	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	1.974,04000	€
P-30	PAFE-7ZF2	u	F.2 - F/G/4f/4+4/-/sp Tancament exterior tipus gravent per a un buit d'obra aproximat de 317x147 cm, amb finestra d'alumini lacat de lamel·les batents amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre 4+4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.	1.802,08	€
	PAN5-7YGU	m	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cmCriteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	87,60320	€
	PC17-5KHD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVCCriteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:Llargària i amplària: Múltiples de 3 cmUnitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	297,85482	€
	BAF2-1VFQ	u	Finestra d'alumini anoditzat natural de 4 lamel·les mòbils d'eix horitzontal de 290 mm d'alçària, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 150x122 cm i accionament manualCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1.229,69250	€
			Altres conceptes	186,92948	€
P-31	PAFE-7ZF3	u	F.3 - F/O/3f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 218x90 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + un fix central amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.	677,06	€
			Altres conceptes	677,06000	€
P-32	PAFE-7ZF4	u	F.4 - F/O+F/3f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 192x168 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + un fix lateral amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.	1.084,09	€
			Altres conceptes	1.084,09000	€
P-33	PAFE-7ZF5	u	F.5 - F/O+F/3f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 237x80 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + un fix central amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.	658,12	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	658,12000	€
P-34	PAFE-7ZF6	u	F.6 - F/O+F/3f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior oscil·lobatent per a un buit d'obra aproximat de 201x71 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + un fix central amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.	501,98	€
			Altres conceptes	501,98000	€
P-35	PAFE-7ZF7	u	F.7 - F/F/8f/(6/16/4)/-/ap Tancament exterior per a un buit d'obra aproximat de 560x197 cm, amb finestra d'alumini lacat de 8 fulles fixes amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb manivela i extensió i guies. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.	4.821,36	€
			Altres conceptes	4.821,36000	€
P-36	PAFE-7ZF8	u	F.8 - F/O+F/6f/(6/16/4)/E+D/sp Tancament exterior per a un buit d'obra aproximat de 237x165 cm, amb finestra d'alumini lacat de 2 fulles oscil·lobatents + 4 fixos amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.	1.307,45	€
			Altres conceptes	1.307,45000	€
P-37	PAFE-7ZF9	u	F.9 - F/O/4f/(6/16/4)/-/sp Tancament exterior per a un buit d'obra aproximat de 292x204 cm, amb finestra d'alumini lacat de quatre fulles oscil·lobatents amb perfils de preu mig i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, amb ruptura de pont tèrmic (RPT) per inserció de barnilles aïllants de poliamida 6.6 de 35 mm de gruix reforçades amb un 25% de fibra de vidre, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 6/16/4, sense persiana. Totalment instal·lada incloent petits materials auxiliars necessaris per al seu muntatge i funcionament. NOTA: En tots els cassos el vidre exterior és amb filtre solar i el vidre interior és baix emissiu, segons les especficacions de la memòria tècnica i constructiva i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: unitat executada segons les especificacions de la DT.	1.968,55	€
			Altres conceptes	1.968,55000	€
P-38	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	24,07	€
			Altres conceptes	24,07000	€
P-39	PY01-HB02	h	Ajudes de lampisteria per al desplaçament, adaptació, modificació i/o recol·locació d'instal·lacions de climatització, incloent petit materials necessari, eines, protecions i mitjans auxiliars.	43,31	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BE2-PG01	u	Petit material de lampisteria per adaptació/modificació d'instal·lacions	0,50000	€
			Altres conceptes	42,81000	€
P-40	PY01-HB03	h	Ajudes de paleteria a diferents industrials.	42,37	€
	B8Z-PG02	u	Petit material auxiliar de paleteria	0,50000	€
			Altres conceptes	41,87000	€
P-41	PY01-HB04	u	Treballs de fusteria per a l'adaptació de tapetes i marcs per rebre el nou revestiments dels arrimadors. La partida contempla els treballs relacionats i detallats a la memòria gràfica adjunta, especialment en el referent al rebaix del marc, tapetes i portes. S'inclou la neteja de l'espai de treball i qualsevol tasca per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: unitats de portes totalment acabades	57,53	€
	BA1-PG03	u	Petit material de fusteria	2,00000	€
			Altres conceptes	55,53000	€

Vilassar de Mar, 6 de febrer de 2023

PIERA & GIMÉNEZ, SLP

Cèsar Giménez Obach
Arquitecte tècnic
Col·legiat 7244

V. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

5.1 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

5.1.1 MEMÒRIA

5.1.2 NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

5.1 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

5.1.1 MEMÒRIA

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:
OBRES DE SUBSTITUCIÓ DE LES FUSTERIES I PERSIANES EXTERIORS DE FUSTA I COL·LOCACIÓ D'ARRIMADORS ALS PASSADISSOS DE L'EDIFICI DE LA RESIDÈNCIA, CASAL I CENTRE DE DIA DE GENT GRAN, FONT DELS CAPELLANS DE MANRESA

Emplaçament:
Carrer de la Font dels Capellans 85, 08243 Manresa

Superfície construïda intervenció considerada:
1.076,39m^2

Promotor:
Departament de Drets Socials, Generalitat de Catalunya

Arquitecte/s tècnic autor/s del Projecte d'execució:
Cèsar Giménez Obach

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:
Cèsar Giménez Obach

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:
Entorn urbà consolidat

Característiques del terreny: (resistència, cohesió)
No s'intervé

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:
Es tracta d'un teixit urbà en que l'ús principal és el d'habitatge i activitats econòmiques del sector terciari

Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)
A l'estar a l'entorn urbà de Manresa, per la vorera de l'illa en què s'ubica la residència hi passen totes les instal.lacions urbanes: aigua, i electricitat, i per sota la calçada hi ha la instal.lació de clavegueram municipal.

Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres)
El carrer de la Font dels Capellans té una amplada de 25,00 metres. El carrer té la part central de 16,00 metres per a la circulació de vehicles i té voreres de 6 metres (a la vora de la parcel.la que ens ocupa) i 3 metres a la vora oposada.

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

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

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

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

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

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

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

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

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

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

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

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

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

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

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

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

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la

previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

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

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitació suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

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

7. TRACTAMENT DE FIBROCIMENT EN EL PROCÉS DE DESCONSTRUCCIÓ

7.1. RISCOS ESPECIFICS DEL TREBALL AMB FIBROCIMENT.

Com a risc específic del treball amb fibrociment consta la possibilitat d'aspirar o dispersar per l'aire fibres d'amiant. Les fibres d'amiant son microscòpiques i tenen forma d'agulla, és per aquest motiu que al ésser aspirades, es claven als alveols impedint-ne el seu correcte funcionament i arribant a produir, en casos evolucionats, malalties com l'asbestosi o d'altres de tipus cancerígen.

7.2. MESURES PREVENTIVES A CONSIDERAR.

De manera general, a no ser que el fibrociment estigui en un avançat estat de degradació, l'amiant que conté no és friable, això significa que sense rebre cap alteració física, aquest no emet partícules d'amiant a l'aire. És en el moment de manipular-lo en el que hi ha més risc de que es produeixi aquesta dispersió de partícules; éssent especialment alta la dispersió en cas de tallar-lo o trencar-lo. Per aquest motiu s'haurà de realitzar la manipulació amb les següents precaucions:

Equips de Protecció individual a utilitzar

- Per a qualsevol tasca a realitzar caldrà utilitzar semi-careta filtrant d'un sol ús FFP3, és molt important respectar-ne els límits d'utilització i no reutilitzar-les.

Mètode de treball

Tots aquests materials, doncs, s'hauran de desconstruir amb les precaucions que marqui el pla de treball.
Per a l'extracció de les fibres i dels materials més friables:
El desamiantatge se sol fer de manera manual i amb aspiració, generalment humitejant el material. En finalitzar l'extracció de l'amiant, les superfícies netejades s'han de tractar amb un producte segellant, per fixar-hi totes aquelles restes de fibres que no s'hagin aspirat. Per a treballs de desamiantatge parcial, es pot utilitzar la tècnica glovebag, una espècie de sacs de plàstics amb guants interns des d' on es fa la neteja de l'amiant. És un mètode molt apte per a treballs de neteja de trams de canonades, unions de peces, etc..

S'acostuma a acceptar que després dels treballs de neteja i abans de l'enderroc quedi un valor residual a l'aire de 0,1 fibres/cm3.
Per al projecte de deconstrucció: dels materials més compactes (productes de fibrociment):
La placa "gran onda" són plaques de fibrociment ondulades utilitzades molt en el nostre país com elements de tancament vertical i horitzontal.
El fibrociment té un 10-15% de crisotil, conegut també com amiant blanc, és un silicat de magnesi hidratat de color blanc-verdós. La duresa de les fibres varia segons els diferents propòsits, però la crisotil, és en general el tipus d'amiant més tou. Es presenta en fibres fines, brillants i de tacte sedós, que adopten formes en espiral, de gran àrea superficial.
Actualment l'ús de crisotil en les plaques de fibrociment està regulat, el risc que passin fibres respirables a l'aire es produeix durant la manipulació dels conformats de fibrociment (enderroc, tallat, foradat, trencament, etc..)
Les plaques de fibrociment usades per a cobertes, per haver estat exposades a la intempèrie, han sofert una degradació lenta, degut a la pluja àcida, als canvis tèrmics, a l'erosió eòlica i a l'atac de microorganismes vegetals, etc, creant perill d'emissió de fibres, en les seves plaques més trencades o que presenten filtracions d'aigua.
Les operacions de desconstrucció han de manipular les plaques una per una sense malmetre-les, apilar-les i embalar-les. Si la cara exterior, comença a estar envellida, cal, abans de cap operació de
desmuntatge, envernissar-la per evitar el despreniment de fibres.
Una vegada eliminats de l'edifici tots els materials que contenen amiant, es pot procedir a la desconstrucció de la resta d'aquest, de manera tradicional.

Operativa de treball

- Abans de qualsevol tasca amb fibrociment, aquest s'humitejarà de tal forma que quedi empapat, això es fa per tal de reduir el nivell de pols a emetre.
- En cas que el fibrociment estigui en un avançat estat de degradació, s'hi haurà d'aplicar un encapsulador preventiu de fibres d'amiant correctament, de tal forma que al aplicar-lo no produïm cap deterioració de la superfície i així s'alliberin fibres d'amiant.
- S'hauran de desmuntar peces senceres, de cap manera es podran trinxar i s'hauran d'acopiar de tal manera que en el seu transport no es deteriorin, i tot i que legalment no cal embolcallar-les, es recomana.
- En cas que no hi hagi altre remei que tallar algun tram de fibrociment, mai es realitzarà aquesta tasca amb eines rotatives de velocitat elevada.
- Es podran utilitzar però, tallatubs manuals, tallatubs de motor*, tallatubs de cadena fins a ∅800 mm., serra de cinta manual, serra de motor de velocitat lenta*.

(*) Per a totes les serres de motor són necessàries precaucions especials. No son recomanables serres circulars de velocitat ràpida i dents fines (radials). Es recomana la utilització de sistemes d'aspiració de pols.

- Cal evitar les operacions d'acabat per raspat o la utilització de paper abrasiu.
- Tot i que l'amiant és un residu especial, el cas concret del fibrociment permet ésser destinat a un dipòsit controlat de tipus II per a residus no especials, abocador autoritzat per la Junta de Residus.
- Cal especificar, però, que tot el material contaminat amb amiant (filtres, granotes, caretes, etc.) es considera a tots els efectes com a amiant friable, per tant residu especial i ha de ser gestionat com a tal, i per tant ha de ser embalat separadament de la resta de residus, de forma estanca, amb contenidors resistents i amb una indicació clara i homologada que es tracta d'amiant.

Els residus i la seva gestió:
Els materials de construcció derivats de l'amiant i l'amiant d'aïllament són considerats residus especials, amb el codi de residu CJR 170105 i índex de perillositat 3 dins el Catàleg de residus de Catalunya, aprovat pel Decret 34/1996 de 9 de Gener. No obstant se'n consideren dues famílies segons la facilitat de despreniment de les seves fibres.
L'amiant friable:
Ha de ser embalat separadament de la resta de residus, de forma estanca, amb contenidors resistents i amb una indicació clara que es tracta d'amiant. Finalment serà destinat a un dipòsit controlat per a residus especials.
El fibrociment:

S'ha de transportar de manera que no es produeixi trencament de peces que pugui alliberar les fibres d'amiant, no necessàriament embalat, però el vehicle ha d'estar cobert, amb una lona o altre sistema, per tal de garantir la no alliberació de fibres durant el transport.
El fibrociment pot ser destinat a un dipòsit controlat de tipus II per a residus no especials, d'acord amb la classificació establerta al Decret 1/97, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig de residus en dipòsits controlats.
Tot el material contaminat amb amiant (filtres, granotes, caretes, etc...) es considera amiant friable, i per tant es gestionarà com a tal.

Malalties professionals

Malalties professionals reconegudes com derivades dels treballs amb exposició a la inhalació de pols d'amiant:
Asbestosis. Decreto 762/1961
Carcinoma primitivo de bronquio o pulmón. Decreto 1995/1987
Mesotelioma pleural y mesotelioma peritoneal. Decreto 1995/1978

Informació i Formació

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, rebrà de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques de manipulació de l'amiant:

- Què és l'amiant i el tipus d'amiant que hi ha a l'obra.
- Riscos per a la salut i mesures preventives.
- On es troba l'amiant a l'edifici.
- Procediment de treball.
- Equips de protecció individual que són d'ús obligatori
- Mesures i controls que exigeix la normativa per a cada cas.

7.3. PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS

Es prohibirà el pas a tota persona aliena a l'obra.

Es tindrà en compte, principalment:

- La interferència de feines i operacions
- La circulació de la maquinària prop de l'obra
- El trànsit dels usuaris de la finca on es troba l'obra
- Impedir que hi hagin obertures per on pugui accedir pols de les obres a qualsevol habitatge o local.
- Protegir de la pols la maquinaria captadora d'aire per a ventilació o aire condicionat i impedir-ne l'ús durant les obres.
- Evitar fer polseguera o manipular material en sec.

8. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

Veure Annex

5.1 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

5.1.2 NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

VI. GESTIÓ DE RESIDUS

Són a càrrec del contractista, tant els treballs necessaris per facilitar l'accés segur i separat de l'obra del personal que actualment treballa a les dependències on es realitzen les obres, així com l'abastament i el tancament temporal de l'obra, la posterior demolició de les obres provisionals i la restauració dels elements malmesos en l'execució de l'obra, inclosos accessos, voreres i altres elements que per causa de l'obra s'hagin deteriorat. També aniran exclusivament a càrrec del contractista les taxes i els permisos necessaris per a la realització de les obres plantejades en el present projecte.

El contractista es compromet a entregar al promotor, abans de començar les obres, el model de document d'acceptació de residus de la construcció i/o demolició degudament signat per la gestora de residus autoritzat, d'acord amb Reial Decret 210/2018 Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20).
http://residus.gencat.cat/ca/ambits_dactuacio/tipus_de_residu/runes_i_altres_residus_de_la_const ruccio/

Durant el temps que duri l'obra, el contractista ha d'obtenir l'aigua i l'electricitat de les corresponents connexions de servei provisionals d'obra, les quals aniran al seu exclusiu càrrec.

Per a donar continuïtat al funcionament del centre durant el temps que duri l'execució de l'obra, es preveu el lloguer d'un mòdul prefabricat per a allotjar un bany adaptat amb dutxa.

VII. COMUNICACIÓ OBLIGATÒRIA DE RESPONSABLES D'OBRA

Abans de l'inici de l'execució de les obres l'adjudicatari lliurà degudament emplenats i firmats els dos annexos relatius a la designació d'encarregat d'obra i a la designació de cap d'obra. Ambdós models de documents s'incorporen a aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

Annex 1 – Designació d'encarregat d'obra.

Annex 2 – Designació de cap d'obra.

VIII. SEGURETAT I PROTECCIÓ DE DADES

L'empresa contractista no accedirà a cap dada de caràcter personal.

Tot i així, serà necessari regularitzar la relació mitjançant un document en el qual s'emfatitzi el compromís de confidencialitat i deure de secret del tercer prestador de serveis de dades propietat del Departament i encara més en cas que en l'execució de les seves funcions professionals, de forma involuntària o accidental, accedeixi a dades de caràcter personal.

En aquest supòsit, cal que el proveïdor signi la preceptiva clàusula de confidencialitat i deure de secret **(Annex 3).**

Així mateix, cal que el proveïdor faci signar al seu personal el document d'acceptació d'obligacions pel personal abans d'iniciar la prestació del servei per cada individu, amb independència de si accedeix o no a dades de caràcter personal **(Annex 4).**

IX. PUBLICITAT I DIFUSIÓ DELS FONS MRR EN EL MARC DEL NGEU A CATALUNYA

L'adjudicatari haurà d'instal·lar al seu càrrec un cartell en l'obra, amb els logos i característiques que facilitarà el Servei de Projectes, Obres i Equipaments, per tal de donar publicitat i difusió que aquesta actuació anirà a càrrec als Fons Europeus a executar mitjançant el Conveni de col·laboració entre el Ministerio de Derechos Socials y Agenda 2030 i la Comunitat Autònoma de Catalunya per a l'execució de projectes a càrrec dels fons europeus procedents del fons Next Generation UE (fons NGEU), Mecanisme per a la Recuperació i Resiliència (MRR).

Si l'adjudicatari no instal·la el cartell en l'obra en el termini d'un mes a comptar des de la data de signatura del contracte per causes imputables a l'empresa adjudicatària, se li exigirà l'import de l'1% del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, que es farà efectiu en primer lloc contra les factures les primeres certificacions d'obra, i en cas necessari, contra la garantia definitiva constituïda.

X. MECANISMES PER AL CONTROL DE FITES I OBJECTIUS

La proposta d'aquest projecte s'emmarca en la voluntat d'aprofitar de manera estratègica des del Departament de Drets Socials, els fons europeus Next Generation EU. Aquests recursos han de servir per a impulsar les millores que el sistema català de serveis socials necessita per a fer front a les necessitats socials derivades de la Covid 19 i, alhora, per a donar resposta a reptes i transformacions socials del país amb la modernització d'infraestructures dels equipaments socials que aposti per la transformació energètica i mediambiental de les mateixes.

Per tal de garantir l'objectiu esmentat i controlar el grau d'acompliment del termini d'execució i de l'import d'adjudicació del contracte, l'adjudicatari de les obres té l'obligació d'aportar juntament amb la certificació mensual de les obres un programa de construcció actualitzat mitjançant un gràfic de barres o equivalent, que identifica els terminis i partides d'obres executades, els costos i la programació mensual de certificacions.

XI. OBLIGACIONS EN MATÈRIA MEDIAMBIENTAL, AIXÍ COM LES OBLIGACIONS ASSUMIDES EN MATÈRIA D'ETIQUETAT VERD I ETIQUETAT DIGITAL AMB ELS MECANISMES PER AL SEU CONTROL

Un dels objectius que persegueixen els fons Next Generation és el de potenciar la transició ecològica i digital dels estats membres. D'aquesta manera es pretén que les accions impulsades en tots els àmbits de la política pública incorporin la quantificació de com contribueixen a fer possible els objectius climàtics i/o de transició energètica, així com, els de digitalització que els fons reclamen.

Pel què fa a la Component 22 del Pla, sota la qual es regeix aquest contracte, cal dir que aquest impulsa l'assoliment dels objectius mediambientals previstos per la Unió Europea, ja que part de les reformes proposades s'emmarquen en l'àmbit d'intervenció 026 bis, de l'Annex VI del Reglament (UE) 2021/241, que porta per títol "Renovació de l'eficiència energètica de les infraestructures públiques, projectes de demostració i mesures de suport conformes amb els criteris d'eficiència energètica'', el qual contribueixen en un 100 % a l'objectiu climàtic i en un 40 % a l'objectiu mediambiental.

Per tal de controlar el grau d'acompliment de les obligacions assumides en matèria d'etiquetat verd, l'adjudicatari de les obres té l'obligació d'aportar juntament amb la certificació mensual de les obres un programa de construcció actualitzat mitjançant un gràfic de barres o equivalent, que identifica els terminis i partides d'obres executades, els costos i la programació mensual de certificacions.

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

ANNEX 1

DESIGNACIÓ DE L'ENCARREGAT D'OBRA

Dades de l'obra i del licitador

Obra:	
Licitador (1):	

(1) Si es tracta d'una UTE es farà constar el nom de les empreses amb el percentatge corresponent a cada una d'elles.

Declaració del licitador i dades de l'Encarregat d'obra

El sotasignat , ..., en qualitat de representant de l'empresa licitadora de l'obra:..... ..... Codi d'expedient: .....

es compromet a tenir com a Encarregat d'obra la persona indicada en el quadre següent:

Nom i cognoms	NIF	Categoria professional	Empresa a la que pertany	Antiguitat a l'empresa	Vincle contractual amb l'empresa

i declara que ha participat durant els darrers 5 anys en les obres acabades indicades en el quadre següent:

	Descripció de l'"Obra de característiques similars":	Client	Càrrec desenvolupat	PEC final d'obra (iva no inclòs)	Data final d'obra
1					
2					
3					
4					
5					

El licitador / representat de l'empresa licitadora es compromet a garantir la presencia continuada, de la persona designada com a encarregat, durant l'execució de les obres per a garantir el seguiment i el control exhaustiu de les partides a executar, així com la coordinació dels treballs de les empreses subcontractades.

Data:.....

Signatura del licitador / representant de l'empresa licitadora:

Signatura del Cap d'obra:

....

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

ANNEX 2

DESIGNACIÓ DE CAP D'OBRA

Dades de l'obra i del licitador

Obra:	
Licitador (1):	

(1) Si es tracta d'una UTE es farà constar el nom de les empreses amb el percentatge corresponent a cada una d'elles.

Declaració del licitador i dades de l'Encarregat d'obra

El sotasignat , ..., en qualitat de representant de l'empresa licitadora de l'obra:
.....
.....Codi d'expedient: .....

es compromet a tenir com a Cap d'obra el tècnic indicat en el quadre següent:

Nom i cognoms	NIF	Titulació	Empresa a la que pertany	Antiguitat a l'empresa	Vincle contractual amb l'empresa

i declara que ha participat durant els darrers 5 anys en les obres acabades indicades en el quadre següent:

	Descripció de l'"Obra de característiques similars":	Client	Càrrec desenvolupat	PEC final d'obra (iva no inclòs)	Data final d'obra
1					
2					
3					
4					
5					

El licitador / representat de l'empresa licitadora es compromet a que la persona designada com a Cap d'obra sigui el interlocutor amb la propietat i que estigui present a les visites de seguiment de les obres.

Data:.....

Signatura del licitador / representant de l'empresa licitadora:

Signatura del Cap d'obra:

....

ANNEX 3

DOCUMENT DE FORMALITZACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA LOPD EN LA PRESTACIÓ SENSE ACCÉS A DADES DE CARÀCTER PERSONAL

L'execució de l'objecte del contracte no implica el tractament de dades personals. No obstant això, en cas que el personal de l'empresa contractista accedeixi a dades personals incidentalment, quedarà subjecte al compliment de tot allò que estableix la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals i a la normativa de desenvolupament, en relació amb les dades personals a les quals tingui accés amb ocasió del contracte; i al que estableix el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE, d'ara endavant RGPD.

L'empresa contractista manifesta que el Departament l'ha informat sobre la prohibició expressa d'accedir, visualitzar, copiar, gravar, alterar, comunicar i/o fer qualsevol acte que posi en perill o vulneri la confidencialitat i seguretat del conjunt d'informació i dades de caràcter personal de les que és responsable el Departament, a les quals l'empresa contractista hagués accedit de forma involuntària o accidental amb motiu de l'execució del contracte formalitzat entre ambdues parts, l'objecte del qual és: Obres de substitució de les fusteries i persianes exteriors de fusta i col·locació d'arrimadors als passadissos i zones comunes de l'edifici de la Residència, Casal i Centre de dia per a gent gran "Font dels Capellans" a Manresa.

Aquesta prohibició és extensible a la totalitat de la informació i de les dades de caràcter personal responsabilitat del Departament, amb independència del tipus de canal o suport amb què siguin tractades, essent responsable l'empresa contractista de l'incompliment de tal prohibició per part dels seus treballadors. El deure de secret i confidencialitat subsistirà amb posterioritat a l'extinció del contracte.

L'empresa contractista ha de fer signar a cada treballador el document d'acceptació d'obligacions pel personal abans d'iniciar la prestació del servei, amb independència de si accedeix o no a dades de caràcter personal *(annex 4)*. Aquest document restarà en poder del proveïdor.

L'empresa contractista ha de posar en coneixement de l'òrgan de contractació, de forma immediata, qualsevol incidència que es produeixi durant l'execució del contracte que pugui afectar la integritat o la confidencialitat de les dades de caràcter personal tractades per l'Administració contractant, la qual haurà d'anotar-ho al Registre d'incidències.

L'incompliment del que s'estableix en els apartats anteriors pot donar lloc a que l'empresa contractista sigui considerada responsable del tractament, als efectes d'aplicar el règim sancionador i de responsabilitats previst a la normativa de protecció de dades.

....., a .....de ..... de 20...

Signat.....

ANNEX 4

DOCUMENT D'ACCEPTACIÓ D'OBLIGACIONS RELATIVES A SEGURETAT DE LA INFORMACIÓ I PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL

La persona que treballa a ..... està autoritzada a utilitzar els recursos d'informació del Departament de Drets Socials i accedir a les seves instal·lacions sempre que sigui necessari per a l'execució del contracte i seguint els termes i condicions especificats a continuació.

Obligacions

Els col·laboradors que participin en la prestació del servei estaran sotmesos a la política, les normes i procediments de seguretat del Departament i tindran l'obligació de respectar els següents requeriments:

1. Mantenir el deure de secret sobre la informació a la qual tinguin accés en el temps, fins i tot un cop finalitzada la col·laboració.
2. Protegir la informació a què tingui accés per qualsevol motiu durant la prestació del servei. Això inclou mantenir la confidencialitat i integritat de la informació i dels sistemes / aplicacions a través dels quals s'hi accedeix i evitar la modificació o destrucció d'aquestes dades.
3. Conèixer les funcions i obligacions del personal que presten servei al Departament i els procediments i mesures que els aplica en el desenvolupament de les seves funcions.
4. Complir amb els preceptes i principis que disposa la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals i la resta de normativa aplicable en aquesta matèria, de conformitat amb els protocols establerts pel Departament.
5. Garantir el compliment de l'Esquema Nacional de seguretat.
6. Facilitar, si escau, l'exercici dels drets de les persones interessades (Dret d'accés, Dret de rectificació, Dret de supressió (dret a l'oblit), Dret d'oposició, Dret a la limitació del tractament), seguint el protocol a tal efecte elaborat pel Departament.
7. No fer servir la informació ni els recursos informàtics per finalitats no previstes en la prestació del servei.
8. No subministrar ni comunicar les dades personals a terceres persones, ni tan sols per a la seva conservació, llevat que compti amb l'autorització expressa del Departament.
9. No fer còpies ni extreure la informació a què tingui accés, llevat que sigui imprescindible per a l'adequada execució de les funcions assignades pel Departament i, per tant, es disposi de l'autorització corresponent. Si l'extracció suposa l'ús de suports extraïbles o ordinadors portàtils, l'autorització únicament permetrà el seu emmagatzematge de forma xifrada.
10. Esborrar qualsevol tractament temporal que hagi calgut generar en el desenvolupament de les seves atribucions un cop finalitzi la raó per la qual va ésser creat.
11. No compartir les contrasenyes amb altres persones. L'identificador i contrasenya són personals i intransferibles.

12. Garantir la confidencialitat de les credencials emprant contrasenyes que no siguin fàcils d'endevinar, canviant la contrasenya inicial temporalment assignada durant la primera connexió al sistema i tornar-la a canviar periòdicament cada tres mesos i davant de qualsevol sospita d'incident de suplantació de la identitat de l'usuari.
13. En finalitzar la jornada laboral o durant absències prolongades, mantenir la taula neta de papers i suports i guardar la documentació i els suports en llocs segurs.
14. Tancar o blocar les sessions actives a l'ordinador (Ctrl+Alt+Supr) en abandonar temporalment el lloc de treball i apagar-lo al finalitzar la jornada.
15. No deixar sense recollir documents confidencials als dispositius de reproducció (fotocopiadores, faxos, escàners i impressores).
16. Notificar a la unitat gestora del contracte del Departament qualsevol incidència, anomalia o sospita relacionada amb la seguretat de la informació. En cas que la incidència estigui relacionada amb l'accés als sistemes d'informació es comunicarà immediatament al servei d'atenció a l'usuari del Departament *(telèfon 900 101 439).*
17. Entregar qualsevol còpia o versió de la informació disponible durant la prestació del servei al concloure la col·laboració. Quan els equips utilitzats per a la prestació del servei no siguin propietat del Departament, caldrà eliminar tota la informació / codi / programari propietat de Departament o la Generalitat de Catalunya d'aquests equips, així com de qualsevol suport extern d'informació.

Descripció del servei:

Accepto les obligacions descrites en el present document en relació amb l'execució del projecte.

Lloc, a data

Nom i cognoms:

Nom de la companyia:

Signatura,

ANNEX 5



E 1:20 mides en cm