



PROJECTE EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA SEGURETAT DAVANT LA INTRUSIÓ I MILLORA DELS TANCAMENTS EXTERIORS A DIVERSES ESCOLES

ED042 ESCOLA JOSEP MANUEL PERAMÀS
ED043 ESCOLA JOSEP MONTSERRAT
ED039 ESCOLA CAMÍ DEL MIG
ED049 ESCOLA TORRE LLAUDER
ED035 CEE DE LES AIGÜES

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	1/354





ÍNDEX

MEMÒRIA

DD DADES GENERALS

- DD 1. Contingut de l'encàrrec
- DD 2. Identificació i agents

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- MD 1. Antecedents
- MD 2. Descripció general de la proposta

LOT 1. Serralleria

LOT 2. Tancaments

- MD 3. Justificació del compliment de la normativa urbanística

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- MC 1. Implantació i treballs previs
- MC 2. Enderrocs
- MC 3. Ram de paleta
- MC 4. Serralleria
- MC 5. Tancaments exteriors practicables
- MC 5. Productes emprats en la construcció

ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

- ME 1. Termini d'execució de les obres
- ME 2. Afectacions a serveis i usuaris
- ME 3. Resum de pressupost

AN Justificació del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE)

AF ANNEX FOTOGRÀFIC

PR ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

CN NORMATIVA TÈCNICA APLICABLE

DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DG ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

- DG Escola Josep Manuel Peramàs
- DG Escola Josep Montserrat
- DG Escola Torre Llauder
- DG Escola Camí del Mig
- DG Centre d'Educació Especial Les Aigües


PC PLECS DE CONDICIONS

EBSS ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	2/354





MEMÒRIA

DD DADES GENERALS

DD 1. Contingut de l'encàrrec

Aquest projecte es redacta per definir les tasques a realitzar per a la millora de la seguretat davant la intrusió i la millora dels tancaments exteriors a les escoles Josep Manuel Peramàs, Camí del Mig, Josep Montserrat, CEE Les Aigües i Torre Llauder. Els principals objectius d'aquest projecte són la millora en l'eficiència energètica i el confort dels usuaris així com millorar la seguretat davant actes vandàlics.

DD 2. Identificació i agents

- **Projecte** : ED042 08 21

Títol : Projecte Executiu per a la millora de la seguretat davant la intrusió i millora dels tancaments exteriors a diverses escoles.

Emplaçaments :

Escola Josep Manuel Peramàs	Carrer de Josep Monserrat i Cuadrada, 11, 08303 Mataró
Escola Josep Montserrat	Carrer de Josep Monserrat i Cuadrada, 3, 08303 Mataró
Escola Camí del Mig	Camí del Mig, 1, 3, 08302 Mataró
Escola Torre Llauder	Carrer de Ciutat Freta, 31, 08302 Mataró
Centre d'Educació Especial Les Aigües	Ronda del Cros, 1, 08303 Mataró

- **Promotor** : Ajuntament de Mataró

N.I.F. : P-0812000H


Adreça: La Riera, 48, 08301 Mataró (Maresme)

- **Projectista** : Marisol Carrillo, Cap de Servei
Servei d'Equipaments Municipals
Gregori Moya, arquitecte
Servei d'Equipaments Municipals

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	3/354





MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1. Antecedents

Els últims dos anys s'han produït actes vandàlics a diverses escoles de Mataró, entre les quals es troben les escoles objecte d'aquest projecte. Generalment accedeixen a les escoles trencant panys i vidres de les diverses portes i finestres d'accés a l'edifici.

Des de la Direcció d'Ensenyament es demana al Servei d'Equipaments que acordin amb la direcció del centre modificar o ampliar tancaments perimetrals per evitar la intrusió al centre.

Per altra banda, els tancaments exteriors de les diferents escoles, en general, són antics i no ofereixen les prestacions d'eficiència i confort d'acord amb els requeriments actuals.

MD 2. Descripció general de la proposta

L'objecte es definir les tasques per millorar els tancaments amb la finalitat d'augmentar la seguretat anti-intrusió als edificis, tot millorant les seves prestacions energètiques i de confort. Aquestes tasques s'han de realitzar sense condicionar l'activitat de l'escola ni modificar la seguretat d'evacuació.

Aquet projecte es divideix en dos LOTS.

LOT 1. Serralleria

El LOT 1 correspon a les tasques de serralleria, portes metàl·liques, tanques i altres elements. Les tasques corresponents a aquest LOT 1 a cada una de les escoles són:

Proposta a l'Escola Josep Manuel Peramàs

Les intervencions previstes són:

- Substitució de les dues portes d'accés als patis, que actualment són d'alumini per unes portes d'acer. Els vidres d'aquestes portes presentaran una resistència P2-A segons UNE-EN-356.
- Es disposaran unes portes metàl·liques, en substitució de les portes de fusta, a l'aula d'informàtica i a dues aules situades a la planta segona i a la planta tercera respectivament.
- Es disposarà d'un passamanys al muret perimetral del pati interior de la planta primera.
- Es repararan els suports i es substituirà la tanca exterior de malla de simple torsió.


Proposta a l'Escola Josep Montserrat

Les intervencions previstes en aquest centre són:

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	4/354





- Eliminació de la partició de pavès del hall d'entrada i substitució de la porta de fusta per una porta metàl·lica.
- Substitució de la porta de l'aula d'informàtica per una porta metàl·lica.
- Substitució de la porta d'accés al soterrani per una porta metàl·lica.

Proposta a l'Escola Camí del Mig

Les intervencions previstes en aquest centre són:

- Instal·lació d'una persiana metàl·lica enrotllable a l'espai de consergeria.
- Col·locació d'una porta metàl·lica d'accés a l'espai de direcció i administració.
- Col·locació de dues portes metàl·liques a dues aules de les plantes primera i segona respectivament.

Proposta a l'Escola Torre Llauder

Les intervencions previstes en aquest centre són:

- Instal·lació d'una persiana metàl·lica enrotllable a l'espai de consergeria.
- Col·locació d'una porta metàl·lica d'accés a l'espai de direcció i administració.

Proposta al Centre d'Educació Especial Les Aigües

Les intervencions previstes en aquest centre són:

- Instal·lació d'una persiana metàl·lica enrotllable a l'espai de consergeria.
- Disposar de reixes practicables als accessos als espais d'administració i direcció.
- Disposar una reixa fixa sobre l'obertura de l'espai de direcció al passadís central.

LOT 2. Tancaments

El LOT 2 correspon a la substitució dels tancaments exteriors. Les tasques corresponents a aquest LOT 2 a cada una de les escoles són:

Proposta a l'Escola Josep Manuel Peramàs

Les intervencions previstes són:

- Substitució dels tancaments practicables d'alumini de la façana nord-oest a de la planta primera. Es disposaran fusteries amb tancament de pont tèrmic i envidrament amb una resistència P2-A segons UNE-EN-356.

Proposta a l'Escola Josep Montserrat

Les intervencions previstes són:

- Substitució dels tancaments exteriors de la zona de direcció.

Proposta a l'Escola Camí del Mig

Les intervencions previstes són:

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	5/354





- Substitució dels tancaments exteriors de planta baixa (excepte els del menjador).

Proposta a l'Escola Torre Llauder

Les intervencions previstes són:

- Substitució dels tancaments exteriors de la zona d'administració i direcció en planta baixa.

Proposta al Centre d'Educació Especial Les Aigües

Les intervencions previstes són:

- Canviar els vidres de les finestres circulars interiors i exteriors per tal d'assolir una resistència P2-A segons UNE-EN-356.

MD 3. Justificació del compliment de la normativa urbanística

El planejament vigent en tot el terme municipal de Mataró és el Pla General Municipal d'Ordenació, aprovat definitivament el 12 de desembre de 1996 i defineix els **diferents solars que són objecte** com a equipament, clau (E).

Les obres que integren al **present projecte** no es troben en zona d'afectació, ni propers a cap **àrea** inclosa al Pla d'Espais d'**Interès** Natural (PEIN) de la direcció General de Patrimoni Natural del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya.

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 1. Implantació i treballs previs

S'acordarà amb les diferents escoles afectades per aquest projecte el espais necessaris d'accés i d'emmagatzemat de materials i runes. Els espais designats es protegiran amb tanques metàl·liques i no generaran interferències amb el funcionament normal del centre.

Aquests espais aniran variant al llarg del desenvolupament de les obres. S'anirà acordant amb la direcció de l'escola i la DO aquests espais.

MC 2. Enderrocs

Els enderrocs es faran amb mitjans manuals i s'ha de realitzar sense interferir en el funcionament del centre. Els productes dels enderrocs es disposaran als espais designats a tal efecte i es retiraran cada dia, no deixant acumulacions de runa al centre.

Les instal·lacions en desús que pugui haver s'enderrocaran.

Les instal·lacions actuals afectades es mantindran i protegiran per tal que quedin afectades el mínim possible i es mantinguin en servei en tot moment.

Els productes de l'enderroc s'han de classificar en obra i disposar en contenidors corresponents per tal de transportar i lliurar a un gestor de residus.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	6/354





MC 3. Ram de paleta

A la documentació gràfica s'identifiquen les particions interiors afectades.

Les noves particions es preveuen de 10 cm de gruix, supermaó de 500x510x100 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base.

Els acabats d'aquestes particions seran enguixades i pintades a les dues cares.

Les instal·lacions afectades es restituiran amb la menor afectació possible.

MC 4. Serralleria

A la Documentació gràfica s'identifiquen els tancaments afectats per aquest projecte.

Les reixes previstes es fixaran encastats als tancaments d'obra existents. Per tal de realitzar l'encastament, caldrà tenir cura de no fer malbé el parament existent.

Els elements de serralleria seran fabricats en taller i es lliuraran en obra amb dues mans d'imprimació i una de pintura. Els colors de cada elements serà definit per la DO.


MC 5. Tancaments exteriors practicables

Les fusteries exteriors assoliran les següents prestacions:

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	7/354





osefave		CÁLCULO DE LAS PRESTACIONES DE LAS VENTANAS	
DATOS DE LA OBRA (a rellenar por el usuario)		CÁLCULO DE PRESTACIONES MÍNIMAS DE LA VENTANA	
TRANSMITANCIA TÉRMICA		ZONA CLIMÁTICA	
UBICACIÓN (localidad)	MATARÓ	C2	
CAPITAL DE PROVINCIA	BARCELONA		
ZONA CLIMÁTICA (para escoger su caso, ver P.1)	C2		
		Transmitancia térmica de ventanas (valores orientativos útiles para el predimensionado de soluciones constructivas de edificios de uso residencial privado - Anejo E) - U (W/m2K)	
		2,00	
		Ver P.2	
CONTROL SOLAR DE LA ENVOLVENTE TÉRMICA			
Valor límite del parámetro de control solar, q _{gl} (Ver P.3)			
		Residencial privado	
		3	
		Otra zona	
		4	
RESISTENCIA AL VIENTO			
ZONA EÓLICA (mapa Anexo D DB SE AE) (ver P.4)	C	Presión de cálculo (q _{el}) - P _e	925
GRADO DE ASPEREZA DEL ENTORNO (ver P.5)	IV	Presión dinámica de viento (q _{ed}) - P _d	525,4
ALTURA DEL EDIFICIO (m)	30	Coefficiente de exposición (C _{pe})	2,23
ESBELTEZ EN EL PLANO PARALELO AL VIENTO (ver P.6)	1,23	Coefficiente de presión (C _{ps})	0,2
ALTURA VENTANA MÁS DESFAVORABLE (m)	10	CLASIFICACIÓN MÍNIMA DE LA VENTANA	
En caso de altura 30 < z < 200m indicar altura (m)	0	Resistencia al viento	
		2	
AISLAMIENTO ACÚSTICO			
USO DEL EDIFICIO	Administrativo	Valores de aislamiento acústico a ruido aéreo, D2m,r/Air (dBA)	
PIEZA	Acristalamiento	30	
INDICE DE RUIDO DÍA, Ld	60 (Ld) dBA	Aislamiento acústico RA,Tr (dBA)	
AISLAMIENTO PARTE CIEGA (dBA) (ver P.7)	40	30	
PORCENTAJE DE huecos (ver P.7)	33,40		
PERMEABILIDAD AL AIRE			
		Zona climática	
		C2	
		CLASIFICACIÓN MÍNIMA DE LA VENTANA	
		Permeabilidad al aire	
		CLASE 2	
ESTANQUEIDAD AL AGUA (clase mínima recomendada - sin requisito en el CTE)			
ZONA EÓLICA (mapa Anexo D DB SE AE)	C	Presión de viento (q _{el}) - P _e	925
ZONA PLUVIOMÉTRICA (ver P.9)	III	Clasificación mínima ventana recomendada (sin requisito en el CTE)	
Altura del edificio (m)	30	Estanqueidad al agua	
GRADO DE ASPEREZA DEL ENTORNO	IV	6A	

Es preveuen unes fusteries exteriors d'alumini tipus Sèrie 4900 de CORTIZO o equivalent, amb trencament de pont tèrmic amb les següents característiques:

Ventana y persiana sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones según documentación gráfica, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,6 mm. El marco tienen sección de 70mm y la hoja de 48mm.

Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida de 34 mm de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.

- *Categorías alcanzadas en banco de ensayos:
 - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4
 - Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A
 - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5
- * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m

Secció d'Edificis Educatius i Esportius
Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	8/354





Manilla de cierre multipunto. Sistema de cremona con dos puntos de bloqueo para el cierre y fijación.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.

-Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Todas las ventanas y puertas de aluminio se entregaran totalmente montadas y probadas.

Se incluye: Desmontaje de la existente, colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de Servicio, tareas de repasos de pintura y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Transmitància tèrmica del marc: 2.7 W/m2K.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	9/354





4900 CORREDERA HI

RPT

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Coeficiente de transmisión térmica
 U_w desde 1,2 (W/m²K) * / U_f 2,7 (W/m²K)**

*Consultar tipología, dimensión y vidrio

**Con rotura de puente térmico

CTE- Apto para zonas climáticas*:
 α A B C D E

*En función de la transmitancia del vidrio

AISLAMIENTO ACÚSTICO

Máximo acristalamiento: 36 mm

Máximo aislamiento acústico: $R_w = 40$ dB

CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS

Protección frente a los agentes atmosféricos

Permeabilidad al aire (UNE-EN 12207):

Clase 4

Estanqueidad al agua (UNE-EN 12208):

Clase 7A

Resistencia al viento (UNE-EN 12210):

Clase C5

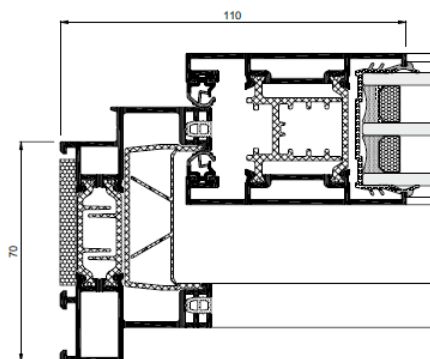
*Ensayo de referencia 1,23 x 2,48 m 2 hojas

SECCIONES	Marco 70 mm y 126 mm Tricarril Hoja 48 mm	ALEACIÓN DE EXTRUSIÓN	6063 T-5
ESPESOR PERFILERÍA	Ventana 1,6 mm	LONGITUD VARILLA POLIAMIDA	34 mm
DIMENSIONES MÁXIMAS	Ancho (L) = 2200 mm Alto (H) = 2600 mm	POSIBILIDADES DE APERTURA	Corredera de 2, 3, 4 y 6 hojas Posibilidad tricarril
PESO MÁXIMO/ HOJA	240 Kg		

Consultar peso y dimensiones máximas según tipología

ACABADOS

Posibilidad bicolor
Lacado colores (RAL, moteados y rugosos)
Lacado imitación madera
Lacado antibacteriano
Anodizado



Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	10/354






Les persianes seran enrotllables 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. Guies d'alumini per a persianes enrotllables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.

Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 3+3 amb una làmina de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmitància tèrmica de 1.3 W/m2K.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	11/354



PERFORMANCE
CALCULATOR02.11.2021
Por Moya, Gregon

Mataró

Nombre de Composición	Cámara 1 y Capa	Cámara 2 y Capa	Luz Visible			Energía Solar				Prestación es térmicas
			Transmisión τ_v (%)	Reflexión		Transmisión τ_g (%)	Reflexión R_g ext (%)	Factor Solar g (%)	Transferencia de calor secundario q	Valor U U_g (W/m ² K)
				R_v ext (%)	R_v in (%)					
44.2/16/33.1	Guardian ExtraClear (CE)	SunGuard® SNX 60 (CE) en Guardian ExtraClear (CE)	58,7	12,8	12,7	26,0	31,6	28,9	2,9	1,3

Cálculo según Norma: EN 410:2011 / EN 673:2011

44.2/16/33.1

Exterior	
HOJA 1	Guardian ExtraClear (CE) #1 ---- Espesor = 4 mm #2 ----
INTERCALARIO 1	PVB Clear 0.76mm (CE)
HOJA 2	Guardian ExtraClear (CE) #3 ---- Espesor = 4 mm #4 SunGuard® SNX 60 (CE)
CÁMARA 1	100% Aire, 16 mm (.630")
HOJA 3	Guardian ExtraClear (CE) #5 ---- Espesor = 3 mm #6 ----
INTERCALARIO 2	PVB Clear 0.38mm (CE)
HOJA 4	Guardian ExtraClear (CE) #7 ---- Espesor = 3 mm #8 ----
Espesor Total (Nominal) =31,143 mm Inclinación = 90°	
Peso Estimado del Espesor Nominal del Acristalamiento: 34,61 kg/m ²	
Interior	

Notas Importantes

Los cálculos y términos utilizados en este informe se basan en EN 410:2011 y EN 673:2011. Los valores de rendimiento mostrados anteriormente representan VALORES NOMINALES en el centro del vidrio, sin ningún sistema espaciador o marco. Los valores de Factor Solar (g) y el Índice Secundario de Transferencia de Calor (qi) para acristalamientos inclinados no están disponibles, dado que la Norma no indica un método de cálculo válido para estos atributos.

El logotipo de KIWA y el Informe de Validación de KIWA MD – 14/477/GL se proporcionan como prueba de validación del software del Performance Calculator de Guardian, versión del programa 4.1, para la ejecución de los cálculos de las características luminosas y solares de los acristalamientos y el coeficiente de transmisión térmica de acuerdo con EN 410:2011 y EN 673:2011:

Productos laminados:

No se garantiza que la configuración de vidrio laminado modelada vaya a ajustarse a la normativa aplicable en materia de seguridad de estos productos, salvo que ello se indique de forma específica para los productos de Guardian. El usuario es el único responsable de evaluar si el producto laminado final debe certificarse de acuerdo con la normativa pertinente, así como de garantizar su conformidad con la normativa aplicable en materia de seguridad de este tipo de productos.

Los productos de vidrio laminado con la capa en contacto con el intercalario pueden presentar pérdida del aislamiento térmico y cambio de tonalidad comparado con la capa no embebida dentro del vidrio laminado.

Productos Reflexión No Especular (Traslucidos o Difusos):

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	12/354





su aplicación. Guardian no emite ningún tipo de garantía expresa ni tácita en relación con las herramientas utilizadas por Guardian y este análisis. No se emiten garantías de comerciabilidad, no infracción e, idoneidad para un fin concreto en relación con las herramientas utilizadas por Guardian y este análisis, como tampoco garantías tácitas generadas por ministerio de la ley o de otra forma. Las únicas garantías aplicables a los productos de Guardian son las que se proporcionan de forma individual y por escrito en relación con cada producto. Guardian no se responsabilizará bajo ningún concepto de cualesquier daños y perjuicios de carácter directo, indirecto, especial, emergente o colateral relacionados con las herramientas y análisis de Guardian o derivados de su uso.

Trademarks owned by Guardian Industries, LLC and/or its affiliates may be registered in the United States and other jurisdictions. All other trademarks are property of their respective owners.

Versión de programa: 4.1.0.9199
Versión de base de datos: 20211028

MC 5. Productes emprats en la construcció

El Decret 21/2006 de la Generalitat de Catalunya, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eco-eficiència en els edificis, no es d'aplicació perquè l'actuació projectada no es cap de les previstes en l'àmbit d'aplicació (edificis de nova construcció, els procedents de reconversió d'antiga edificació i els resultants d'obres de gran rehabilitació).


Tot i això, d'acord amb el Decret 21/2006 d'adopció de Criteris Ambientals i d'Eco-eficiència en els Edificis, almenys una família de productes de la construcció del present projecte (productes destinats al mateix ús), haurà de disposar d'un dels següents:

- Distintiu de garantia de qualitat ambiental de la Generalitat de Catalunya
- Etiqueta ecològica de la Unió Europea
- Marca AENOR Medi ambient
- Etiqueta ecològica tipus I (UNE-EN ISO 14024/2001)
- Etiqueta ecològica tipus II (UNE 150 025/2005)

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	13/354



**ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ****ME 1. Termini d'execució de les obres**

La durada màxima de les obres serà de **DOS (2) MESOS** a partir de la data d'inici, aquest termini no inclou el temps de subministrament dels materials.

ME 2. Afectacions a serveis i usuaris

Les diferents tasques s'han de portar a terme sense afectar el funcionament de les escoles, si es realitza en horari lectiu es coordinaran els treballs d'acord amb les condicions que estableixi la direcció del centre i els tècnics municipals.

ME 3. Resum de pressupost

Pressupost LOT 1 - Serralleria				
Pressupost d'execució material				30.574,70 €
13%	Despeses generals	sobre	30.574,70 €	3.974,71 €
6%	Benefici industrial	sobre	30.574,70 €	1.834,48 €
Subtotal				36.383,89 €
21%	IVA	sobre	36.383,89 €	7.640,62 €
Total pressupost per contracte				44.024,51 €

Pressupost LOT 2 - Tancaments				
Pressupost d'execució material				90.130,19 €
13%	Despeses generals	sobre	90.130,19 €	11.716,92 €
6%	Benefici industrial	sobre	90.130,19 €	5.407,81 €
Subtotal				107.254,93 €
21%	IVA	sobre	107.254,93 €	22.523,53 €
Total pressupost per contracte				129.778,46 €

Pressupost d'execució material				
LOT 1 - Serralleria				30.574,70 €
LOT 2 - tancaments				90.130,19 €
Total PEM				120.704,89 €

Pressupost per contracte				
LOT 1 - Serralleria				44.024,51 €
LOT 2 - tancaments				129.778,46 €
Total PEC (amb IVA)				173.802,97 €

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	14/354





AN Justificació del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE)

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	15/354



**Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici**

Relació dels requisits generals del projecte, justificant la seva necessitat, exempció i abast si així ho estableix la normativa.

Utilització: Condicions funcionals relatives a l'ús (o als usos) de l'edifici	No aplicació
Accessibilitat	No aplicació
DB-SE Seguretat estructural	No aplicació
DB-SI Seguretat en cas d'incendi	No aplicació
DB-SUA Seguretat d'utilització	No aplicació
DB-HS Salubritat	No aplicació
Protecció enfront la humitat	No aplicació
Recollida i evacuació de residus	No aplicació
Qualitat de l'aire interior: evacuació de productes de la combustió de les instal·lacions tèrmiques i ventilació dels recintes	No aplicació
Subministrament d'aigua	No aplicació
Evacuació d'aigües	No aplicació.
DB-HR Protecció enfront del soroll	No aplicació
DB-HE Estalvi d'energia	No aplicació
Limitació de la demanda energètica	S'adjunta fitxa
Rendiment de les instal·lacions tèrmiques: climatització, calefacció, refrigeració i ventilació.	No aplicació
Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació	No aplicació
Contribució Solar mínima per a la producció d'ACS	No aplicació
Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica	No aplicació
Eco eficiència	No aplicació
Altres requisits de l'edifici (accés als serveis de telecomunicacions, incorporació de tecnologies específiques, minimització de residus d'obra i consum energètic, etc.)	

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	16/354





Condicions per al control de la demanda energètica

HE 1

Projecte d'execució

Intervenció en edificis existents
Us diferent al d'habitatge

Referència de projecte: Substitució de fusteries

DADES

Tipus d'intervenció:	<input type="checkbox"/> Canvi d'ús diferent al d'habitatge:	<input type="checkbox"/> Total de l'edifici
	<input checked="" type="checkbox"/> Reforma que renova:	<input type="checkbox"/> Parcial
	<input type="checkbox"/> Creació o reforma de particions interiors que delimiten unitats d'ús	<input type="checkbox"/> > 25% envolupant tèrmica final
		<input checked="" type="checkbox"/> ≤ 25% envolupant tèrmica final
Ús de l'edifici / entitat:	Docent	Compacitat ⁽¹⁾ : 36,80 m ² /m ²
Zona climàtica hivern:	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	

EXIGÈNCIES

Condicions de l'envolupant tèrmica

Verificació de l'exigència mitjançant: Certificat dels materials: Envidraments i fusteries.

 Transmissió tèrmica dels elements de l'envolupant (U)

Transmissió tèrmica dels elements:	U element W/m ² K	Transmissió tèrmica màxima, W/m ² K				
		Zona climàtica d'hivern				
		<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
- Murs i terres en contacte amb l'aire exterior (U _w , U _s)	≤	0,70	0,56	0,49	0,41	0,37
- Cobertes en contacte amb l'aire exterior (U _c)	≤	0,50	0,44	0,40	0,35	0,33
- Murs, terres i cobertes en contacte amb espais no habitables o amb el terreny (U _t) Mitgeres o particions interiors que pertanyin a l'envolupant tèrmica (U _{wo})	≤	0,80	0,75	0,70	0,65	0,59
- Obertures (U _o)* (conjunt de març, vidre i, si escau, caixa de persiana)	2,10 ≤	2,70	2,30	2,10	1,80	1,80
- Portes amb superfície semitransparent ≤ 50%	≤			5,70		

* Els buits amb ús d'aparador en activitats comercials poden incrementar el valor d'U_w en un 50%.

OCT COAC juliol 2020 1 / 2

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	17/354





Condicions per al control de la demanda energètica

HE 1

Projecte d'execució

Intervenció en edificis existents
Us diferent al d'habitatge

EXIGÈNCIES

 Permeabilitat a l'aire de les obertures de l'envolupant (Q_{100})

Permeabilitat a l'aire de les obertures:	Q_{100} obertures $m^3/h \cdot m^2$	Permeabilitat a l'aire màxima, $m^3/h \cdot m^2$				
		Zona climàtica d'hivern				
		<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
- Obertures de l'envolupant	9	≤ 27	27	9	9	9

La permeabilitat del buit s'obtéindrà tenint en compte, si escau, el cataix de persiana.

 Limitació de descompensacions

Transmitància tèrmica de les particions interiors:	U element W/m^2K	Transmitància tèrmica màxima, W/m^2K				
		Zona climàtica d'hivern				
		<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
- Particions entre unitats del mateix ús	horitzontals	≤ 1,80	1,55	1,35	1,20	1,00
	verticals	≤ 1,40	1,20	1,20	1,20	1,00
- Particions entre unitats de diferent ús, i entre unitats d'ús i zones comunes	horitzontals i verticals	≤ 1,25	1,10	0,95	0,85	0,70

 Limitació de condensacions, si escauVerificació de l'exigència mitjançant: (1) Compacitat (V/A), en m^3/m^2 : relació entre el volum tancat per l'envolupant tèrmica i la suma de les superfícies d'intercanvi tèrmic amb l'aire exterior o el terreny. (veure Annex A: Terminologia DB HE)

OCT ODAC juliol 2020 2 / 2

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	18/354






AF ANNEX FOTOGRÀFIC

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	19/354






AF ANNEX FOTOGRÀFIC – ESCOLA JOSEP MANUEL PERAMÀS

Secció d'Edificis Educatius i Esportius
Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	20/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	21/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	22/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNBQJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNBQJR6Q	Pàgina	23/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	24/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	25/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	26/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	27/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	28/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	29/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	30/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	31/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	32/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	33/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	34/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	35/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	36/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	37/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	38/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	39/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	40/354






CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	41/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	42/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	43/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	44/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	45/354






AF ANNEX FOTOGRÀFIC – ESCOLA JOSEP MONTSERRAT

Secció d'Edificis Educatius i Esportius
Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	46/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	47/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	48/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	49/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	50/354






AF ANNEX FOTOGRÀFIC – ESCOLA CAMÍ DEL MIG

Secció d'Edificis Educatius i Esportius
Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	51/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	52/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	53/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	54/354






AF ANNEX FOTOGRÀFIC – ESCOLA TORRE LLAUDER

Secció d'Edificis Educatius i Esportius
Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	55/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	56/354






AF ANNEX FOTOGRÀFIC – ESCOLA LES AIGÜES

Secció d'Edificis Educatius i Esportius
Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	57/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	58/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	59/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	60/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	61/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNBQJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNBQJR6Q	Pàgina	62/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	63/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	64/354






PR ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	65/354



AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST ED042 08 21
 CAPÍTOL L1 LOT 1
 PARTIDES 01 ENDERROCS

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

1 K21A3011 u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MONTSERRAT							
2	Distribuidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Soterrani		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Aula informàtica		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 K2161C11 m2 Enderroc d'envà de vidre emmotllat i premat 10 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MONTSERRAT							
2	Laterals		2,000	0,800	2,100		3,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,360**

OBRA 01 PRESSUPOST ED042 08 21
 CAPÍTOL L1 LOT 1
 PARTIDES 03 SERRALLERIA

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

1 EB1218AX m Barana d'acer inox, amb passamà, sense travesser inferior, muntants cada 80 cm i suports de 20mm, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PERAMÀS							
2	Barana pati interior		12,120				12,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,120**

2 EABGP768 u Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents de 80 i laterals fixos, tota amb vidre, per a un buit d'obra de 270x240 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany i maneta exterior i barra antipànic interior, acabat esmaltat, col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PERAMÀS							
2	Accés des del pati		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PR02 u Reparació, neteja, imprimat i pintat de muntants de tanca metàl·lica

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	66/354



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PERAMÀS							
2	Muntants		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

4 K6A14436 m Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 40 mm de pas de malla i diàmetre 3.4 mm. Inclou accessoris per a la fixació de la malla als pals metàl·lics existents

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PERAMÀS							
2			2,500	18,000			45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

5 EASAJ004 u Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, amb finestreta i tanca antipànic, col·locada
 Tot realitzat segons documentació gràfica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PERAMÀS							
2	Porta Aula informàtica		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Porta Aula P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Porta Aula P3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	MONTSERRAT							
7	Porta soterrani		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	TORRE LLAUDER							
10	Aula planta 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Aula planta 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 EASA72Q6 u Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 140x210 cm, preu superior amb finestreta, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MONTSERRAT							
2	Aula d'informàtica		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Direcció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	TORRE LLAUDER							
6	Direcció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7 4B321A0E m2 Reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles cada 20 cm aprox., ancorada amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra i amb acabat pintat amb 2 capes d'imprimació antioxidant i 2 amb pintura metàl·lica anticorrosiva

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aigües							
3	Direcció		1,000	1,400	2,500		3,500	C#*D#*E#*F#

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	67/354



AMIDAMENTS

4	Administració		2,000	1,200	2,500		6,000	C#*D#*E#*F#
---	---------------	--	-------	-------	-------	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **9,500**

OBRA 01 PRESSUPOST ED042 08 21
CAPÍTOL L1 LOT 1
PARTIDES 04 RAM DE PALETA

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

1	K614XS23	m2	Envà recolzat divisori de 10 cm de guix, supermaó de 500x510x100 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MONTERRAT							
2			2,000	2,500	0,800		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2	K8121112	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MONTERRAT							
2	Dues cares		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

3	K898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MONTERRAT							
2	Envà nou		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	Altres superfícies a pintar		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ED042 08 21
CAPÍTOL L1 LOT 1
PARTIDES GR GESTIÓ DE RESIDUS

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

1	101	pa	Gestió de residus
---	-----	----	-------------------

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ED042 08 21
CAPÍTOL L1 LOT 1
PARTIDES SS SEGURETAT I SALUT

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	68/354



AMIDAMENTS

Data: 04/11/21

Pàg.: 4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SS1	pa	Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST ED042 08 21
CAPÍTOL	L2	LOT 2
PARTIDES	02	FUSTERIES

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

1	1A1EBMF1	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera y persiana sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 3600x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>Persiana enrollable 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. Guies d'alumini per a persianes enrollables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.</p>
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MONTSERRAT		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	69/354



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 1A1EBPF1 u

Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 1680x1570 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.

*Categorías alcanzadas en banco de ensayos:
 Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4
 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A
 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5
 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m

Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación.
 Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
 - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.
 -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada.
 Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.

S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, col·locació, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PERAMÁS							
2	Planta primera		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	70/354



AMIDAMENTS

Data: 04/11/21

Pàg.: 6

3	1A1EBCF2	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 1610x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>Persiana enrollable 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. Guies d'alumini per a persianes enrollables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.</p>
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	71/354



AMIDAMENTS

Data: 04/11/21

Pàg.: 7

4	1A1EBCF3	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 910x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>Persiana enrollable 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. Guies d'alumini per a persianes enrollables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.</p>
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cAMÍ DEL MIG		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	72/354



AMIDAMENTS

Data: 04/11/21

Pàg.: 8

5	1A1EBCF4	u	<p>Suministro y colocación de puerta sistema CORTIZO Millenium o equivalent, de dimensiones 920x2500 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>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. Guies d'alumini per a persianes enrotllables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.</p>
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	73/354



AMIDAMENTS

6	1A1EBCF5	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 1000x1770 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>Persiana enrollable 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. Guies d'alumini per a persianes enrollables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.</p>
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	74/354



AMIDAMENTS

Data: 04/11/21

Pàg.: 10

7	1A1EBCF1	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 3600x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>Persiana enrollable 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. Guies d'alumini per a persianes enrollables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.</p>
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAMÍ DEL MIG		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	75/354



AMIDAMENTS

Data: 04/11/21

Pàg.: 11

8	1A1EBCF6	u	<p>Suministro y colocación de puerta sistema CORTIZO Millenium o equivalent de dimensiones 1400x2150 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>Persiana enrollable 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. Guies d'alumini per a persianes enrollables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.</p>				
---	----------	---	---	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9	KAV7EK77	m2	<p>Persiana enrollable 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. S'inclou caixa, guies i mecanisme de cinta.</p>				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TORRE LLAUDER							
2			1,200	1,450			1,740	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,740**

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	76/354



AMIDAMENTS

Data: 04/11/21

Pàg.: 12

10	1A1EBTF1	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 1680x1570 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p>
----	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	77/354



AMIDAMENTS

11	1A1EBTF2	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 1610x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p>
----	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	78/354



AMIDAMENTS

Data: 04/11/21

Pàg.: 14

12	1A1EBTF3	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 910x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p>				
----	----------	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13	1A1EBAA5	u	Vidre laminar de composició 44.2				
----	----------	---	----------------------------------	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14	1A1EBAF5	u	Vidre laminar amb càmera, de composició 44.2/16/33.1				
----	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AIGÜES		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ED042 08 21
CAPÍTOL L2 LOT 2
PARTIDES GR GESTIÓ DE RESIDUS

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	79/354



AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	101	pa	Gestió de residus

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ED042 08 21
 CAPÍTOL L2 LOT 2
 PARTIDES SS SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SS2	pa	Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	80/354



PRESSUPOST

Data: 28/10/21

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost ED042 08 21
Capítol	L1	LOT 1
Partides	01	ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPOR	
1	K21A3011	u	Arrencada full+bastim. porta int.,m.man.,càrr.man.	11,38	3,000	34,14
			Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 21)			
2	K2161C11	m2	Enderroc envà vidre emmotllat+premsat,g<=10cm,m.man.,càrrega manual	22,75	3,360	76,44
			Enderroc d'envà de vidre emmotllat i premsat 10 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 20)			
TOTAL	Partides	01.L1.01			110,58	

Obra	01	Pressupost ED042 08 21
Capítol	L1	LOT 1
Partides	03	SERRALLERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPOR	
1	EB1218AX	m	Barana d'acer inox, amb passamà, sense travesser inferior, muntants cada 80 cm i suports de 20mm, fi	85,87	12,120	1.040,74
			Barana d'acer inox, amb passamà, sense travesser inferior, muntants cada 80 cm i suports de 20mm, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (P - 19)			
2	EABGP768	u	Porta acer galv., 2bat.,240x270cm,tub 40x20x1,5mm,planxes llises g=1mm,p.cop,esmalt.	2.742,81	2,000	5.485,62
			Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents de 80 i laterals fixos, tota amb vidre, per a un buit d'obra de 270x240 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany i maneta exterior i barra antipànic interior, acabat esmaltat, col·locada. (P - 16)			
3	PR02	u	Reparació, neteja i pintat de muntants de tanca metàl·lica	85,58	19,000	1.626,02
			Reparació, neteja, imprimat i pintat de muntants de tanca metàl·lica (P - 27)			
4	K6A14436	m	Reixat acer h=2m,tela met.torsió simp.,galv.,pas=50mm,D=2,7/2,7mm+pals,D=50mm/3m	45,77	45,000	2.059,65
			Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 40 mm de pas de malla i diàmetre 3.4 mm. Inclou accessoris per a la fixació de la malla als pals metàl·lics existents (P - 23)			
5	EASAJ004	u	Porta metàl·lica, EI2-C 30 80 x 205	973,35	6,000	5.840,10
			Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, amb finestreta i tanca antipànic, col·locada Tot realitzat segons documentació gràfica. (P - 18)			
6	EASAT2Q6	u	Porta metàl·lica, EI2-C 60, 2bat., 140x210cm,preu sup.,finest.col.	1.241,34	3,000	3.724,02
			Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 140x210 cm, preu superior amb finestreta, col·locada (P - 17)			
7	4B321A0E	m2	Reixa perfils acer passam.travess.brènd./10-12cm,2capes antioxidant+2capes pint.metàl.anticorros.	578,76	9,500	5.498,22
			Reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles cada 20 cm aprox., ancorada amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra i amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 amb pintura metàl·lica anticorrosiva (P - 15)			

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	81/354



PRESSUPOST

Data: 28/10/21

Pàg.: 2

TOTAL Partides 01.L1.03 25.274,37

Obra 01 Pressupost ED042 08 21
 Capítol L1 LOT 1
 Partides 04 RAM DE PALETA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPOR	
1	K614XS23	m2	Envà recolzat divis.10cm supermaó 500x510x100mm,LD,II UNE-EN 771-1,adhesiu cola base escaiola	18,09	4,000	72,36
			Envà recolzat divisor de 10 cm de gruix, supermaó de 500x510x100 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola (P - 22)			
2	K8121112	m2	Enguixat bona vista,vert.int.h<3m,B1,IIliscat C6	8,48	8,000	67,84
			Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat IIliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 24)			
3	K898J2A0	m2	Pint.vert.guix,pintura plàstica IIlis*segelladora*2acab.	5,35	33,000	176,55
			Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat IIlis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 25)			

TOTAL Partides 01.L1.04 316,75

Obra 01 Pressupost ED042 08 21
 Capítol L1 LOT 1
 Partides GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPOR	
1	101	pa	Gestió de residus	4.185,00	1,000	4.185,00
			Gestió de residus (P - 1)			

TOTAL Partides 01.L1.GR 4.185,00

Obra 01 Pressupost ED042 08 21
 Capítol L1 LOT 1
 Partides SS SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPOR	
1	SS1	pa	Seguretat i Salut	685,00	1,000	685,00
			Seguretat i Salut (P - 28)			

TOTAL Partides 01.L1.SS 685,00

Obra 01 Pressupost ED042 08 21
 Capítol L2 LOT 2
 Partides 02 FUSTERIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPOR	
1	1A1EBMF1	u	F1. Conjunt de finestra i persiana d' alumini i vidre 3640x1450	1.719,65	3,000	5.158,95
			Suministro y colocación de ventana corredera y persiana sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 3600x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están			

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	82/354



provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.

*Categorías alcanzadas en banco de ensayos:
 Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4
 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A
 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5
 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m

Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación.
 Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.
- Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada.
 Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.

S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.

Persiana enrollable 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.
 Guies d'alumini per a persianes enrollables.
 Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.

(P - 10)

2	1A1EBPF1	u	F1. Conjunt de finestra alumini i vidre 1680x1570	1.252,38	18,000	22.542,84
---	----------	---	--	----------	--------	-----------

Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 1680x1570 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado.

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	83/354



TSAC.

*Categorías alcanzadas en banco de ensayos:

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4
 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A
 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5
 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m

Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación.
 Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.

-Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada.

Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.

S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, col·locació, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.

(P - 11)

3 1A1EBCF2 u **F2. Conjunt de finestra i persiana d' alumini i vidre 1610x1450** 1.381,98 2,000 2.763,96

Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalente de dimensiones 1610x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.

*Categorías alcanzadas en banco de ensayos:

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4
 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A
 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5
 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m

Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación.
 Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	84/354



operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.

-Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada.

Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.

S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.

Persiana enrollable 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.

Guies d'alumini per a persianes enrollables.

Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.

(P - 5)

4 1A1EBCF3 u **F3. Conjunt de finestra i persiana d' alumini i vidre 910x1450** 793,95 6,000 4.763,70

Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalente de dimensiones 910x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilillajes de mecanizado homologado. TSAC.

*Categorías alcanzadas en banco de ensayos:

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4

Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A

Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5

* Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m

Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.

-Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	85/354



espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada.

Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.

S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.

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.

Guiès d'alumini per a persianes enrotllables.

Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.

(P - 6)

5 1A1EBCF4 u

F4. Conjunt de porta alumini i vidre 920x2500

1.364,51

2,000

2.729,02

Suministro y colocación de puerta sistema CORTIZO Millenium o equivalent, de dimensiones 920x2500 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilillajes de mecanizado homologado. TSAC.

*Categorías alcanzadas en banco de ensayos:

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4

Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A

Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5

* Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m

Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.

-Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada.

Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	86/354



PRESSUPOST

Data: 28/10/21

Pàg.: 7

documentación gráfica de Proyecto.
 Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.

S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.

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.
 Guies d'alumini per a persianes enrotllables.
 Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.

6	1A1EBCF5	u	(P - 7) F5. Conjunt de finestra i persiana d' alumini i vidre 1000x1770	1.055,94	1,000	1.055,94
---	----------	---	---	----------	-------	----------

Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalente de dimensiones 1000x1770 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.

*Categorías alcanzadas en banco de ensayos:
 Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4
 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A
 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5
 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m

Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
 - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.
 -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada.
 Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.
 Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	87/354



PRESSUPOST

Data: 28/10/21

Pàg.: 8

S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.

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.
Guies d'alumini per a persianes enrotllables.
Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.

7	1A1EBCF1	u	(P - 8) F1. Conjunt de finestra i persiana d' alumini i vidre 3640x1450	3.099,48	9,000	27.895,32
---	----------	---	---	----------	-------	-----------

Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 3600x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.

*Categorías alcanzadas en banco de ensayos:
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5
* Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m

Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación.
Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.

-Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada.

Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.

S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.

Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix,

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	88/354



PRESSUPOST

Data: 28/10/21

Pàg.: 9

55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2.
 Guies d'alumini per a persianes enrotllables.
 Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.

8	1A1EBCF6	u	(P - 4) F6. Conjunt de porta i persiana d'alumini i vidre 1400x2150	2.296,91	2,000	4.593,82
---	----------	---	---	----------	-------	----------

Suministro y colocación de puerta sistema CORTIZO Millenium o equivalent de dimensiones 1400x2150 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilillajes de mecanizado homologado. TSAC.

*Categorías alcanzadas en banco de ensayos:
 Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4
 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A
 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5
 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m

Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.
- Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada.

Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.

S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.

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.
 Guies d'alumini per a persianes enrotllables.
 Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.

(P - 9)

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	89/354



PRESSUPOST

Data: 28/10/21

Pàg.: 10

9	KAV7EK77	m2	Persi.enr.alum.,lamel. g=14-14.5mm,h=55-60mm,6-6.5kg/m2 Persiana enrollable 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. S'inclou caixa, guies i mecanisme de cinta. (P - 26)	243,47	1,740	423,64
10	1A1EBTF1	u	F1. Conjunt de finestra alumini i vidre 1680x1570 Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 1680x1570 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologado. TSAC. *Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.	3.146,06	2,000	6.292,12
11	1A1EBTF2	u	(P - 12) F2. Conjunt de finestra alumini i vidre 1610x1450 Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 1610x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de	1.131,63	1,000	1.131,63

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	90/354



vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilillajes de mecanizado homologado. TSAC.

*Categorías alcanzadas en banco de ensayos:
 Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4
 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A
 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5
 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m

Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.
- Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada.
 Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.
 Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.

S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.

12	1A1EBTF3	u	(P - 13) F3. Conjunt de finestra alumini i vidre 910x1450	1.515,88	2,000	3.031,76
----	----------	---	---	----------	-------	----------

Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 910x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilillajes de mecanizado homologado. TSAC.

*Categorías alcanzadas en banco de ensayos:
 Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4
 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A
 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5
 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m

Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	91/354



PRESSUPOST

Data: 28/10/21

Pàg.: 12

en:
 - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.
 -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada.
 Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.

S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.

	(P - 14)					
13	1A1EBAA5	u	Vidre 44.2	171,39	2,000	342,78
			Vidre laminar de composició 44.2 (P - 2)			
14	1A1EBAF5	u	Vidre 44.2/16/33.1	229,01	6,000	1.374,06
			Vidre laminar amb càmera, de composició 44.2/16/33.1 (P - 3)			
TOTAL	Partides		01.L2.02			84.099,54

Obra	01	Pressupost ED042 08 21
Capítol	L2	LOT 2
Partides	GR	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPOR.
1 101	pa	Gestió de residus	4.185,00	1,000	4.185,00
		Gestió de residus (P - 1)			

TOTAL	Partides		01.L2.GR			4.185,00
--------------	-----------------	--	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost ED042 08 21
Capítol	L2	LOT 2
Partides	SS	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPOR.
1 SS2	pa	Seguretat i Salut	1.845,65	1,000	1.845,65
		Seguretat i Salut (P - 29)			

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	92/354



PROJECTE EXECUTIU
PER A LA MILLORA DE LA SEGURETAT DAVANT LA INTRUSIÓ
I MILLORA DELS TANCAMENTS EXTERIORS
A DIVERSES ESCOLES. MATARÓ 2021

PRESSUPOST


Data: 28/10/21

Pàg.: 13

TOTAL	Partides	01.L2.SS	1.845,65
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	93/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/11/21

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	101	pa	Gestió de residus (QUATRE MIL CENT VUITANTA-CINC EUROS)	4.185,00 €
P- 2	1A1EBAA5	u	Vidre laminar de composició 44.2 (CENT SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	171,39 €
P- 3	1A1EBAF5	u	Vidre laminar amb càmera, de composició 44.2/16/33.1 (DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	229,01 €
P- 4	1A1EBCF1	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 3600x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>Persiana enrollable 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. Guies d'alumini per a persianes enrollables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.</p> <p>(TRES MIL NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)</p>	3.099,48 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	94/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/11/21

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 5	1A1EBCF2	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 1610x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>Persiana enrollable 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. Guies d'alumini per a persianes enrollables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.</p> <p>(MIL TRES-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)</p>	1.381,98 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	95/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/11/21

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-6	1A1EBCF3	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 910x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>Persiana enrollable 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. Guies d'alumini per a persianes enrollables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.</p> <p>(SET-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÉNTIMS)</p>	793,95 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	96/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/11/21

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 7	1A1EBCF4	u	<p>Suministro y colocación de puerta sistema CORTIZO Millenium o equivalent, de dimensiones 920x2500 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>Persiana enrollable 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. Guies d'alumini per a persianes enrollables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.</p> <p>(MIL TRES-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÉNTIMS)</p>	1.364,51 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	97/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/11/21

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 8	1A1EBCF5	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 1000x1770 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>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. Guies d'alumini per a persianes enrotllables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.</p> <p>(MIL CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>	1.055,94 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	98/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/11/21

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 9	1A1EBCF6	u	<p>Suministro y colocación de puerta sistema CORTIZO Millenium o equivalent de dimensiones 1400x2150 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>Persiana enrollable 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. Guies d'alumini per a persianes enrollables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.</p> <p>(DOS MIL DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)</p>	2.296,91 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	99/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/11/21

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 10	1A1EBMF1	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera y persiana sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 3600x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>Persiana enrollable 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. Gües d'alumini per a persianes enrollables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.</p> <p>(MIL SET-CENTS DINOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)</p>	1.719,65 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	100/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/11/21

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 11	1A1EBPF1	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 1680x1570 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, col·locació, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>(MIL DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)</p>	1.252,38 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	101/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/11/21

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 12	1A1EBTF1	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 1680x1570 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>(TRES MIL CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)</p>	3.146,06 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	102/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/11/21

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 13	1A1EBTF2	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 1610x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>(MIL CENT TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)</p>	1.131,63 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	103/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/11/21

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 14	1A1EBTF3	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 910x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>(MIL CINCO-CENTS QUINZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)</p>	1.515,88 €
P- 15	4B321A0E	m2	<p>Reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles cada 20 cm aprox., ancorada amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra i amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 amb pintura metàl·lica anticorrosiva (CINC-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)</p>	578,76 €
P- 16	EABGP768	u	<p>Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents de 80 i laterals fixos, tota amb vidre, per a un buit d'obra de 270x240 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany i maneta exterior i barra antipànic interior, acabat esmaltat, col·locada. (DOS MIL SET-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)</p>	2.742,81 €
P- 17	EASA72Q6	u	<p>Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 140x210 cm, preu superior amb finestreta, col·locada (MIL DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>	1.241,34 €
P- 18	EASAJ004	u	<p>Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, amb finestreta i tanca antipànic, col·locada Tot realitzat segons documentació gràfica. (NOU-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)</p>	973,35 €
P- 19	EB1218AX	m	<p>Barana d'acer inox, amb passamà, sense travesser inferior, muntants cada 80 cm i suports de 20mm, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)</p>	85,87 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	104/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/11/21

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 20	K2161C11	m2	Enderroc d'envà de vidre emmollat i premsat 10 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	22,75 €
P- 21	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	11,38 €
P- 22	K614XS23	m2	Envà recolzat divisor de 10 cm de gruix, supermaó de 500x510x100 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola (DIVUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	18,09 €
P- 23	K6A14436	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 40 mm de pas de malla i diàmetre 3.4 mm. Inclou accessoris per a la fixació de la malla als pals metàl·lics existents (QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	45,77 €
P- 24	K8121112	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 (VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,48 €
P- 25	K898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	5,35 €
P- 26	KAV7EK77	m2	Persiana enrollable 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. S'inclou caixa, guies i mecanisme de cinta. (DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	243,47 €
P- 27	PR02	u	Reparació, neteja, imprimat i pintat de muntants de tanca metàl·lica (VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	85,58 €
P- 28	SS1	pa	Seguretat i Salut (SIS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS)	685,00 €
P- 29	SS2	pa	Seguretat i Salut (MIL VUIT-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	1.845,65 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	105/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/11/21

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	101	pa	Gestió de residus	4.185,00 €
			Altres conceptes	4.185,00 €
P- 2	1A1EBAA5	u	Vidre laminar de composició 44.2	171,39 €
			Altres conceptes	171,39 €
P- 3	1A1EBAF5	u	Vidre laminar amb càmera, de composició 44.2/16/33.1	229,01 €
			Altres conceptes	229,01 €
P- 4	1A1EBCF1	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 3600x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>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. Guies d'alumini per a persianes enrotllables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.</p>	3.099,48 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	106/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	3.099,48 €
P-5	1A1EBCF2	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 1610x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>Persiana enrollable 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. Guies d'alumini per a persianes enrollables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.</p>	1.381,98 €
			Altres conceptes	1.381,98 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	107/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-6	1A1EBCF3	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 910x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>Persiana enrollable 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. Guies d'alumini per a persianes enrollables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.</p>	793,95 €
			Altres conceptes	793,95 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	108/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-7	1A1EBCF4	u	<p>Suministro y colocación de puerta sistema CORTIZO Millenium o equivalent, de dimensiones 920x2500 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tomillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>Persiana enrollable 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. Guies d'alumini per a persianes enrollables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.</p>	1.364,51 €
			Altres conceptes	1.364,51 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	109/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-8	1A1EBCF5	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 1000x1770 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>Persiana enrollable 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. Guies d'alumini per a persianes enrollables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.</p>	1.055,94 €
			Altres conceptes	1.055,94 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	110/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-9	1A1EBCF6	u	<p>Suministro y colocación de puerta sistema CORTIZO Millenium o equivalent de dimensiones 1400x2150 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tomillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>Persiana enrollable 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. Guies d'alumini per a persianes enrollables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.</p>	2.296,91 €
			Altres conceptes	2.296,91 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	111/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 10	1A1EBMF1	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera y persiana sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 3600x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p>Persiana enrollable 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. Guies d'alumini per a persianes enrollables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.</p>	1.719,65 €
			Altres conceptes	1.719,65 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	112/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 11	1A1EBPF1	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 1680x1570 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, col·locació, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p>	1.252,38 €
			Altres conceptes	1.252,38 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	113/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 12	1A1EBTF1	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 1680x1570 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p>	3.146,06 €
			Altres conceptes	3.146,06 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	114/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 13	1A1EBTF2	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 1610x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p> <p style="text-align: right;">Altres conceptes</p>	1.131,63 €
				1.131,63 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	115/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 14	1A1EBTF3	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 910x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.</p>	1.515,88 €
			Altres conceptes	1.515,88 €
P- 15	4B321A0E	m2	<p>Reixa de perfils d'acer amb passams, travessers i brèndoles cada 20 cm aprox., ancorada amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra i amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 amb pintura metàl·lica anticorrosiva</p>	578,76 €
			Altres conceptes	578,76 €
P- 16	EABGP768	u	<p>Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents de 80 i laterals fixos, tota amb vidre, per a un buit d'obra de 270x240 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany i maneta exterior i barra antipànic interior, acabat esmaltat, col·locada.</p>	2.742,81 €
	BABGPA68		<p>Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, finestra de 40x20, pany de cop, acabat esmaltat</p>	1.840,13000 €
	BAZGC370		<p>Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà</p>	62,71000 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	116/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/11/21

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	BC1GG702		Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	343,23200 €
			Altres conceptes	496,74 €
	EASA72Q6	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 140x210 cm, preu superior amb finestreta, col·locada	1.241,34 €
P- 18	BASA72Q6		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 140x210 cm, preu superior amb finestreta	1.023,89000 €
			Altres conceptes	217,45 €
	EASAJ004	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, amb finestreta i tanca antipànic, col·locada Tot realitzat segons documentació grafica.	973,35 €
P- 19	BASA61PE		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu superior amb finestreta i tanca antipànic	398,96400 €
			Altres conceptes	574,39 €
	EB1218AX	m	Barana d'acer inox, amb passamà, sense travesser inferior, muntants cada 80 cm i suports de 20mm, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	85,87 €
P- 20	B0A62F90		Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	4,44000 €
	BB1218A0		Barana d'acer inox, amb passamà, sense travesser inferior, muntants cada 80 cm i diàmetre 20mm, muntada sobre muret de 80cm i amb alçada total de 1.10 metres	52,50000 €
			Altres conceptes	28,93 €
P- 21	K2161C11	m2	Enderroc d'envà de vidre emmoltlat i premsat 10 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	22,75 €
P- 22			Altres conceptes	22,75 €
	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	11,38 €
			Altres conceptes	11,38 €
P- 23	K614XS23	m2	Envà recolzat divisor de 10 cm de gruix, supermaó de 500x510x100 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola	18,09 €
	B071ACE0		Adhesiu cola en base escaiola, per a divisòria ceràmica	2,92400 €
	B0F859A2		Supermaó de 500x510x100 mm, p/revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	4,64400 €
P- 24			Altres conceptes	10,52 €
	K6A14436	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 40 mm de pas de malla i diàmetre 3.4 mm. Inclou accessoris per a la fixació de la malla als pals metàl·lics existents	45,77 €
	B0A216SG		Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 40 mm de pas de malla i de D 3.4 mm	10,60500 €
P- 25			Altres conceptes	35,17 €
	K8121112	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	8,48 €
	B0521200		Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,10374 €
P- 25			Altres conceptes	8,38 €
	K898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	5,35 €
	B89ZPD00		Pintura plàstica per a interiors	1,37639 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	117/354



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B8ZA1000		Segelladora	0,73134 €
			Altres conceptes	3,24 €
P- 26	KAV7EK77	m2	Persiana enrollable 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. S'inclou caixa, guies i mecanisme de cinta.	243,47 €
	BAV7EK77		Persiana enrollable 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	117,63000 €
			Altres conceptes	125,84 €
P- 27	PR02	u	Reparació, neteja, imprimat i pintat de muntants de tanca metàl·lica	85,58 €
	MT27TSD030A		Emprimació anticorrosiva, bicomponent, a base de resina epoxi, inhibidors de corrosió i aigua.	1,92000 €
			Altres conceptes	83,66 €
P- 28	SS1	pa	Seguretat i Salut	685,00 €
			Sense descomposició	685,00 €
P- 29	SS2	pa	Seguretat i Salut	1.845,65 €
			Sense descomposició	1.845,65 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	118/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0122000	h	Oficial 1a paleta	21,16 e
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	21,16 e
A0129000	h	Oficial 1a guixaire	21,16 e
A012A000	h	Oficial 1a fuster	21,55 e
A012D000	h	Oficial 1a pintor	21,16 e
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	26,05 e
A012F000	h	Oficial 1a manyà	25,76 e
A012M000	h	Oficial 1a muntador	21,87 e
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	21,16 e
A0137000	h	Ajudant col·locador	19,70 e
A013D000	h	Ajudant pintor	19,70 e
A013F000	h	Ajudant manyà	19,78 e
A013M000	h	Ajudant muntador	19,70 e
A0140000	h	Manobre	18,68 e
A0140001	h	Manobre	18,68 e
A0149000	h	Manobre guixaire	18,68 e
A01400011	h	Manobre	18,68 e
A0150000	h	Manobre especialista	19,25 e
MO038	h	Oficial 1ª pintor.	24,50 e
MO076	h	Ajudant pintor.	21,75 e

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	119/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	36,56 €
C150G112	h	Grua de 30 m de ploma, 40 m d'alçària i 2 t de pes en punta	350,00 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,92 €
C1RA2C00	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 12 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	17,31 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	120/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,83 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	19,15 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	17,85 €
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	17,93 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	116,11 €
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13 €
B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13 €
B071ACE0	kg	Adhesiu cola en base escaiola, per a divisòria ceràmica	0,40 €
B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 40 mm de pas de malla i de D 3.4 mm	3,50 €
B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	2,73 €
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,11 €
B0A6AH9E	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 130 mm de llargària	3,89 €
B0F859A2	u	Supermaó de 500x510x100 mm, p/revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	1,08 €
B2RA84M0	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0.7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	28,00 €
B2RA8680	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0.2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	140,50 €
B44Z80A5	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,80 €
B6AZ3136	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 3.4 m	16,12 €
B6AZA166	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'alçària 3.4 m	118,27 €
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	16,31 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	121/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	13,05 €
B89ZM000	kg	Pintura partícules metàl·liques	13,29 €
B89ZPD00	kg	Pintura plàstica per a interiors	3,46 €
B89ZPE50	l	Pintura epoxi bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	7,46 €
B8ZA1000	kg	Segelladora	4,78 €
B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	12,82 €
BABGPA68	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, finestra de 40x20, pany de cop, acabat esmaltat	1.840,13 €
BAF2859L	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	210,51 €
BAF2C1AL	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	153,58 €
BAF22859X	u	Finestra CORTIZO	278,28 €
BASA11BE	u	Porta tallafocs de fusta, EI2-C 30, d'una fulla batent per a un buit d'obra de 80x205 cm, preu superior amb finestreta i tanca antipànic	678,43 €
BASA61PE	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu superior amb finestreta i tanca antipànic	332,47 €
BASA72Q6	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 140x210 cm, preu superior amb finestreta	1.023,89 €
BASB9010	m2	Porta tallafocs d'una fulla corredissa d'acer galvanitzat, EI2-C 90, per a un buit d'obra <= 3 m2	331,51 €
BAV7EK77	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2	78,42 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	122/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAVZ1F00	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària	18,62 €
BAVZK000	m	Guies d'alumini per a persianes enrollables	4,37 €
BAZGC370	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	62,71 €
BB1218A0	m	Barana d'acer inox, amb passamà, sense travesser inferior, muntants cada 80 cm i diàmetre 20mm, muntada sobre muret de 80cm i amb alçada total de 1.10 metres	52,50 €
BB321A00	m2	Reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles cada 10 a 12 cm	158,45 €
BC153B02	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, una incolora i l'altra reflectora de control solar, de 4+4 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	71,91 €
BC1G4705	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	82,79 €
BC1GG702	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	107,26 €
MT27TSD030A	kg	Emprimació anticorrosiva, bicomponent, a base de resina epoxi, inhibidors de corrosió i aigua.	7,68 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	123/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 6

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
D060P021	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		85,48 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,100 /R x	19,25000 =	21,17500	
			Subtotal...		21,17500	21,17500
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	1,92000 =	1,15200	
			Subtotal...		1,15200	1,15200
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,180 x	1,83000 =	0,32940	
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	17,85000 =	11,60250	
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	17,93000 =	27,79150	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	116,11000 =	23,22200	
			Subtotal...		62,94540	62,94540
			DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,21175
			COST DIRECTE			85,48415
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,48415
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		94,38 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,25000 =	19,25000	
			Subtotal...		19,25000	19,25000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,92000 =	1,34400	
			Subtotal...		1,34400	1,34400
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,83000 =	0,36600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	19,15000 =	29,10800	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	116,11000 =	44,12180	
			Subtotal...		73,59580	73,59580
			DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,19250
			COST DIRECTE			94,38230

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	124/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 7

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			94,38230
D07J1100	m3	Pasta de guix B1	Rend.: 1,000			123,96 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0149000	h	Manobre guixaire	1,000	/R x 18,68000 =	18,68000	
				Subtotal...	18,68000	18,68000
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,600	x 1,83000 =	1,09800	
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000	x 0,13000 =	104,00000	
				Subtotal...	105,09800	105,09800
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,18680
			COST DIRECTE			123,96480
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			123,96480

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	125/354



PROJECTE EXECUTIU
PER A LA MILLORA DE LA SEURETAT DAVANT LA INTRUSIÓ
I MILLORA DELS TANCAMENTS EXTERIORS
A DIVERSES ESCOLES. MATARÓ 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	126/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	1A1EB6F1	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 1680x1570 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent,</p>	<p>Rend.: 1,000</p> <p>1. 252,38 €</p>

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	127/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

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

col·locació, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.

Partides d'obra:	Unitats	Preu €	Parcial	Import
KAF2KD9X u	2,600	x 278,28000 =	723,52800	

Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 de dimensiones 168x157 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.

*Categorías alcanzadas en banco de ensayos:
 Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4
 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A
 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5
 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m

Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación.
 Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
 - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.
 -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada.
 Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
 Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	128/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	KC1GG7A2	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	2,600	x	123,12445 = 320,12357
Subtotal...						1.043,65157 1.043,65157
COST DIRECTE						1.043,65157
DESPESES INDIRECTES 20,00%						208,73031
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.252,38188
Rend.: 1,000						820 , 74 €
				Unitats	Preu €	Parcial Import
	EASA11BE	u	Porta tallafocs de fusta, EI2-C 30, una fulla batent, per a un buit d'obra de 80x205 cm, preu superior amb finestreta i tanca antipànic, col·locada			
Mà d'obra:						
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,250	/R x	21,55000 = 5,38750
Subtotal...						5,38750 5,38750
Materials:						
	BASA11BE	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C 30, d'una fulla batent per a un buit d'obra de 80x205 cm, preu superior amb finestreta i tanca antipànic	1,000	x	678,43000 = 678,43000
Subtotal...						678,43000 678,43000
DESPESES AUXILIARS 2,50%						0,13469
COST DIRECTE						683,95219
DESPESES INDIRECTES 20,00%						136,79044
COST EXECUCIÓ MATERIAL						820,74262
Rend.: 1,000						406 , 69 €
				Unitats	Preu €	Parcial Import
	EASA61PE	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu superior amb finestreta i tanca antipànic, col·locada			
Mà d'obra:						
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	25,76000 = 6,44000
Subtotal...						6,44000 6,44000
Materials:						
	BASA61PE	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu superior amb finestreta i tanca antipànic	1,000	x	332,47000 = 332,47000
Subtotal...						332,47000 332,47000
COST DIRECTE						338,91000
DESPESES INDIRECTES 20,00%						67,78200
COST EXECUCIÓ MATERIAL						406,69200

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	129/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
EASB9010		m2	Porta tallafocs d'una fulla corredissa d'acer galvanitzat, EI2-C 90, per a un buit d'obra <= 3 m2, col.locada	Rend.: 1,000			422,54 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,800 /R x	25,76000 =	20,60800	
					Subtotal...	20,60800	20,60800
Materials:	BASB9010	m2	Porta tallafocs d'una fulla corredissa d'acer galvanitzat, EI2-C 90, per a un buit d'obra <= 3 m2	1,000 x	331,51000 =	331,51000	
					Subtotal...	331,51000	331,51000
					COST DIRECTE		352,11800
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		70,42360
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		422,54160
EASBJ001		u	PORTA PRINCIPAL	Rend.: 1,000			1.647,91 €
			Porta d'una fulla corredissa d'acer galvanitzat revestida amb deploye galvanitzat, per a un buit d'obra de 180x217 cm, col.locada Inclou guies, premarc prerimetral, tape per ferratges i guies amb xapa plegada d'acer galvanitzat, pany i clau. Tot realitzat segons documentació grafica.	Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:	A012F000	h	Oficial 1a manyà	3,120 /R x	25,76000 =	80,37120	
					Subtotal...	80,37120	80,37120
Materials:	BASB9010	m2	Porta tallafocs d'una fulla corredissa d'acer galvanitzat, EI2-C 90, per a un buit d'obra <= 3 m2	3,900 x	331,51000 =	1.292,88900	
					Subtotal...	1.292,88900	1.292,88900
					COST DIRECTE		1.373,26020
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		274,65204
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.647,91224
EASBJ002		u	PORTA AULES	Rend.: 1,000			2.070,45 €
			Porta d'una fulla corredissa d'acer galvanitzat revestida amb deploye galvanitzat, per a un buit d'obra de 180x217 cm, col.locada Inclou guies, premarc prerimetral, tape per ferratges i guies amb xapa plegada d'acer galvanitzat, pany i clau. Tot realitzat segons documentació grafica.	Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:	A012F000	h	Oficial 1a manyà	3,920 /R x	25,76000 =	100,97920	
					Subtotal...	100,97920	100,97920

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	130/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
Materials:									
	BASB9010	m2	Porta tallafocs d'una fulla corredissa d'acer galvanitzat, E12-C 90, per a un buit d'obra <= 3 m2	4,900	x	331,51000 =	1.624,39900		
							Subtotal...	1.624,39900	1.624,39900
							COST DIRECTE	1.725,37820	
							DESPESES INDIRECTES 20,00%	345,07564	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.070,45384	
EASBJ003		u	PORTA MENJADOR	Rend.: 1,000			1.647,91 €		
Porta d'una fulla corredissa d'acer galvanitzat revestida amb deploye galvanitzat, per a un buit d'obra de 180x217 cm, col.locada Inclou guies, premarc primetral, tape per ferratges i guies amb xapa plegada d'acer galvanitzat, pany i clau. Tot realitzat segons documentació grafica.									
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	3,120	/R x	25,76000 =	80,37120		
							Subtotal...	80,37120	80,37120
Materials:									
	BASB9010	m2	Porta tallafocs d'una fulla corredissa d'acer galvanitzat, E12-C 90, per a un buit d'obra <= 3 m2	3,900	x	331,51000 =	1.292,88900		
							Subtotal...	1.292,88900	1.292,88900
							COST DIRECTE	1.373,26020	
							DESPESES INDIRECTES 20,00%	274,65204	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.647,91224	
EASBJ005		u	PORTA PARVULARI	Rend.: 1,000			1.798,76 €		
Porta de dues fulles corredisses d'acer galvanitzat revestida amb deploye galvanitzat, per a un buit d'obra de 180x217 cm, col.locada Inclou guies, premarc primetral, tape per ferratges i guies amb xapa plegada d'acer galvanitzat, pany i clau. Tot realitzat segons documentació grafica.									
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	8,000	/R x	25,76000 =	206,08000		
							Subtotal...	206,08000	206,08000
Materials:									
	BASB9010	m2	Porta tallafocs d'una fulla corredissa d'acer galvanitzat, E12-C 90, per a un buit d'obra <= 3 m2	3,900	x	331,51000 =	1.292,88900		
							Subtotal...	1.292,88900	1.292,88900

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	131/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

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

COST DIRECTE	1.498,96900
DESPESES INDIRECTES 20,00%	299,79380
COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.798,76280

EASBJ006 u PORTA RAMPA **Rend.: 1,000** **2.046,06 €**

Porta d'una fulla corredissa d'acer galvanitzat revestida amb deploye galvanitzat, per a un buit d'obra de 180x217 cm, col.locada
 Inclou guies, premarc primetral, tape per ferratges i guies amb xapa plegada d'acer galvanitzat, pany i clau.
 Tot realitzat segons documentació grafica.

Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A012F000 h	Oficial 1a manyà 16,000 /R x 25,76000 =	412,16000	
	Subtotal...	412,16000	412,16000
Materials: BASB9010 m2	Porta tallafocs d'una fulla corredissa d'acer galvanitzat, E12-C 90, per a un buit d'obra <= 3 m2 3,900 x 331,51000 =	1.292,88900	
	Subtotal...	1.292,88900	1.292,88900

COST DIRECTE	1.705,04900
DESPESES INDIRECTES 20,00%	341,00980
COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.046,05880

EASBJ007 u PORTA AULA MAKER **Rend.: 1,000** **1.394,39 €**

Porta d'una fulla corredissa d'acer lacada al forn, per a un buit d'obra de 165x217 cm, col.locada
 Inclou guies, premarc primetral, tape per ferratges i guies amb xapa plegada d'acer galvanitzat, pany i clau.
 Tot realitzat segons documentació grafica.

Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A012F000 h	Oficial 1a manyà 2,640 /R x 25,76000 =	68,00640	
	Subtotal...	68,00640	68,00640
Materials: BASB9010 m2	Porta tallafocs d'una fulla corredissa d'acer galvanitzat, E12-C 90, per a un buit d'obra <= 3 m2 3,300 x 331,51000 =	1.093,98300	
	Subtotal...	1.093,98300	1.093,98300

COST DIRECTE	1.161,98940
DESPESES INDIRECTES 20,00%	232,39788
COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.394,38728

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	132/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	EAV7EK77	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	Rend.: 1,000		100,52 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	21,16000 =	4,23200
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,050 /R x	19,70000 =	0,98500
					Subtotal...	5,21700
						5,21700
	Materials:					
	BAV7EK77	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2	1,000 x	78,42000 =	78,42000
					Subtotal...	78,42000
						78,42000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,13043
					COST DIRECTE	83,76743
					DESPESES INDIRECTES 20,00%	16,75349
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	100,52091
	EAVZ1F00	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària	Rend.: 1,000		28,70 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	21,16000 =	4,23200
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,050 /R x	19,70000 =	0,98500
					Subtotal...	5,21700
						5,21700
	Materials:					
	BAVZ1F00	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària	1,000 x	18,62000 =	18,62000
					Subtotal...	18,62000
						18,62000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07826
					COST DIRECTE	23,91525
					DESPESES INDIRECTES 20,00%	4,78305
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,69831
	EAVZK000	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables	Rend.: 1,000		8,46 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,130 /R x	19,70000 =	2,56100
					Subtotal...	2,56100
						2,56100
	Materials:					
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,030 x	2,73000 =	0,08190
	BAVZK000	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables	1,000 x	4,37000 =	4,37000
					Subtotal...	4,45190
						4,45190

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	133/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03842		
			COST DIRECTE	7,05132		
			DESPESES INDIRECTES 20,00%	1,41026		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,46158		
EB1218AM	m		Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	Rend.: 1,000 83,20 €		
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012F000	h		0,400 /R x	25,76000 =	10,30400	
A013F000	h		0,200 /R x	19,78000 =	3,95600	
				Subtotal...	14,26000	14,26000
Materials:						
B0A62F90	u		Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000 x	1,11000 =	2,22000
BB1218A0	m		Barana d'acer inox, amb passamà, sense travesser inferior, muntants cada 80 cm i diàmetre 20mm, muntada sobre muret de 80cm i amb alçada total de 1.10 metres	1,000 x	52,50000 =	52,50000
				Subtotal...	54,72000	54,72000
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,35650		
			COST DIRECTE	69,33650		
			DESPESES INDIRECTES 20,00%	13,86730		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	83,20380		
EC153B06	m2		Vidre laminar de seguretat 2 llunes, una incolora i l'altra reflectora de control solar, de 4+4 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	Rend.: 1,000 102,16 €		
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012E000	h		0,500 /R x	26,05000 =	13,02500	
				Subtotal...	13,02500	13,02500
Materials:						
BC153B02	m2		Vidre laminar de seguretat 2 llunes, una incolora i l'altra reflectora de control solar, de 4+4 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	1,000 x	71,91000 =	71,91000
				Subtotal...	71,91000	71,91000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,19538		
			COST DIRECTE	85,13038		
			DESPESES INDIRECTES 20,00%	17,02608		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	102,15645		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	134/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	EC1GG705	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000			118,39 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,600 /R x	26,05000 =	15,63000	
					Subtotal...	15,63000	15,63000
	Materials:						
	BC1G4705	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	1,000 x	82,79000 =	82,79000	
					Subtotal...	82,79000	82,79000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23445
					COST DIRECTE		98,65445
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		19,73089
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		118,38534
	I1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	Rend.: 1,000			7,73 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080 /R x	21,87000 =	1,74960	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,160 /R x	19,70000 =	3,15200	
					Subtotal...	4,90160	4,90160
	Maquinària:						
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,040 /R x	36,56000 =	1,46240	
					Subtotal...	1,46240	1,46240
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07352
					COST DIRECTE		6,43752
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		1,28750
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,72503
	I12AG112	h	Grua de 30 m de ploma, 40 m d'alçària i 2 t de pes en punta	Rend.: 1,000			420,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQJR6Q	Pàgina	135/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Maquinària:						
	C150G112	h	Grua de 30 m de ploma, 40 m d'alçària i 2 t de pes en punta	1,000 /R x	350,00000 =	350,00000	
					Subtotal...	350,00000	350,00000
					COST DIRECTE		350,00000
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		70,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		420,00000
	K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		Rend.: 1,000		22,75 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	18,68000 =	18,68000	
					Subtotal...	18,68000	18,68000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28020
					COST DIRECTE		18,96020
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		3,79204
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,75224
	K2R641M0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat		Rend.: 1,000		37,75 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,750 /R x	18,68000 =	14,01000	
					Subtotal...	14,01000	14,01000
	Maquinària:						
	C1RA2C00	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 12 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	17,31000 =	17,31000	
					Subtotal...	17,31000	17,31000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,14010
					COST DIRECTE		31,46010
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		6,29202
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,75212
	K2RA84M0	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0.7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)		Rend.: 1,000		23,52 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	136/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	B2RA84M0	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0.7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,700	x	28,00000 =	19,60000	
Subtotal...							19,60000	19,60000
COST DIRECTE							19,60000	
DESPESES INDIRECTES 20,00%							3,92000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							23,52000	
	K2RA8680	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0.2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			33,72 e	
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	B2RA8680	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0.2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,200	x	140,50000 =	28,10000	
Subtotal...							28,10000	28,10000
COST DIRECTE							28,10000	
DESPESES INDIRECTES 20,00%							5,62000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							33,72000	
	K89BADJ0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	Rend.: 1,000			40,81 e	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,750	/R x	21,16000 =	15,87000	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	19,70000 =	9,85000	
Subtotal...							25,72000	25,72000
Materials:								
	B89ZM000	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,3978	x	13,29000 =	5,28676	
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	12,82000 =	2,61528	
Subtotal...							7,90204	7,90204
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,38580	
COST DIRECTE							34,00784	
DESPESES INDIRECTES 20,00%							6,80157	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							40,80941	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	137/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	KAF2KD9L	u	Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses i una fulla fixa superior o inferior, per a un buit d'obra aproximat de 180x165 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	Rend.: 1,000		723,86 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x	21,87000 =	13,12200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	19,70000 =	2,95500	
					Subtotal...	16,07700	16,07700
	Materials:						
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,140 x	16,31000 =	2,28340	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,410 x	13,05000 =	5,35050	
	BAF2859L	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,160 x	210,51000 =	454,70160	
	BAF2C1AL	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	0,810 x	153,58000 =	124,39980	
					Subtotal...	586,73530	586,73530
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,40193
				COST DIRECTE			603,21422
				DESPESES INDIRECTES	20,00%		120,64284
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			723,85707

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	138/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

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

KAF2KD9X	u		Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 de dimensiones 168x157 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologado. TSAC.	Rend.: 1,000	333,94 €
----------	---	--	---	--------------	----------

*Categorías alcanzadas en banco de ensayos:
 Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4
 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A
 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5
 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m

Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación.
 Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
 - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.
 -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada.
 Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
 Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Materials:

BAF22859X

u

Finestra CORTIZO

Unitats	Preu €	Parcial	Import
1,000	x 278,28000 =	278,28000	
	Subtotal...	278,28000	278,28000
	COST DIRECTE		278,28000
	DESPESES INDIRECTES 20,00%		55,65600

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	139/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	333,93600			
	KAF2KDPM	m2	<p>Suministro y colocación de puerta sistema CORTIZO Millenium 2000 o equivalent de dimensiones 100x100 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Rend.: 1,000 400 , 72 €			
Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BAF22859X	u	Finestra CORTIZO	1,200	x 278,28000 =	333,93600	
				Subtotal...		333,93600	333,93600

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	140/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
					COST DIRECTE	333,93600	
					DESPESES INDIRECTES 20,00%	66,78720	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	400,72320	
KB321A0E		m2	Reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles cada 10 a 12 cm, ancorada amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000		207,76 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0122000		h	Oficial 1a paleta	0,300 /R x	21,16000 =	6,34800	
A0140000		h	Manobre	0,400 /R x	18,68000 =	7,47200	
					Subtotal...	13,82000	13,82000
Materials:							
BB321A00		m2	Reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles cada 10 a 12 cm	1,000 x	158,45000 =	158,45000	
D0701821		m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0055 x	94,38230 =	0,51910	
					Subtotal...	158,96910	158,96910
					DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,34550	
					COST DIRECTE	173,13460	
					DESPESES INDIRECTES 20,00%	34,62692	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	207,76152	
KC1GG7A2		m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000		147,75 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012E000		h	Oficial 1a vidrier	0,600 /R x	26,05000 =	15,63000	
					Subtotal...	15,63000	15,63000
Materials:							
BC1GG702		m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000 x	107,26000 =	107,26000	
					Subtotal...	107,26000	107,26000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,23445	
					COST DIRECTE	123,12445	
					DESPESES INDIRECTES 20,00%	24,62489	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	141/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
	RLC010	m ²	Aplicació manual de dues mans d'emprimació anticorrosiva, bicomponent, fins a arribar a un gruix total de 100 µm, per a la protecció d'elements d'acer enfront de la corrosió. Inclou: Neteja del suport. Aplicació del producte. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	Rend.: 1,000	31,36 €		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	MO038	h	Oficial 1ª pintor.	0,580 /R x	24,50000 =	14,21000	
	MO076	h	Ajudant pintor.	0,348 /R x	21,75000 =	7,56900	
					Subtotal...	21,77900	21,77900
	Materials:						
	MT27TSD030A	kg	Emprimació anticorrosiva, bicomponent, a base de resina epoxi, inhibidors de corrosió i aigua.	0,500 x	7,68000 =	3,84000	
					Subtotal...	3,84000	3,84000
	Altres:						
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,00 % S/	25,61900 =	0,51238	
					Subtotal...	0,51238	0,51238
					COST DIRECTE		26,13138
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		5,22628
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,35766
P- 1	101	pa	Gestió de residus	Rend.: 1,000			4.185,00 €
	Partides d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	K2R641M0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat	30,000 x	31,46010 =	943,80300	
	K2RA84M0	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0.7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	71,000 x	19,60000 =	1.391,60000	
	K2RA8680	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0.2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	41,000 x	28,10000 =	1.152,10000	
					Subtotal...	3.487,50300	3.487,50300
					COST DIRECTE		3.487,50300
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		697,50060

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQJR6Q	Pàgina	143/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.185,00360
P- 2	1A1EBAA5	u	Vidre laminar de composició 44.2	Rend.: 1,000			171,39 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Partides d'obra:							
	KC1GG7A2	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	1,160	x 123,12445 =	142,82436	
				Subtotal...		142,82436	142,82436
				COST DIRECTE			142,82436
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			28,56487
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			171,38923
P- 3	1A1EBAF5	u	Vidre laminar amb càmera, de composició 44.2/16/33.1	Rend.: 1,000			229,01 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Partides d'obra:							
	KC1GG7A2	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	1,550	x 123,12445 =	190,84290	
				Subtotal...		190,84290	190,84290
				COST DIRECTE			190,84290
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			38,16858
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			229,01148

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	144/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 4	1A1EBCF1	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 3600x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent,</p>	<p>Rend.: 1,000</p> <p>3.099,48 €</p>

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	145/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.	
			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. Guies d'alumini per a persianes enrotllables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.	
				Unitats Preu € Parcial Import
	Partides d'obra:			
	EAV7EK77	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	5,280 x 83,76743 = 442,29203
	EAVZ1F00	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària	0,444 x 23,91526 = 10,61838
	EAVZK000	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables	1,500 x 7,05132 = 10,57698

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	146/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	KAF2KD9X	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 de dimensiones 168x157 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	5,280	x	278,28000 =	1.469,31840	
	KC1GG7A2	m2	<p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini</p>	5,280	x	123,12445 =	650,09710	
Subtotal...							2.582,90289	2.582,90289

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	147/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	2.582,90289
			DESPESES INDIRECTES 20,00%	516,58058
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.099,48347

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	148/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 5	1A1EBCF2	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 1610x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per</p>	<p>Rend.: 1,000</p> <p>1.381,98 €</p>

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	149/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			deixar la unitat totalment acabada.				
			Persiana enrollable 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. Guies d'alumini per a persianes enrollables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:						
	EAV7EK77	m2	Persiana enrollable 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	2,330	x 83,76743 =	195,17811	
	EAVZ1F00	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària	0,444	x 23,91526 =	10,61838	
	EAVZK000	m	Guies d'alumini per a persianes enrollables	1,500	x 7,05132 =	10,57698	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	150/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	KAF2KD9X	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 de dimensiones 168x157 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	2,330	x	278,28000 =	648,39240
	KC1GG7A2	m2	<p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini</p>	2,330	x	123,12445 =	286,87997
Subtotal...						1.151,64584	1.151,64584

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	151/354



PROJECTE EXECUTIU
PER A LA MILLORA DE LA SEGURETAT DAVANT LA INTRUSIÓ
I MILLORA DELS TANCAMENTS EXTERIORS
A DIVERSES ESCOLES. MATARÓ 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	1.151,64584
			DESPESES INDIRECTES 20,00%	230,32917
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.381,97501

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	152/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			deixar la unitat totalment acabada.	
			Persiana enrollable 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. Guies d'alumini per a persianes enrollables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.	
				Unitats Preu € Parcial Import
	Partides d'obra:			
	EAV7EK77	m2	Persiana enrollable 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	1,320 x 83,76743 = 110,57301
	EAVZ1F00	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària	0,444 x 23,91526 = 10,61838
	EAVZK000	m	Guies d'alumini per a persianes enrollables	1,500 x 7,05132 = 10,57698

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	154/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	KAF2KD9X	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 de dimensiones 168x157 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1,320	x	278,28000 =	367,32960	
	KC1GG7A2	m2	<p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini</p>	1,320	x	123,12445 =	162,52427	
Subtotal...							661,62224	661,62224

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	155/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	661,62224
			DESPESES INDIRECTES 20,00%	132,32445
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	793,94669

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	156/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 7	1A1EBCF4	u	<p>Suministro y colocación de puerta sistema CORTIZO Millenium o equivalent, de dimensiones 920x2500 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per</p>	<p>Rend.: 1,000</p> <p>1.364,51 €</p>

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	157/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			deixar la unitat totalment acabada.				
			Persiana enrollable 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. Guies d'alumini per a persianes enrollables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:						
	EAV7EK77	m2	Persiana enrollable 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	2,300	x 83,76743 =	192,66509	
	EAVZ1F00	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària	0,444	x 23,91526 =	10,61838	
	EAVZK000	m	Guies d'alumini per a persianes enrollables	1,500	x 7,05132 =	10,57698	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	158/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	KAF2KD9X	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 de dimensiones 168x157 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	2,300	x	278,28000 =	640,04400
	KC1GG7A2	m2	<p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini</p>	2,300	x	123,12445 =	283,18624
Subtotal...						1.137,09069	1.137,09069

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	159/354



PROJECTE EXECUTIU
PER A LA MILLORA DE LA SEURETAT DAVANT LA INTRUSIÓ
I MILLORA DELS TANCAMENTS EXTERIORS
A DIVERSES ESCOLES. MATARÓ 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	1.137,09069
			DESPESES INDIRECTES 20,00%	227,41814
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.364,50883

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	160/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 8	1A1EBCF5	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 1000x1770 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per</p>	<p>Rend.: 1,000</p> <p>1.055,94 €</p>

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	161/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 4 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			deixar la unitat totalment acabada.	
			Persiana enrollable 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. Guies d'alumini per a persianes enrollables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.	
				Unitats Preu € Parcial Import
	Partides d'obra:			
	EAV7EK77	m2	Persiana enrollable 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	1,770 x 83,76743 = 148,26835
	EAVZ1F00	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària	0,444 x 23,91526 = 10,61838
	EAVZK000	m	Guies d'alumini per a persianes enrollables	1,500 x 7,05132 = 10,57698

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	162/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	KAF2KD9X	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 de dimensiones 168x157 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1,770	x	278,28000 =	492,55560	
	KC1GG7A2	m2	<p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini</p>	1,770	x	123,12445 =	217,93028	
Subtotal...							879,94959	879,94959

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	163/354



PROJECTE EXECUTIU
PER A LA MILLORA DE LA SEGURETAT DAVANT LA INTRUSIÓ
I MILLORA DELS TANCAMENTS EXTERIORS
A DIVERSES ESCOLES. MATARÓ 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	879,94959
			DESPESES INDIRECTES 20,00%	175,98992
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.055,93951

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	164/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 9	1A1EBCF6	u	<p>Suministro y colocación de puerta sistema CORTIZO Millenium o equivalent de dimensiones 1400x2150 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per</p>	<p>Rend.: 1,000</p> <p>2.296,91 €</p>

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	165/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			deixar la unitat totalment acabada.	
			Persiana enrollable 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. Guies d'alumini per a persianes enrollables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.	
				Unitats Preu € Parcial Import
	Partides d'obra:			
	EAV7EK77	m2	Persiana enrollable 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	3,500 x 83,76743 = 293,18601
	EAVZ1F00	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària	0,444 x 23,91526 = 10,61838
	EAVZK000	m	Guies d'alumini per a persianes enrollables	1,500 x 7,05132 = 10,57698

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	166/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	KAF2KDPM	m2	<p>Suministro y colocación de puerta sistema CORTIZO Millenium 2000 o equivalent de dimensiones 100x100 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	3,500 x 333,93600 = 1.168,77600
	KC1GG7A2	m2	<p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini</p>	3,500 x 123,12445 = 430,93558
Subtotal...				1.914,09295 1.914,09295

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	167/354



PROJECTE EXECUTIU
PER A LA MILLORA DE LA SEURETAT DAVANT LA INTRUSIÓ
I MILLORA DELS TANCAMENTS EXTERIORS
A DIVERSES ESCOLES. MATARÓ 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	1.914,09295
			DESPESES INDIRECTES 20,00%	382,81859
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.296,91154

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	168/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 10	1A1EBMF1	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera y persiana sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 3600x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent,</p>	<p>Rend.: 1,000</p> <p>1. 719, 65 €</p>

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	169/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.				
			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. Guies d'alumini per a persianes enrotllables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:						
	EAV7EK77	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	2,910	x 83,76743 =	243,76322	
	EAVZ1F00	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària	0,444	x 23,91526 =	10,61838	
	EAVZK000	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables	1,500	x 7,05132 =	10,57698	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	170/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	KAF2KD9X	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 de dimensiones 168x157 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	2,910	x	278,28000 =	809,79480
	KC1GG7A2	m2	<p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini</p>	2,910	x	123,12445 =	358,29215
Subtotal...						1.433,04553	1.433,04553

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	171/354



PROJECTE EXECUTIU
PER A LA MILLORA DE LA SEURETAT DAVANT LA INTRUSIÓ
I MILLORA DELS TANCAMENTS EXTERIORS
A DIVERSES ESCOLES. MATARÓ 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	1.433,04553
			DESPESES INDIRECTES 20,00%	286,60911
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.719,65464

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	172/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 11	1A1EBPF1	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 1680x1570 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent,</p>	<p>Rend.: 1,000</p> <p>1. 252,38 €</p>

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	173/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

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

col·locació, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.

Partides d'obra:	Unitats	Preu €	Parcial	Import
KAF2KD9X u	2,600	x 278,28000 =	723,52800	

Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 de dimensiones 168x157 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.

*Categorías alcanzadas en banco de ensayos:
 Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4
 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A
 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5
 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m

Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación.
 Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
 - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.
 -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada.
 Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
 Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	174/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	KC1GG7A2	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	2,600 x 123,12445 = 320,12357
Subtotal...				1.043,65157 1.043,65157
COST DIRECTE				1.043,65157
DESPESES INDIRECTES 20,00%				208,73031
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.252,38188

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	175/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 12	1A1EBTF1	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 1680x1570 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent,</p>	<p>Rend.: 1,000</p> <p>3.146,06 €</p>

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	176/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per deixar la unitat totalment acabada.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:						
	EAV7EK77	m2	Persiana enrollable 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	5,360	x 83,76743 =	448,99342	
	EAVZ1F00	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària	0,444	x 23,91526 =	10,61838	
	EAVZK000	m	Guies d'alumini per a persianes enrollables	1,500	x 7,05132 =	10,57698	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	177/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	KAF2KD9X	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 de dimensiones 168x157 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	5,360	x	278,28000 =	1.491,58080	
	KC1GG7A2	m2	<p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini</p>	5,360	x	123,12445 =	659,94705	
Subtotal...							2.621,71663	2.621,71663

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	178/354



PROJECTE EXECUTIU
PER A LA MILLORA DE LA SEGURETAT DAVANT LA INTRUSIÓ
I MILLORA DELS TANCAMENTS EXTERIORS
A DIVERSES ESCOLES. MATARÓ 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	2.621,71663
			DESPESES INDIRECTES 20,00%	524,34333
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.146,05996

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	179/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 13	1A1EBTF2	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 1610x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per</p>	<p>Rend.: 1,000</p> <p>1.131,63 €</p>

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	180/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			deixar la unitat totalment acabada.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:						
	EAV7EK77	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	1,900	x 83,76743 =	159,15812	
	EAVZ1F00	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària	0,444	x 23,91526 =	10,61838	
	EAVZK000	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables	1,500	x 7,05132 =	10,57698	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	181/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	KAF2KD9X	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 de dimensiones 168x157 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1,900	x	278,28000 =	528,73200
	KC1GG7A2	m2	<p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini</p>	1,900	x	123,12445 =	233,93646
Subtotal...						943,02194	943,02194

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	182/354



PROJECTE EXECUTIU
PER A LA MILLORA DE LA SEGURETAT DAVANT LA INTRUSIÓ
I MILLORA DELS TANCAMENTS EXTERIORS
A DIVERSES ESCOLES. MATARÓ 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	943,02194
			DESPESES INDIRECTES 20,00%	188,60439
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.131,62633

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	183/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 14	1A1EBTF3	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 o equivalent de dimensiones 910x1450 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>S'inclouen totes les tasques (arrencada de l'existent, tractament de juntes, tapetes, pintura i neteja) per</p>	<p>Rend.: 1,000</p> <p>1.515,88 €</p>

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	184/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			deixar la unitat totalment acabada.	
				Unitats Preu € Parcial Import
	Partides d'obra:			
	EAV7EK77	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	2,560 x 83,76743 = 214,44462
	EAVZ1F00	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària	0,444 x 23,91526 = 10,61838
	EAVZK000	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables	1,500 x 7,05132 = 10,57698

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	185/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	KAF2KD9X	u	<p>Suministro y colocación de ventana corredera sistema CORTIZO 4900 de dimensiones 168x157 según memoria de carpintería, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologado. TSAC.</p> <p>*Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 7A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia dos hojas 1,20 x 1,20 m</p> <p>Sistema de cremona con dos puntos de fijación para el cierre y fijación. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	2,560	x	278,28000 =	712,39680
	KC1GG7A2	m2	<p>Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1(B)1 segons UNE-EN-12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356 , col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini</p>	2,560	x	123,12445 =	315,19859
Subtotal...						1.263,23537	1.263,23537

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	186/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

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

COST DIRECTE	1.263,23537
DESPESES INDIRECTES 20,00%	252,64707
COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.515,88244

P- 15	4B321A0E	m2	Reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles cada 20 cm aprox., ancorada amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra i amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 amb pintura metàl·lica anticorrosiva	Rend.: 1,000	578 , 76 €
-------	----------	----	--	---------------------	-------------------

Partides d'obra:

	Unitats	Preu €	Parcial	Import
K89BADJ0	4,000	x 34,00784 =	136,03136	
KB321A0E	2,000	x 173,13460 =	346,26920	
		Subtotal...	482,30056	482,30056

COST DIRECTE	482,30056
DESPESES INDIRECTES 20,00%	96,46011
COST EXECUCIÓ MATERIAL	578,76067

P- 16	EABGP768	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents de 80 i laterals fixos, tota amb vidre, per a un buit d'obra de 270x240 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany i maneta exterior i barra antipànic interior, acabat esmaltat, col·locada.	Rend.: 1,000	2 . 742 , 81 €
-------	----------	---	--	---------------------	-----------------------

Mà d'obra:

	Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012F000	1,500	/R x 25,76000 =	38,64000	
		Subtotal...	38,64000	38,64000

Materials:

BABGPA68	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, finestra de 40x20, pany de cop, acabat esmaltat	1,000	x 1.840,13000 =	1.840,13000
BAZGC370	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x 62,71000 =	62,71000
BC1GG702	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	3,200	x 107,26000 =	343,23200
		Subtotal...		2.246,07200	2.246,07200

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	187/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,96600
				COST DIRECTE	2.285,67800
				DESPESES INDIRECTES 20,00%	457,13560
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.742,81360
P- 17	EASA72Q6	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 140x210 cm, preu superior amb finestreta, col·locada	Rend.: 1,000	1.241,34 e
				Unitats	Preu €
				Parcial	Import
	Mà d'obra:				
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x 25,76000 =	10,30400
				Subtotal...	10,30400
	Materials:				
	BASA72Q6	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 140x210 cm, preu superior amb finestreta	1,000 x 1.023,89000 =	1.023,89000
				Subtotal...	1.023,89000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,25760
				COST DIRECTE	1.034,45160
				DESPESES INDIRECTES 20,00%	206,89032
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.241,34192
P- 18	EASAJ004	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, amb finestreta i tanca antipànic, col·locada Tot realitzat segons documentació grafica.	Rend.: 1,000	973,35 e
				Unitats	Preu €
				Parcial	Import
	Mà d'obra:				
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	16,000 /R x 25,76000 =	412,16000
				Subtotal...	412,16000
	Materials:				
	BASA61PE	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu superior amb finestreta i tanca antipànic	1,200 x 332,47000 =	398,96400
				Subtotal...	398,96400
				COST DIRECTE	811,12400
				DESPESES INDIRECTES 20,00%	162,22480
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	973,34880

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	188/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P- 19	EB1218AX	m	Barana d'acer inox, amb passamà, sense travesser inferior, muntants cada 80 cm i suports de 20mm, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	Rend.: 1,000		85,87 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x	25,76000 =	10,30400
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,200 /R x	19,78000 =	3,95600
					Subtotal...	14,26000
						14,26000
	Materials:					
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000 x	1,11000 =	4,44000
	BB1218A0	m	Barana d'acer inox, amb passamà, sense travesser inferior, muntants cada 80 cm i diàmetre 20mm, muntada sobre muret de 80cm i amb alçada total de 1.10 metres	1,000 x	52,50000 =	52,50000
					Subtotal...	56,94000
						56,94000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,35650
					COST DIRECTE	71,55650
					DESPESES INDIRECTES 20,00%	14,31130
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	85,86780
P- 20	K2161C11	m2	Enderroc d'envà de vidre emmottlat i premsat 10 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		22,75 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	18,68000 =	18,68000
					Subtotal...	18,68000
						18,68000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,28020
					COST DIRECTE	18,96020
					DESPESES INDIRECTES 20,00%	3,79204
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,75224
P- 21	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		11,38 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	18,68000 =	9,34000
					Subtotal...	9,34000
						9,34000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,14010
					COST DIRECTE	9,48010
					DESPESES INDIRECTES 20,00%	1,89602

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	189/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,37612
P- 22	K614XS23	m2	Envà recolzat divisori de 10 cm de gruix, supermaó de 500x510x100 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola	Rend.: 1,000			18,09 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,240 /R x	21,16000 =	5,07840	
	A0140000	h	Manobre	0,120 /R x	18,68000 =	2,24160	
					Subtotal...	7,32000	7,32000
Materials:							
	B071ACE0	kg	Adhesiu cola en base escaiola, per a divisòria ceràmica	7,310 x	0,40000 =	2,92400	
	B0F859A2	u	Supermaó de 500x510x100 mm, p/revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	4,300 x	1,08000 =	4,64400	
					Subtotal...	7,56800	7,56800
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,18300
				COST DIRECTE			15,07100
				DESPESES INDIRECTES	20,00%		3,01420
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,08520
P- 23	K6A14436	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 40 mm de pas de malla i diàmetre 3.4 mm. Inclou accessoris per a la fixació de la malla als pals metàl·lics existents	Rend.: 1,000			45,77 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	21,87000 =	10,93500	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x	21,16000 =	6,34800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	19,70000 =	9,85000	
					Subtotal...	27,13300	27,13300
Materials:							
	B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 40 mm de pas de malla i de D 3.4 mm	3,030 x	3,50000 =	10,60500	
					Subtotal...	10,60500	10,60500
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,40700
				COST DIRECTE			38,14500
				DESPESES INDIRECTES	20,00%		7,62900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,77399

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	190/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 24	K8121112	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	Rend.: 1,000			8,48 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire	0,143 /R x	21,16000 =	3,02588	
	A0149000	h	Manobre guixaire	0,071 /R x	18,68000 =	1,32628	
					Subtotal...	4,35216	4,35216
	Materials:						
	B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,798 x	0,13000 =	0,10374	
	D07J1100	m3	Pasta de guix B1	0,0202 x	123,96480 =	2,50409	
					Subtotal...	2,60783	2,60783
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,10880
					COST DIRECTE		7,06879
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		1,41376
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,48255
P- 25	K898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000			5,35 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x	21,16000 =	2,11600	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,010 /R x	19,70000 =	0,19700	
					Subtotal...	2,31300	2,31300
	Materials:						
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica per a interiors	0,3978 x	3,46000 =	1,37639	
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153 x	4,78000 =	0,73134	
					Subtotal...	2,10773	2,10773
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03470
					COST DIRECTE		4,45543
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		0,89109
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,34651
P- 26	KAV7EK77	m2	Persiana enrollable 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. S'inclou caixa, guies i mecanisme de cinta.	Rend.: 1,000			243,47 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	3,000 /R x	21,16000 =	63,48000	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	1,000 /R x	19,70000 =	19,70000	
					Subtotal...	83,18000	83,18000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	191/354



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Materials:						
	BAV7EK77	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2	1,500	x	78,42000 =	117,63000
						Subtotal...	117,63000 117,63000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	2,07950
						COST DIRECTE	202,88950
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	40,57790
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	243,46740
P- 27	PR02	u	Reparació, neteja, imprimat i pintat de muntants de tanca metàl·lica	Rend.: 1,000			85,58 e
				Unitats		Preu €	Parcial Import
	Mà d'obra:						
	MO038	h	Oficial 1ª pintor.	1,000	/R x	24,50000 =	24,50000
	MO076	h	Ajudant pintor.	2,000	/R x	21,75000 =	43,50000
						Subtotal...	68,00000 68,00000
	Materials:						
	MT27TSD030A	kg	Emprimació anticorrosiva, bicomponent, a base de resina epoxi, inhibidors de corrosió i aigua.	0,250	x	7,68000 =	1,92000
						Subtotal...	1,92000 1,92000
	Altres:						
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,00	% S/	69,92000 =	1,39840
						Subtotal...	1,39840 1,39840
						COST DIRECTE	71,31840
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	14,26368
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	85,58208
P- 28	SS1	pa	Seguretat i Salut	Rend.: 1,000			685,00 e
P- 29	SS2	pa	Seguretat i Salut	Rend.: 1,000			1.845,65 e

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	192/354



PROJECTE EXECUTIU
PER A LA MILLORA DE LA SEGURETAT DAVANT LA INTRUSIÓ
I MILLORA DELS TANCAMENTS EXTERIORS
A DIVERSES ESCOLES. MATARÓ 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/11/21

Pàg.: 75

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
SS00001	pa	Import pressupost	41.969,00 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	193/354



RESUM DE PRESSUPOST

Data: 28/10/21

Pàg.: 1

NIVELL 3: Partides			Import
Partides	01.L1.01	ENDERROCS	110,58
Partides	01.L1.03	SERRALLERIA	25.274,37
Partides	01.L1.04	RAM DE PALETA	316,75
Partides	01.L1.GR	GESTIÓ DE RESIDUS	4.185,00
Partides	01.L1.SS	SEGURETAT I SALUT	685,00
Capítol	01.L1	LOT 1	30.571,70
Partides	01.L2.02	FUSTERIES	84.099,54
Partides	01.L2.GR	GESTIÓ DE RESIDUS	4.185,00
Partides	01.L2.SS	SEGURETAT I SALUT	1.845,65
Capítol	01.L2	LOT 2	90.130,19
			120.701,89
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.L1	LOT 1	30.571,70
Capítol	01.L2	LOT 2	90.130,19
Obra	01	Pressupost ED042 08 21	120.701,89
			120.701,89
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost ED042 08 21	120.701,89
			120.701,89

euros

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	194/354



PROJECTE EXECUTIU
PER A LA MILLORA DE LA SEGURETAT DAVANT LA INTRUSIÓ
I MILLORA DELS TANCAMENTS EXTERIORS
A DIVERSES ESCOLES. MATARÓ 2021

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 28/10/21

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.L1	LOT 1	30.571,70
Capítol	01.L2	LOT 2	90.130,19
Obra	01	Pressupost ED042 08 21	120.701,89
			120.701,89

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost ED042 08 21	120.701,89
			120.701,89

euros

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	195/354



PROJECTE EXECUTIU
PER A LA MILLORA DE LA SEGURETAT DAVANT LA INTRUSIÓ
I MILLORA DELS TANCAMENTS EXTERIORS
A DIVERSES ESCOLES. MATARÓ 2021

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	120.701,89
13 % Despeses Generals SOBRE 120.701,89.....	15.691,25
6 % Benefici Industrial SOBRE 120.701,89.....	7.242,11
Subtotal	143.635,25
21 % IVA SOBRE 143.635,25.....	30.163,40
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 173.798,65

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT SETANTA-TRES MIL SET-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	196/354





CN NORMATIVA TÈCNICA APLICABLE

Secció d'Edificis Educatius i Esportius
Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	197/354





NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'EDIFICACIÓ

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

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

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

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

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

Libro de Ordenes y visitas


D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

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

Secció d'Edificis Educatius i Esportius
Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	198/354





REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

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

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

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012). Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.

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

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

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de Trabajo

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

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

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

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

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

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

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

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

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

Seguretat en cas d'incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

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

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

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

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

Secció d'Edificis Educatius i Esportius
 Servei d'Equipaments Municipals
 c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
 Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	199/354





Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA
CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat
SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes
SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades
SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"
SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació
SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament
SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment
SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp
SUA-9 Accessibilitat
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS
CTE DB HS Document Bàsic Salubritat
HS 1 Protecció enfront de la humitat
HS 2 Recollida i evacuació de residus
HS 3 Qualitat de l'aire interior
HS 4 Subministrament d'aigua
HS 5 Evacuació d'aigües
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR
CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
Ley del ruido
Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)
Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas
RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)
Llei de protecció contra la contaminació acústica
Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)
Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica
Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)
Ordenances municipals

Estalvi d'energia

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

Secció d'Edificis Educatius i Esportius
Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQJR6Q	Pàgina	200/354





CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia
 HE-0 Limitació del consum energètic
 HE-1 Limitació de la demanda energètica
 HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques
 HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació
 HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària
 HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica
 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
 Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
 D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul
 CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
 CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments
 CTE DB SE A Document Bàsic Acer
 CTE DB SE M Document Bàsic Fusta
 CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica
 CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F
 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
 NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación
 RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)
 EHE-08 Instrucción de hormigón estructural
 RD 1247/2008, de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)
 Instrucció d'Acer Estructural EAE
 RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)
 El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges
 O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat
 CTE DB HR Protecció davant del soroll
 CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica
 CTE DB SE AE Accions en l'edificació
 CTE DB SE F Fàbrica i altres
 CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F
 CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2
 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
 Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplaçament de la Llei 20/91
 D 135/95 (DOGC: 24/3/95)
 Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
 D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Secció d'Edificis Educatius i Esportius
 Servei d'Equipaments Municipals
 c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
 Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	201/354





Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

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

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

Reglamento de aparatos elevadores

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

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

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87) modificacions (DOGC: 7/2/90).

Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23.

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

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

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

Resolució 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

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

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

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

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

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolució 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

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

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

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

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

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

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

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

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Condicions tècniques de seguretat als ascensores

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

Aclariments de diferents articles del "Reglamento de aparatos elevadores"

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

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

Instrucció 6/2006

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensores" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre

Secció d'Edificis Educatius i Esportius
Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	202/354





Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

 CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus
 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
 Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

 CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
 CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària
 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
 Criterios sanitarios del agua de consumo humano
 RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)
 Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.
 RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)
 Reglament d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries
 RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)
 Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
 D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D111/2009 (DOGC:16/7/2009)
 Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
 D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

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

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

Ordenances municipals

Instal·lacions d'evacuació

 CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
 Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
 D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D111/2009 (DOGC16/7/2009)
 Ordenances municipals

Instal·lacions tèrmiques

 CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)
 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
 RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
 RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions
 Requisits de disseny ecològic aplicables als productes que utilitzen energia
 RD 1369/2007 (BOE 23.10.2007)
 Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
 RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)
 Reglament d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries
 RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)
 Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
 D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

 Secció d'Edificis Educatius i Esportius
 Servei d'Equipaments Municipals
 c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
 Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	203/354





Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

CTE DB SI 3.7 Control de humos

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

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

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

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

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

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

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

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

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

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

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

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

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

Gas-oil

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

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

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014)

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

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

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

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

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

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

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

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

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

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

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals

c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró

Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	204/354





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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiència energètica de las instalaciones de iluminación

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

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

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

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

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

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

Instal·lacions de telecomunicacions

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

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

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

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

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

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

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

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

Instal·lacions de protecció contra incendis

Secció d'Edificis Educatius i Esportius
Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	205/354





RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios
RD 1942/93 (BOE 14/12/93), modificacions per O. 16.04.98 (BOE 28.04.98)
Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices
O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)
CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de protecció al llamp

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

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

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios
Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

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

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

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

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

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

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

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

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

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

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

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

RC-08 Instrucción para la recepción de cementos

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

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals

c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró

Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	206/354






Críteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderroc

Text refós de la Llei reguladora dels residus
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)
Regulador de la producció y gestión de los residuos de construcción y demolición RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)
Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)
Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)
Residuos y suelos contaminados
Llei 22/2011 , de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

Secció d'Edificis Educatius i Esportius
Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	207/354






DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	208/354





DG ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Escola Josep Manuel Peramàs

- DG.01 Emplaçament i situació
- DG.02 Àmbits d'actuació
- DG.03 Detalls tancaments – LOT1
- DG.04 Detalls serralleria – LOT1
- DG.05 Detalls tancaments – LOT2

Escola Josep Montserrat

- DG.06 Emplaçament i situació
- DG.07 Actuacions i detalls LOT1
- DG.08 Actuacions i detalls LOT2

Escola Torre Llauder

- DG.09 Emplaçament i situació
- DG.10 Actuacions i detalls LOT1
- DG.11 Actuacions i detalls LOT2

Escola Camí del Mig

- DG.12 Emplaçament i situació
- DG.13 Àmbits d'actuació
- DG.14 Detalls LOT1
- DG.15 Detalls LOT2


Centre d'Educació Especial Les Aigües

- DG.16 Situació i emplaçament
- DG.17 Àmbit d'actuació i detalls LOT1
- DG.18 Detalls LOT2

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	209/354






DG Escola Josep Manuel Peramàs

- DG.01 Emplaçament i situació
- DG.02 Àmbits d'actuació
- DG.03 Detalls tancaments – LOT1
- DG.04 Detalls serralleria – LOT1
- DG.05 Detalls tancaments – LOT2

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

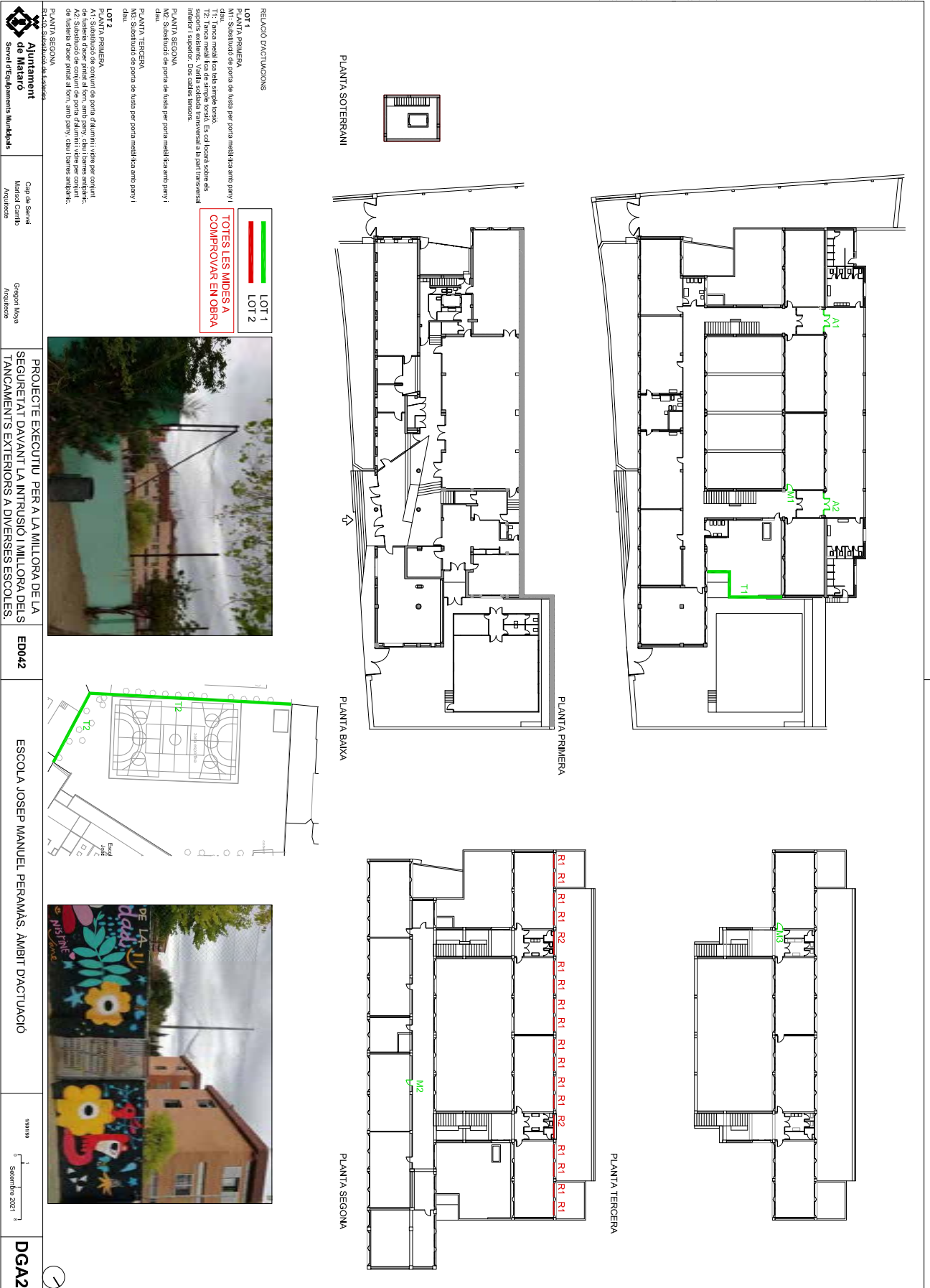
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	210/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	211/354





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	212/354



PORTA METAL·LIQA 80, 3 unitats

M1. PORTA AULA DINFORMÀTICA (P1)

M2. PORTA AULA SEGON A - R207 (P2)

M3. PORTA AULA CINQUE B - R305 (P3)

—BUT D'OBRA EXISTENT 80 X 208 cm. CAL ADAPTAR EL FORAT D'OBRA PER PORTA

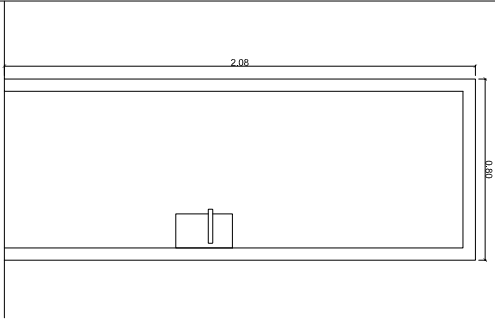
—ESTANDAR DE 80 DE PASI 1210 DVAL.CIDA.

—ESTANCAR PERBARRA 80/80/2

—PORTA DE TANCAMENT AMB TRES PUNTS DE FIXACIÓ.

—PANY I CILAU TANCAMENT AMB TRES PUNTS DE FIXACIÓ.

—ACABAT PINTAT DEL MATEIX COLOR O SIMILAR A L'ORIGINAL.



CONJUNT DE PORTA D'ACER 270X210, 2 unitats

A1. CONJUNT PORTA SORTIDA AL PATI (P1)

A2. CONJUNT PORTA SORTIDA AL PATI (P1)

—BUT D'OBRA 270 X 210 cm

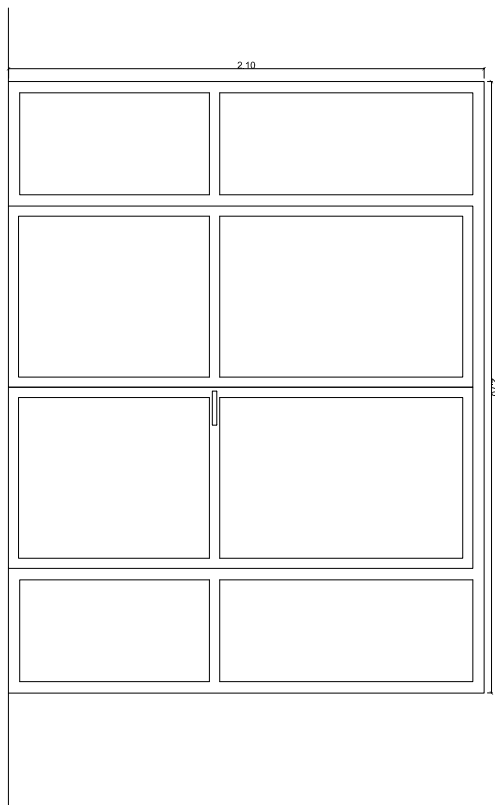
—BARRE 50,2 PREBARRE 80/80/2

—PANY I CILAU TANCAMENT AMB TRES PUNTS DE FIXACIÓ

—PANY I CILAU TANCAMENT AMB TRES PUNTS DE FIXACIÓ.

—BARRIS ANTIPIÑIC A LES DUES FILLES

—VIBRES 44.16.44

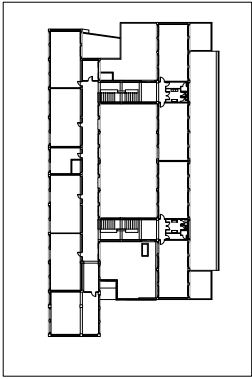


LOT 1

TOTES LES MIDES A
COMPROVAR EN OBRA

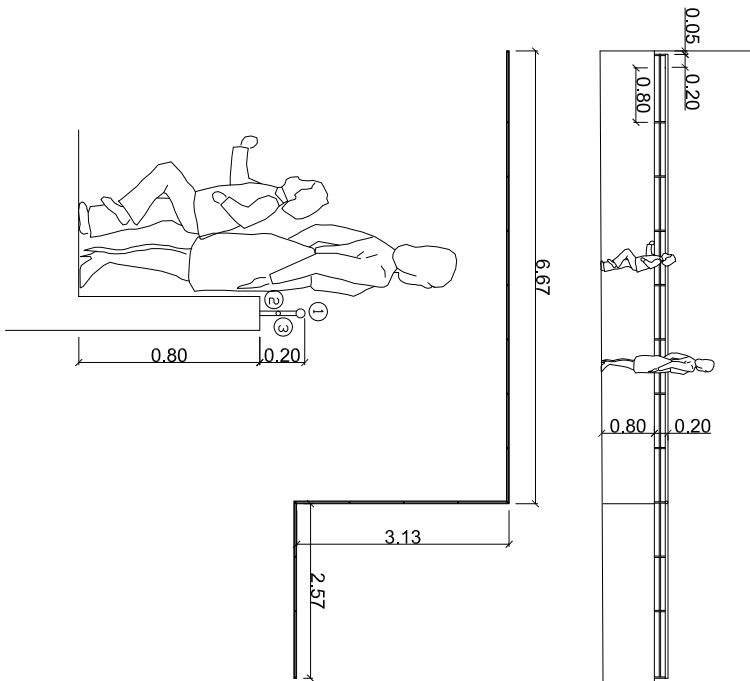
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	213/354





PASSANA D'ACER INOX FIXAT MECANICAMENT A MURET EXISTENT
Passana de 40 mm de diàmetre, d'acer inox 1 suport cada 80 cm
de tub d'acer inox de diàmetre 20mm.
Element fixat mecànicament al muret existent.

1. Passana d'inox acer inox.
2. Tub 20mm acer inox fixat mecànicament.
3. Tub 20 mm acer inox.



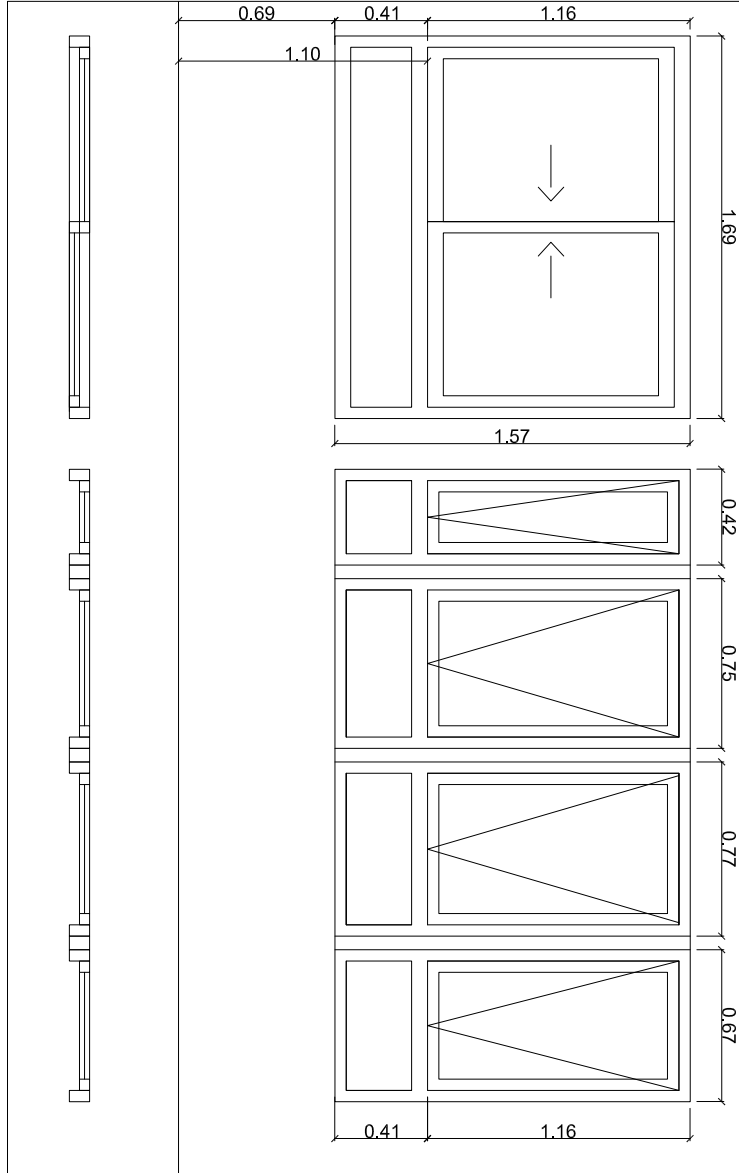
LOT 1

TOTES LES MIDES A
COMPROVAR EN OBRA

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	214/354

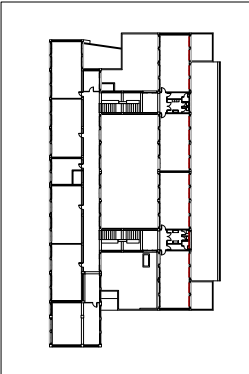


CONJUNT DE FUSTERIA D'ALUMINI 1,69 X 1,57 - 17 unitats
 Conjunt de fusteria d'alumini amb trencament de pont tèrmic amb
 vidres 44,2/16/33,1



TOTES LES MIDES A
 COMPROVAR EN OBRA

LOT 2



CSV (Codi de verificació Segura)

IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q

Data i hora

29/11/2021 12:03:10

Normativa

Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica

Signat per

MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)

Signat per

GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)

URL de verificació

<https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q>

Pàgina

215/354






DG Escola Josep Montserrat

DG.06 Emplaçament i situació
DG.07 Actuacions i detalls LOT1
DG.08 Actuacions i detalls LOT2

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	216/354





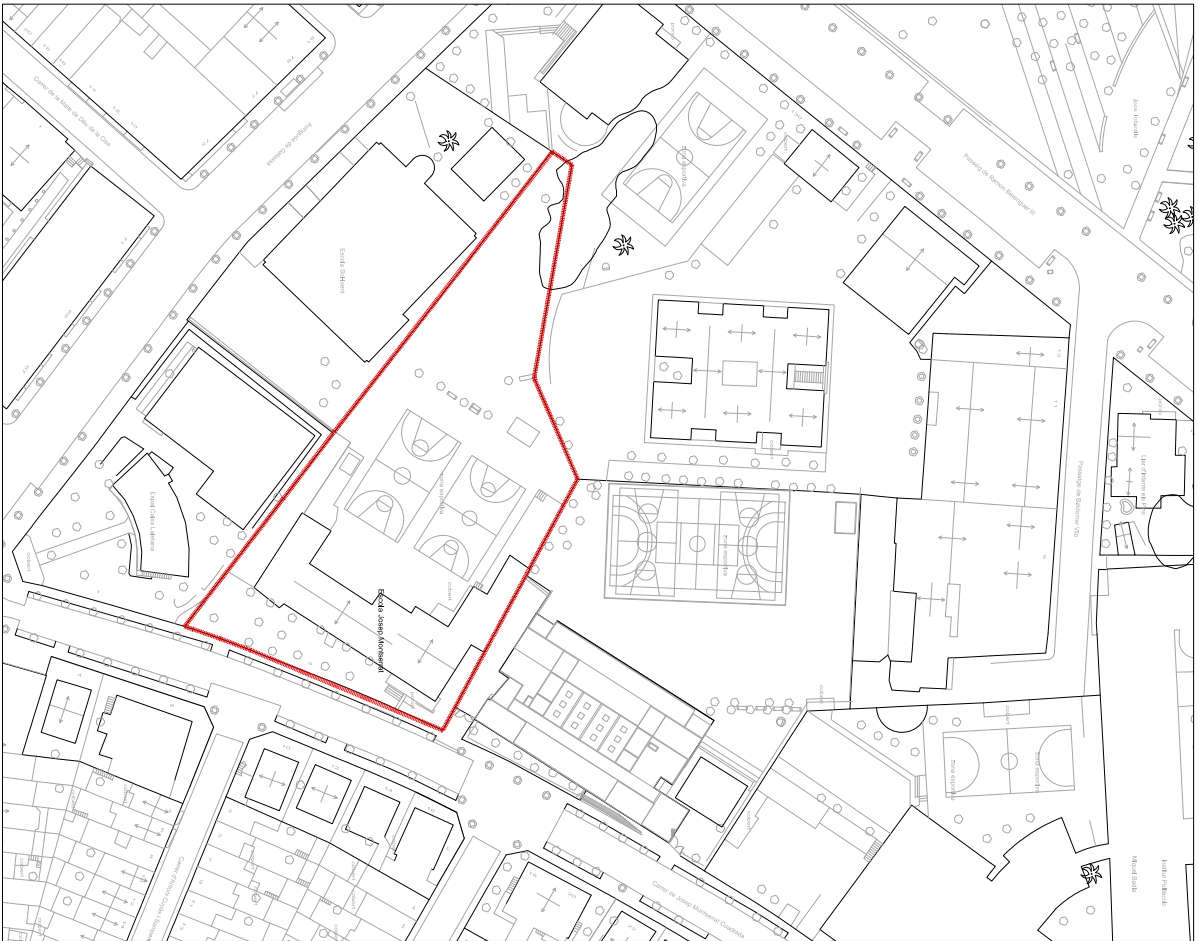
FAÇANA NORD-OEST FORRO



FAÇANA NORD-OEST



ACCÉS PRINCIPAL



PROJECTE EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA
SEURETAT DAVANT LA INTRUSIÓ I MILLORA DELS
TANCAMENTS EXTERIORS A DIVERSES ESCOLES.

ED043

ESCOLA JOSEP MONTSERRAT. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

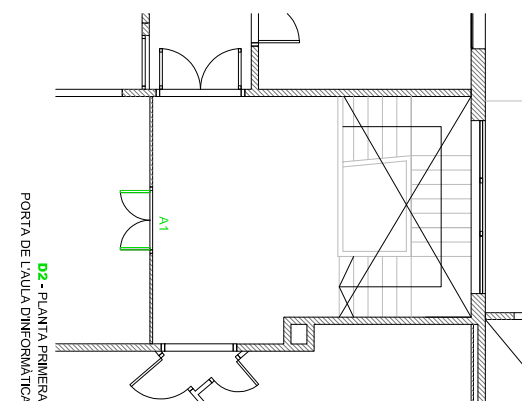
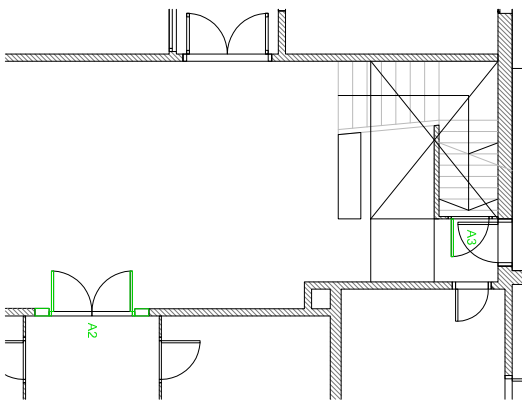
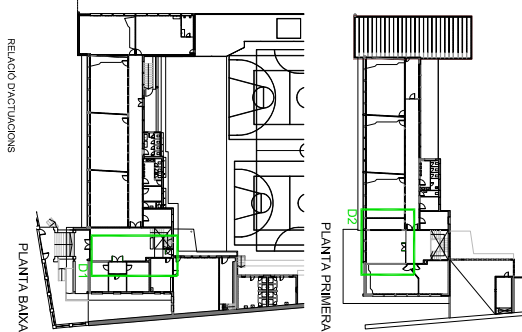
1:1000
0 5 10 20
M
Setembre 2021

DGA6



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	217/354



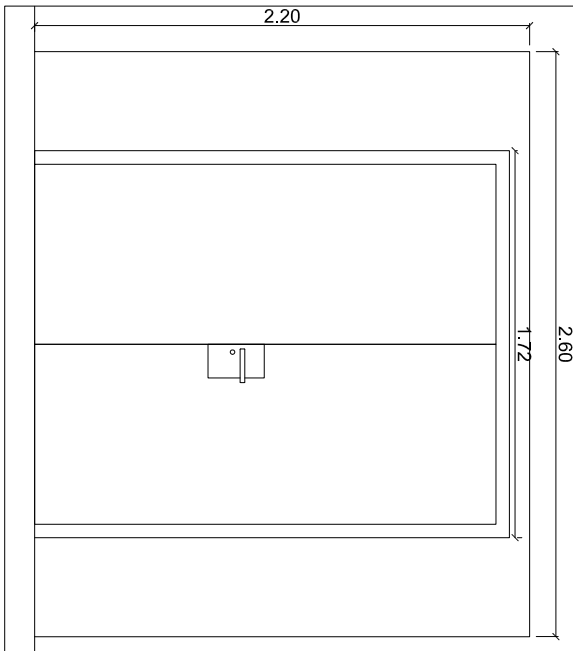
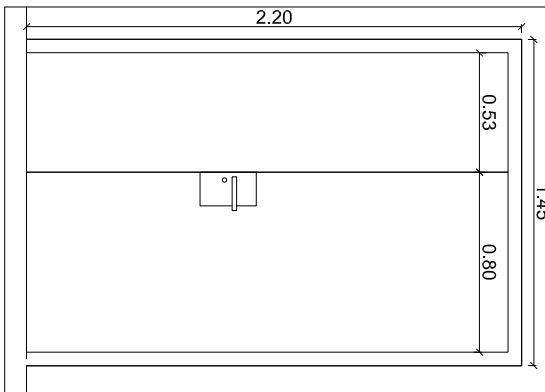
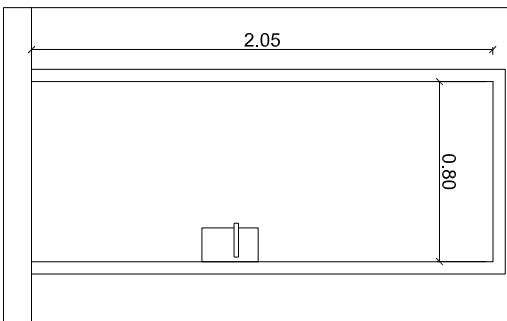


A2. Substitució de porta de fusta per porta metàl·lica E190 amb pany i clau.
 A2. Endorse de parament de vidre i porta de fusta per substituir-lo per seguretat amb tres punts de fixació, amb pany i clau.
 PLANTA PRIMERA
 A1. Substitució de porta de fusta per porta d'alumini amb vidre de seguretat, amb pany i clau.

A3. Portes metàl·liques E90
 BUT D'OBRA EXISTENT 83x208 cm. CAL ADAPTAR EL PORT D'OBRA PER PORTA ESTANDARD DE 80DE PAS I 205 D'ALÇADA.
 MÀRC 80.2 PREMÀNC 80.50.2
 PORTA METÀL·LIQUE
 PORTA METÀL·LIQUE DE FISSATGE DE FISSATGE CLAU
 ACABAT PINTAT DEL MATEIX COLOR O SIMILAR A L'ORIGINAL

A1. Porta tallafocs metàl·lica, E12-C-60, de dues fulles batents, per a una llum de 145x220 cm, preu superior amb finestra, cobhada AQUESTES DIMENSIONS.
 BUT D'OBRA 145x220 cm. EL BUT EXISTENT S'HA D'ADAPTAR A AQUESTES DIMENSIONS.
 PANY AMB TRES PUNTS DE FIXACIÓ CLAU BARRA ANTPANIC.
 CLAU BARRA ANTPANIC.

A2. Porta tallafocs metàl·lica, E12-C-60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu superior amb finestra, cobhada AQUESTES DIMENSIONS.
 BUT D'OBRA 220x280 cm. EL BUT EXISTENT S'HA D'ADAPTAR A AQUESTES DIMENSIONS.
 PANY AMB TAMBOR ELECTRÒNIC, AMB TRES PUNTS DE FIXACIÓ CLAU BARRA ANTPANIC.



LOT 1

TOTES LES MIDES A
COMPROVAR EN OBRA

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	218/354



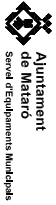
RELACIÓ D'ACTUACIONS

PLANTA BAIXA

A4, A5 i A6: Substitució de les fuleres d'acer existents per fuleres
A4, A5 i A6: Substitució de port tèrmic. Vides 44.2-16-33.1 i preseres de
barrils d'alumini.



LOT 2

TOTES LES MIDES A
COMPROVAR EN OBRA

Cap de Servei
Marta Carrillo
Arquitecta

Geogràfic Moja
Arquitecta

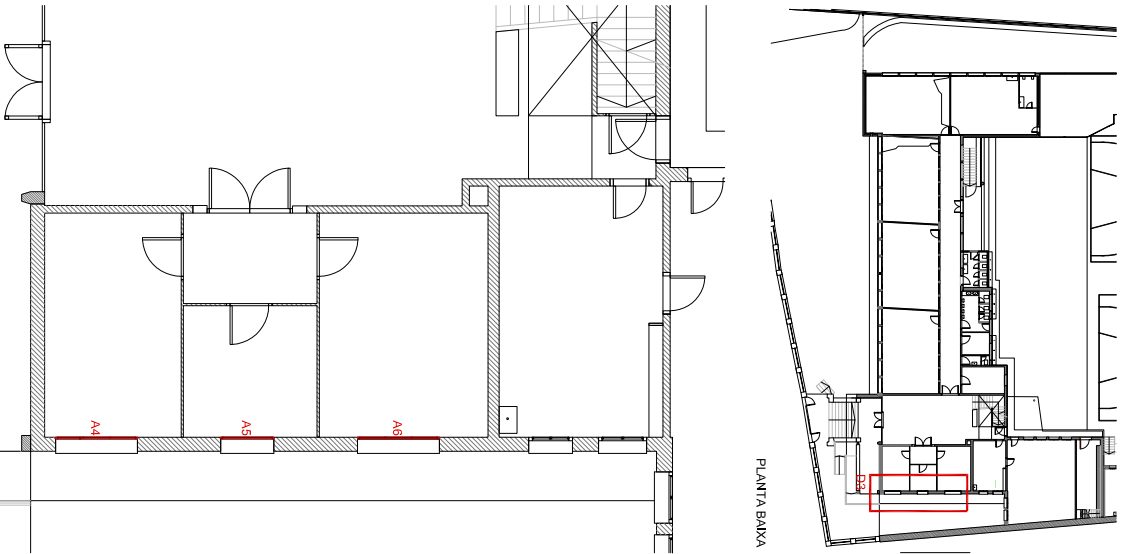
PROJECTE EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA
SEGURETAT DAVANT LA INTRUSIÓ I MILLORA DELS
TANCAMENTS EXTERIORS A DIVERSES ESCOLES.

ED043

ESCOLA JOSEP MONTSERRAT - ACTUACIONS I DETALLS LOT 2

ZONA DE DIRECCIÓ I ADMINISTRACIÓ

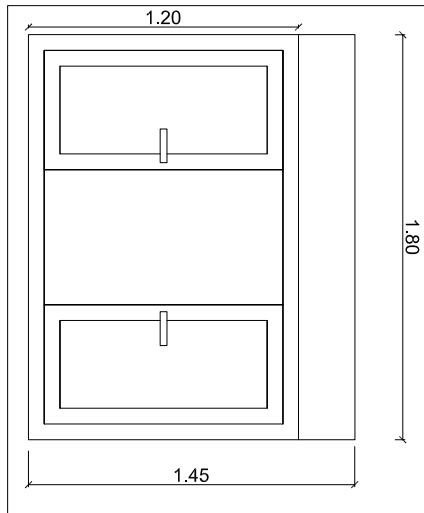
03 - PLANTA BAIXA



FUSTERIES ZONA DIRECCIÓ I ADMINISTRACIÓ

A4, A6: FUSTERIA D'ALUMINI LACAT COLOR A DECIDIR PER DF.
AMB VIDRES AMB CAMARA I DE SEGURETAT.

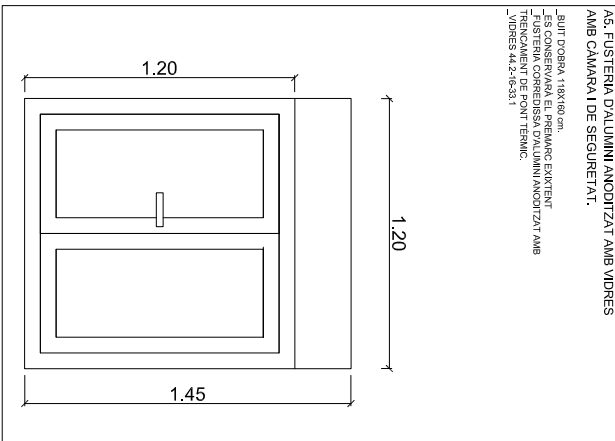
_AUT D'OBRA: 182X180 cm.
_ES CONSERVA EL PREMARÇ EXISTENT
_ES CONSERVA EL PORT TÈRMIC AMB ANODITZAT / AIG
_VIDRES 44.2-16-33.1



FUSTERIES ZONA ADMINISTRACIÓ

A5, A6: FUSTERIA D'ALUMINI ANODITZAT AMB VIDRES
AMB CAMARA I DE SEGURETAT.

_AUT D'OBRA: 118X180 cm.
_ES CONSERVA EL PREMARÇ EXISTENT
_ES CONSERVA EL PORT TÈRMIC AMB ANODITZAT / AIG
_VIDRES 44.2-16-33.1



1:600

Setembre 2021

DGA8

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	219/354






DG Escola Torre Llauder

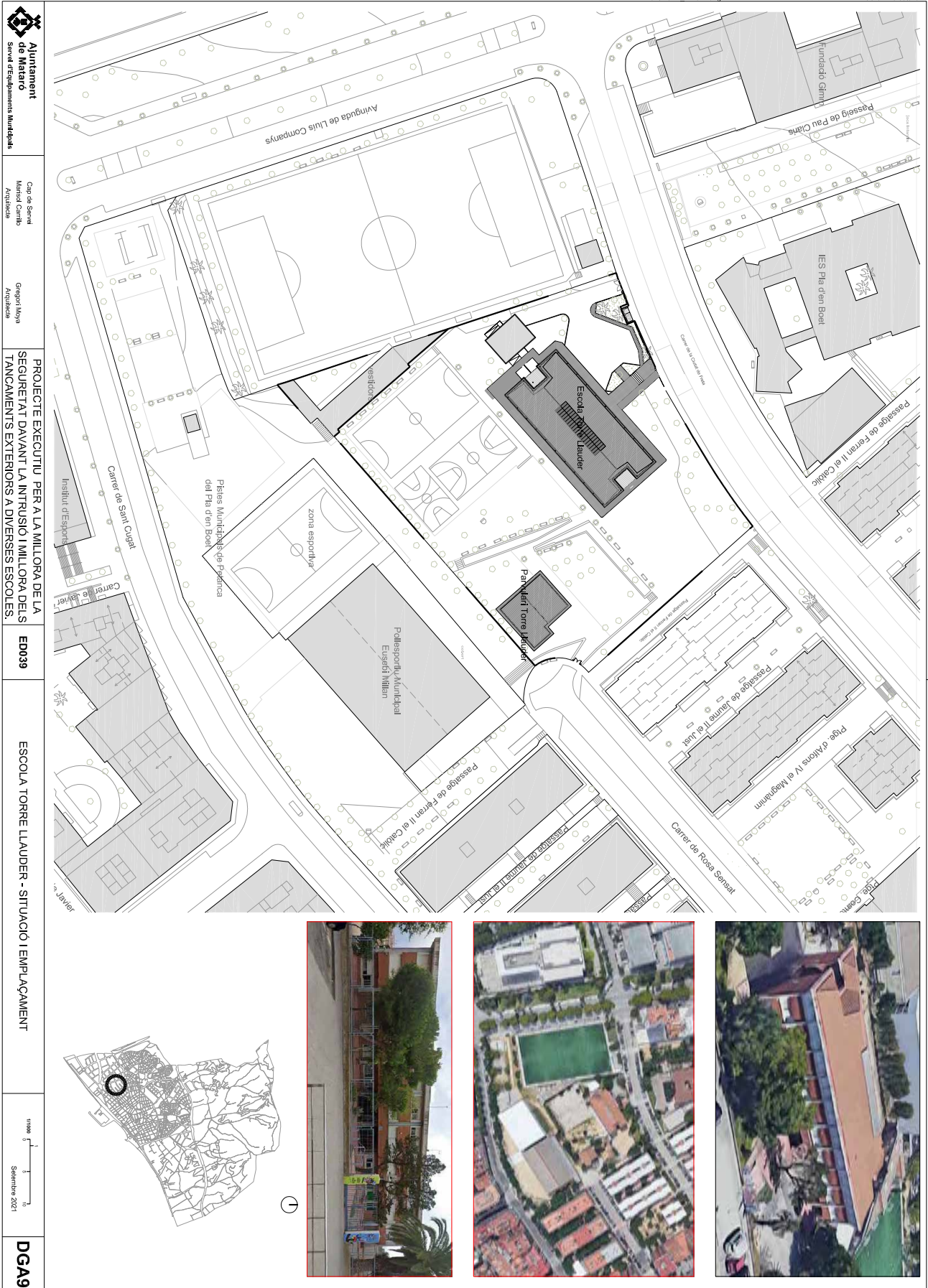
DG.09 Emplaçament i situació
DG.10 Actuacions i detalls LOT1
DG.11 Actuacions i detalls LOT2

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

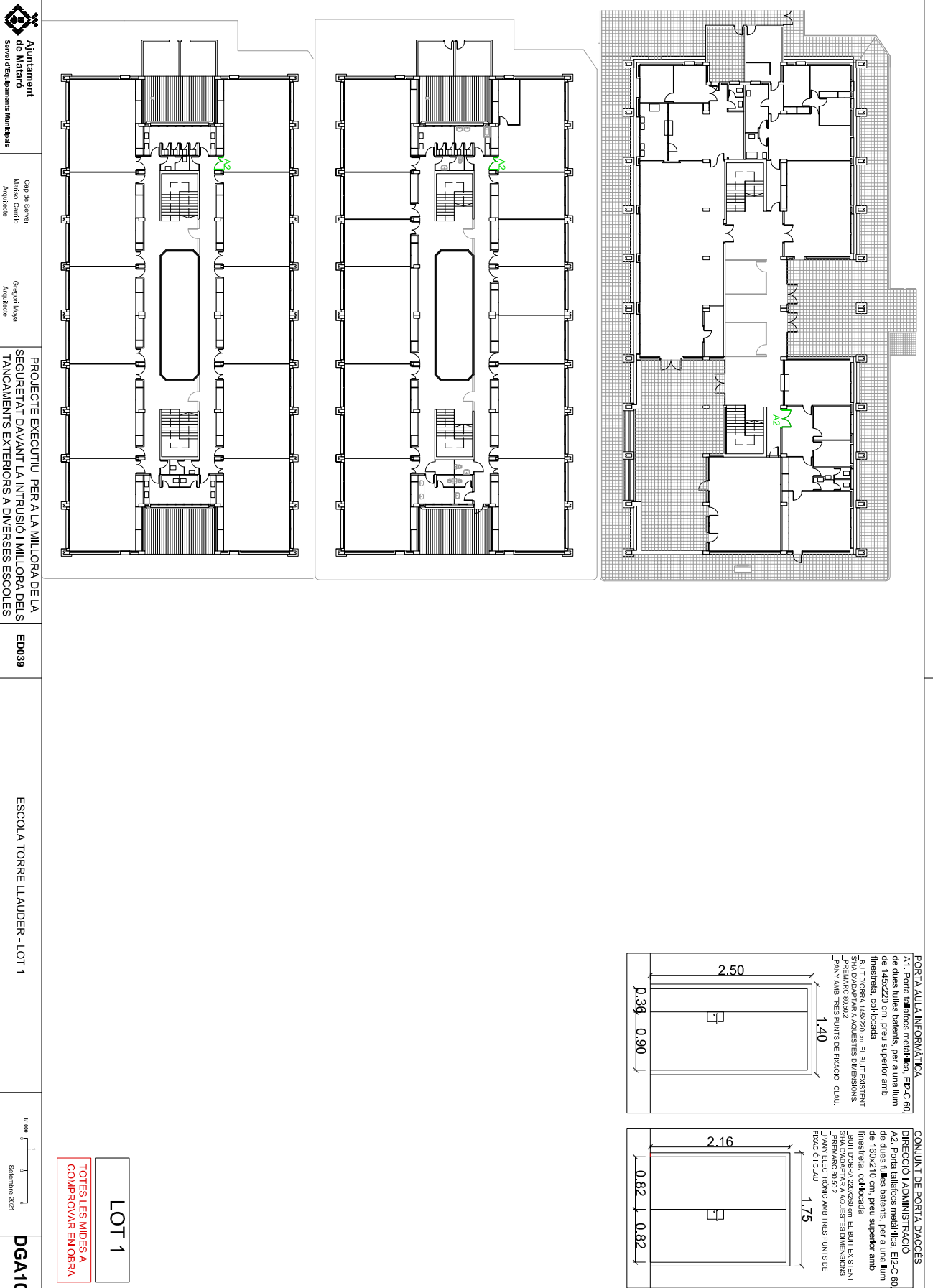
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	220/354





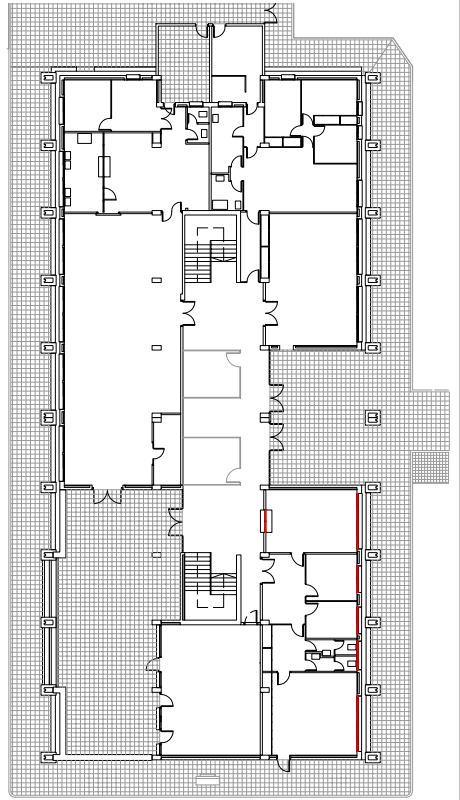
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	221/354





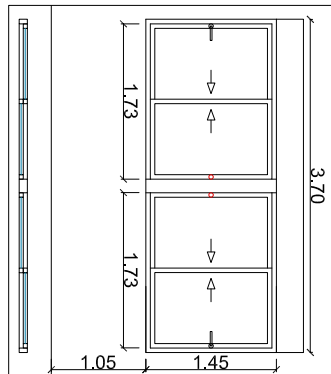
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	222/354





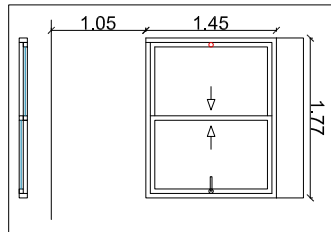
FUSTERIES ZONA DIRECCIÓ I ADMINISTRACIÓ
A1, A2. FUSTERIA D'ALUMINI ANODITZAT AMB VIDRES AMB CAMARÀ I DE SEGURETAT.

— BUIT DOBRA 320X148 cm.
— ES CONSERVARÀ EL PREMIAR EXISTENT
— FUSTERIA D'ALUMINI ANODITZAT AMB
— TANCAMENT DE PONT TÈRMIC.
— VIDRES 44-2-16-38, 1
— PERSIANA DE LAMEL·LES D'ALUMINI



FUSTERIES ZONA DIRECCIÓ
A3. FUSTERIA D'ALUMINI ANODITZAT
AMB VIDRES AMB CAMARÀ I DE
SEGURETAT.

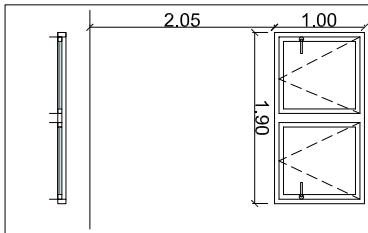
— BUIT DOBRA 177X148 cm.
— ES CONSERVARÀ EL PREMIAR EXISTENT
— FUSTERIA D'ALUMINI ANODITZAT
— AMB TANCAMENT DE PONT TÈRMIC.
— VIDRES 44-2-16-38, 1
— PERSIANA DE LAMEL·LES D'ALUMINI



FUSTERIES ZONA DIRECCIÓ

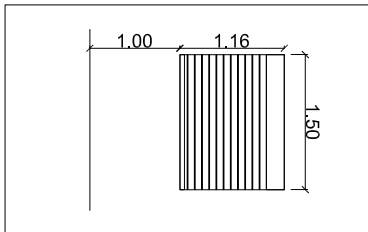
AA. FUSTERIA D'ALUMINI ANODITZAT
AMB VIDRES AMB CAMARÀ I DE
SEGURETAT.

— BUIT DOBRA 180X100 cm.
— ES CONSERVARÀ EL PREMIAR EXISTENT
— FUSTERIA D'ALUMINI ANODITZAT
— ANODITZAT AMB TANCAMENT DE PONT
— TÈRMIC.
— VIDRES 44-2-16-38, 1 DE COLOR TRANSLÚCID.



PERSIANA CONSERGERA

A1. Persiana enrollable d'alumini de
fals plafó amb 14,5 mm d'Alu, 55
a 60 mm d'alçada i de 6 a 6,5 kg per
m2.
S'indou caixa, gúies, motorització i
comandament.



LOT 2

TOTES LES MIDES A
COMPROVAR EN OBRA

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	223/354





DG Escola Camí del Mig

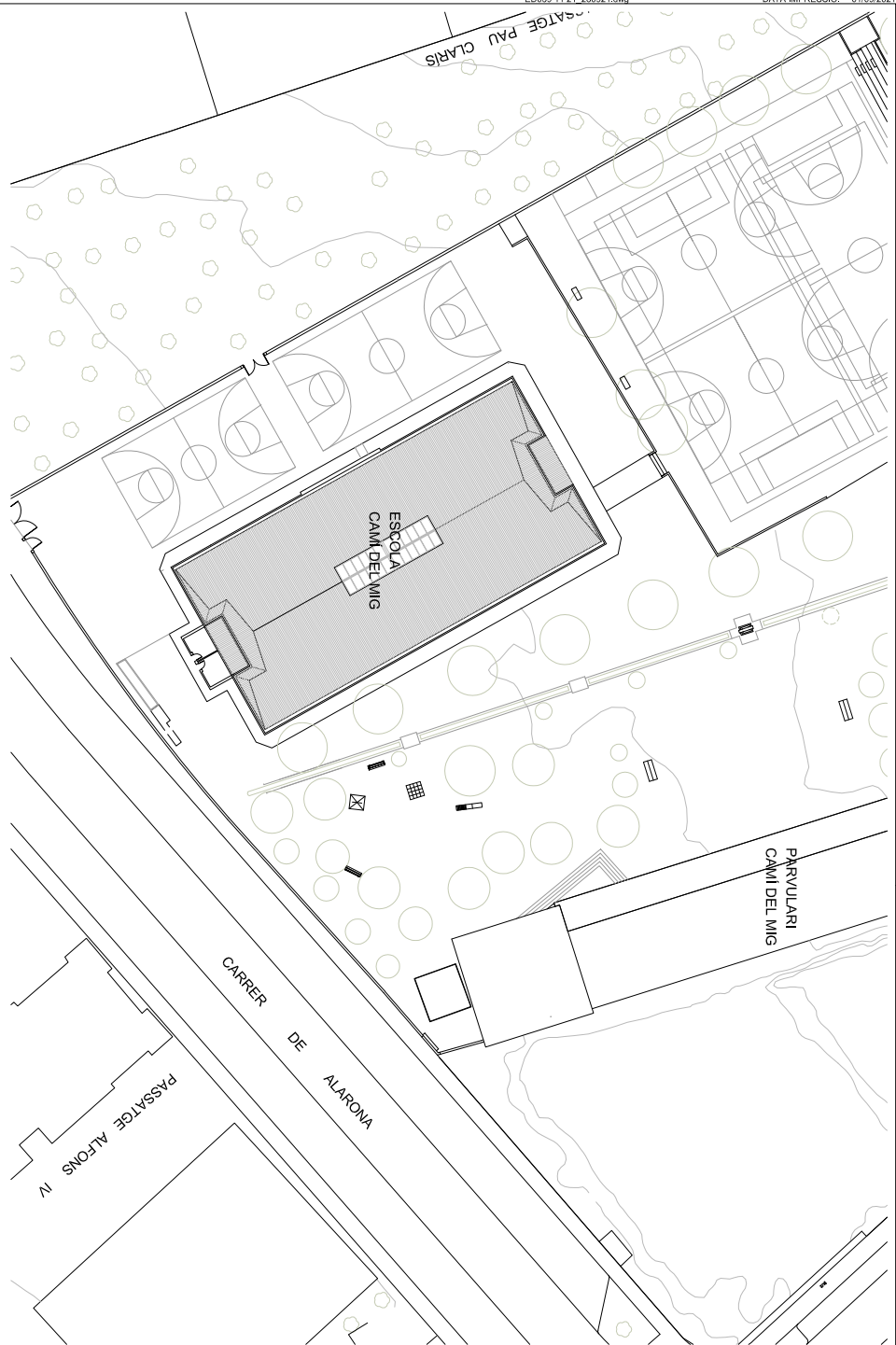
- DG.12 Emplaçament i situació
- DG.13 Àmbits d'actuació
- DG.14 Detalls LOT1
- DG.15 Detalls LOT2

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

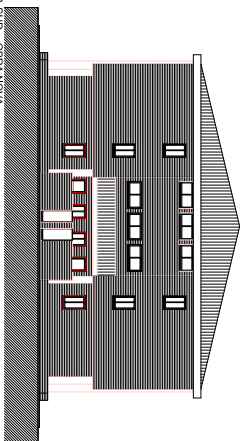
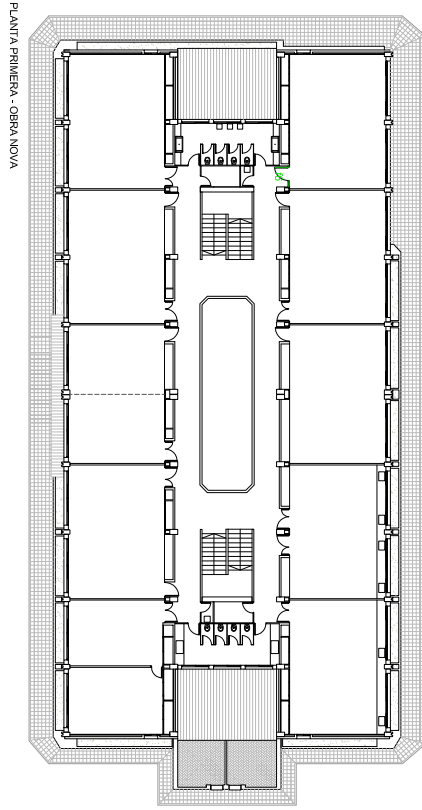
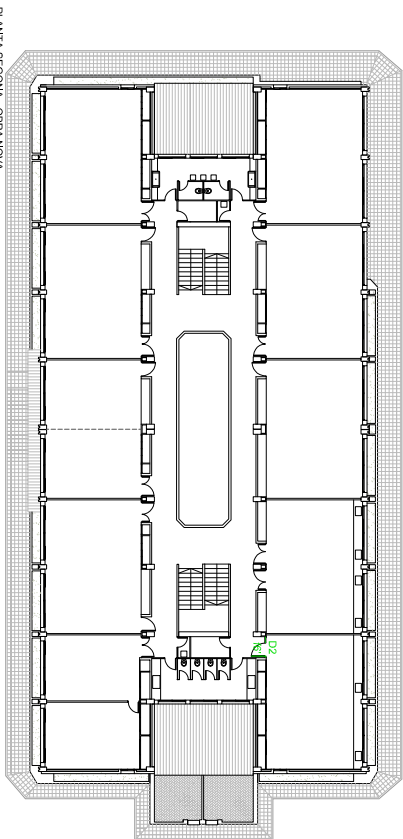
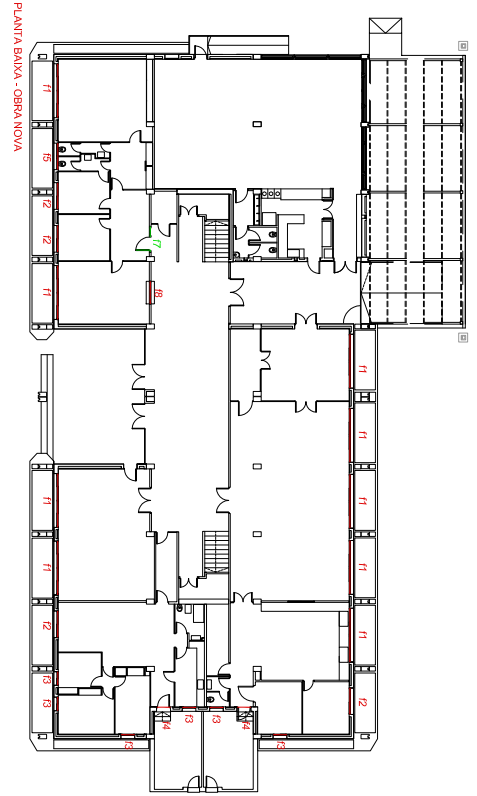
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	224/354





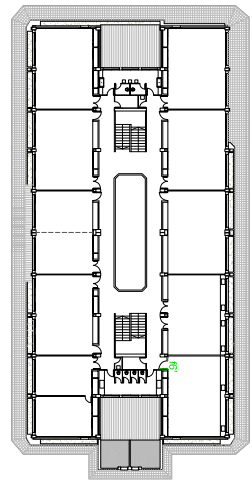
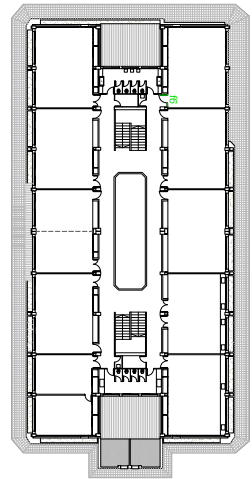
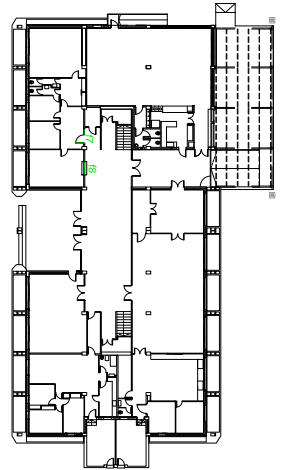
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	225/354



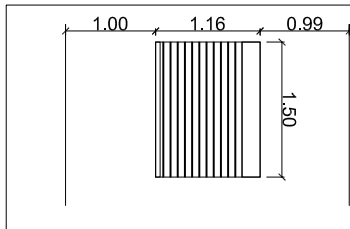


CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	226/354

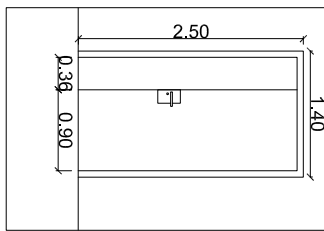




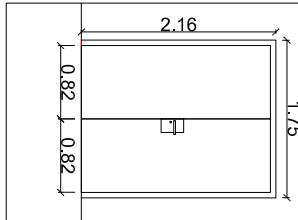
R8 - PERSIANA CONSERGERIA
Persiana enrollable d'alumini de
lames de 14 a 14,5 mm de gruix, 55
a 60 mm d'alçada i de 6 a 6,5 kg per
m².
S'indou caixa, gúes, motorització i
comandament.



PORTA AULA INFORMÀTICA
P61 i f6: Porta batents metàl·lica, E2-C
60, de dues fulles batents, per a una
llum de 140x250 cm, preu superior
amb finestra, col·locada
BUT D'OBRA 140x250 cm. EL BUT EXISTENT
PREMARC 00/02
PANY AMB TRES PUNTS DE FIVACIÓ CLAU.



CONJUNT DE PORTA D'ACCÉS
DIRECCIÓ I ADMINISTRACIÓ
F7: Porta batents metàl·lica, E2-C 60
de dues fulles batents, per a una llum
de 175x216 cm, preu superior amb
finestra, col·locada
BUT D'OBRA 175x216 cm. EL BUT EXISTENT
PREMARC 00/02
PANY AMB TRES PUNTS DE FIVACIÓ CLAU.



LOT 1

TOTES LES MIDES A
COMPROVAR EN OBRA

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	227/354





DG Centre d'Educació Especial Les Aigües

DG.16 Situació i emplaçament
DG.17 Àmbit d'actuació i detalls LOT1
DG.18 Detalls LOT2

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	229/354





PROJECTE EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA
SEGURETAT DAVANT L'INTRUSIÓ I MILLORA DELS
TANCAMENTS EXTERIORS A DIVERSES ESCOLES.

ED035

ESCOLA DE LES ANGOLES. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT



1:1000
Setembre 2021

DGA16



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	230/354



f5 - Reforç dels vidres a finestres circulars.

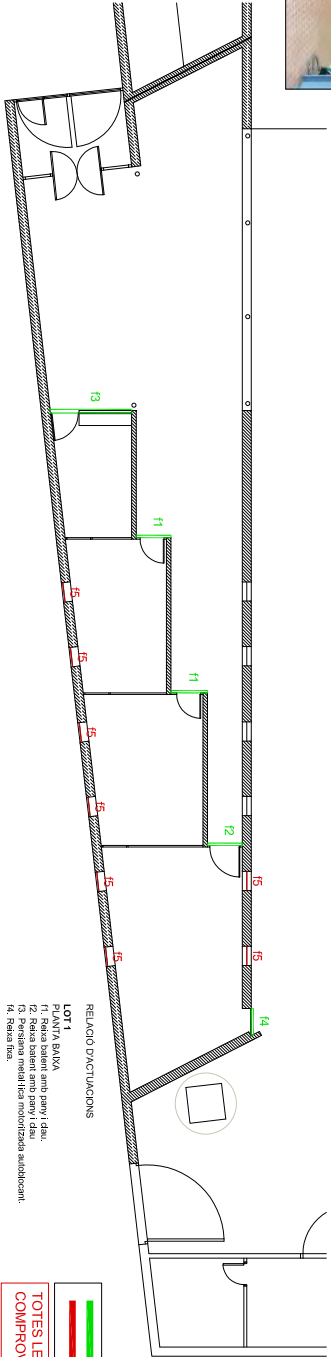
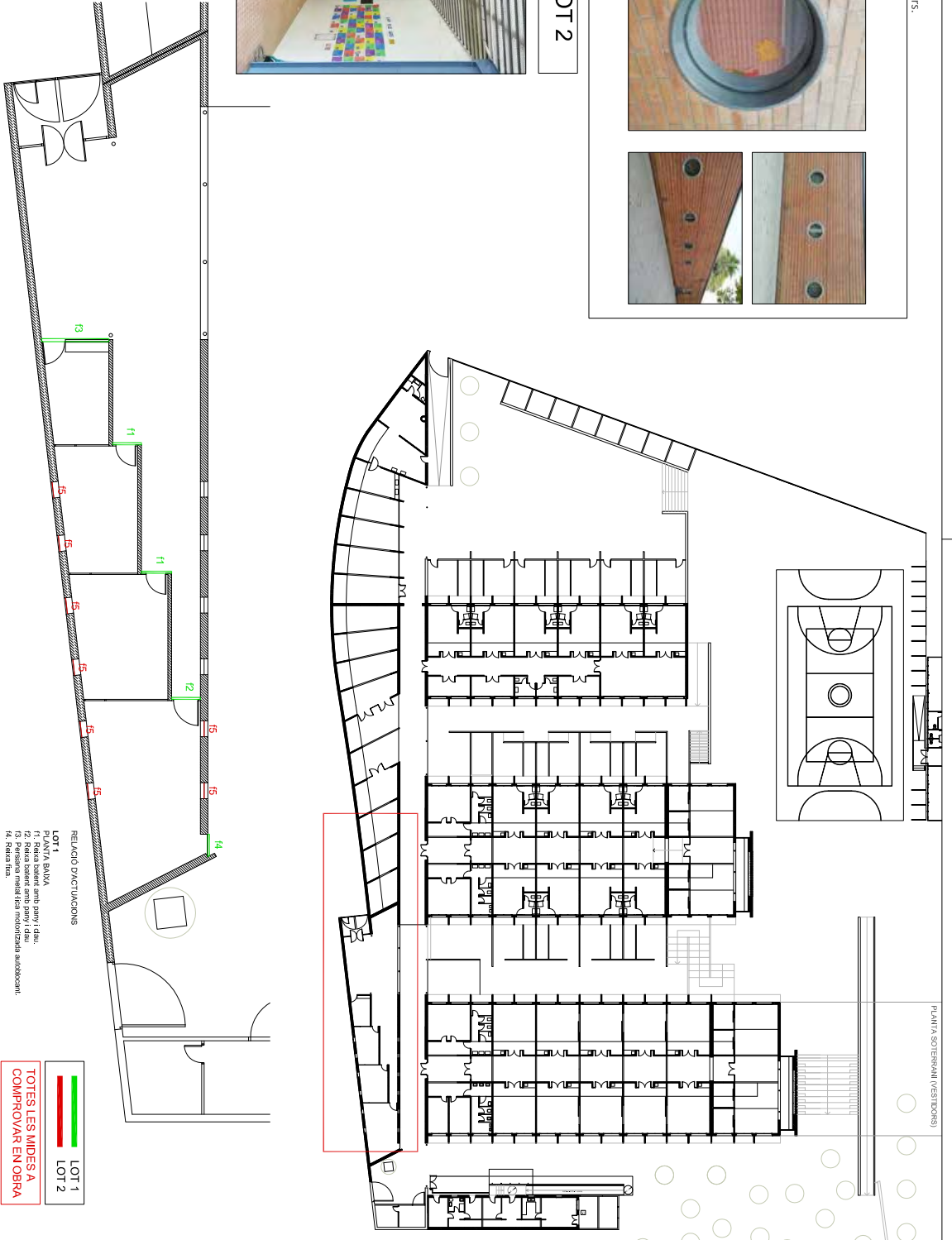
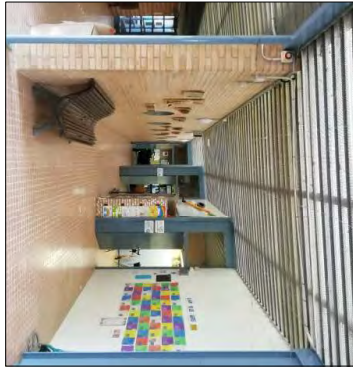
Col·locació de vidres de 4,2 a les finestres circulars interiors: 2 udls.
Col·locació de vidres de 2,16/33,1 a les finestres circulars exteriors.

00.6A



TOTES LES MIDES A
COMPROVAR EN OBRA

LOT 2



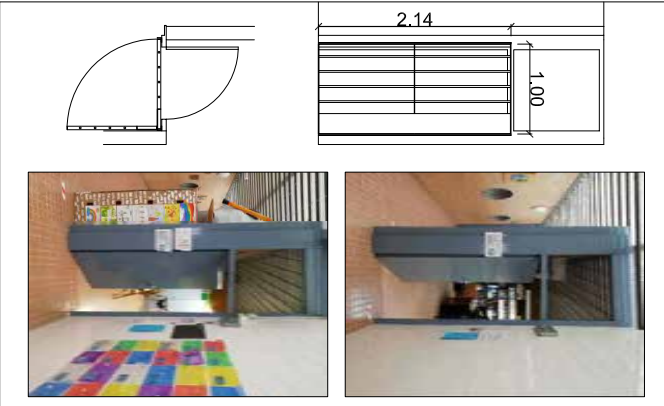
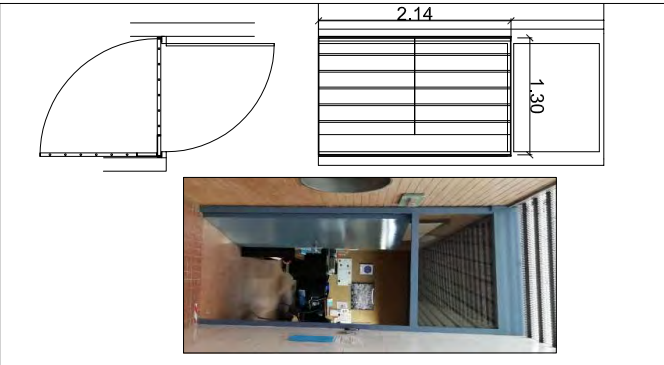
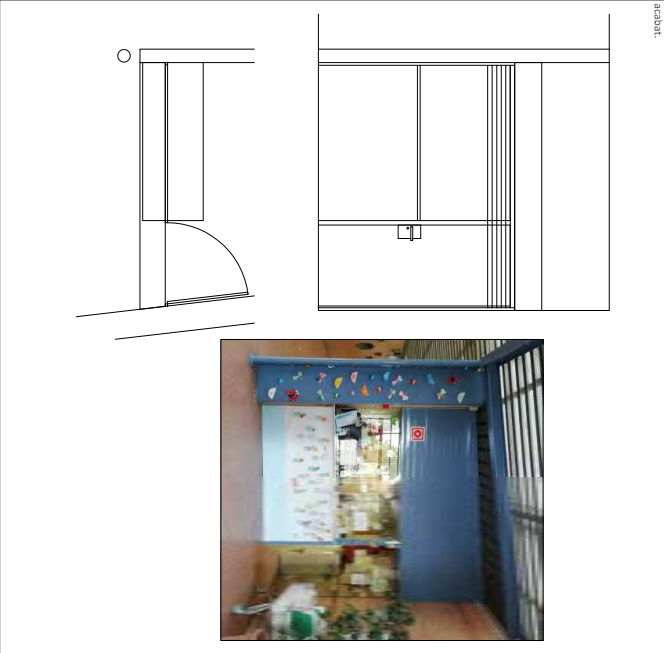
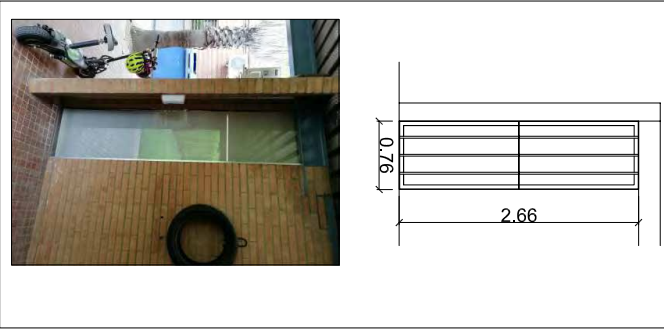
RELACIÓ D'ACTUACIONS

- LOT 1
PLANTA BAIXA
f1. Retina baixant amb panys i clau.
f2. Retina baixant amb panys i clau.
f3. Retina baixant amb panys i clau.
f4. Retina fixa.
f5. Retina fixa.
- LOT 2
PLANTA BAIXA
f5. Substitució de vidres circulars 4x2 cm.
Els vidres interiors es substituiran per vidres laminats 4x2 cm.
Els vidres exteriors es substituiran per vidres laminats 4x2 cm.
càmera de 2,16/33,1 i 4,2x16/33,1.

TOTES LES MIDES A
COMPROVAR EN OBRA

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	231/354



<p>F1 - Reixa d'acer 214x100. 2 uds.</p> <p>Reixa barrant amb panys / dau. Reixa de passanya SCS Reixa de passanya SCS Reixa de passanya SCS Suport de 50x50,5 Suport de 50x50,5 S'inclou muntatge; imprimació i pintura.</p>	
<p>F2 - Reixa d'acer 214x125. 1 ud.</p> <p>Reixa barrant amb panys / dau. Reixa de passanya SCS Reixa de passanya SCS Reixa de passanya SCS Suport de 50x50,5 Suport de 50x50,5 S'inclou muntatge; imprimació i pintura.</p>	
<p>F3 - Persiana metàlica motoritzada</p> <p>Persiana auto barrant de caixa compacte color a lletini per 31,7" amb motor i receptor de control remot. S'inclou muntatge i adequació de la línia elèctrica; deixant l'element perfectament acabat.</p>	
<p>F4 - Reixa d'acer de 76x266. 1 ud.</p> <p>Reixa fixa. Reixa de passanya SCS Reixa de passanya SCS Reixa de passanya SCS Suport de 50x50,5 Suport de 50x50,5 S'inclou muntatge; imprimació i pintura.</p>	

TOTES LES MIDES A
COMPROVAR EN OBRA

LOT 1

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	232/354






PC PLECS DE CONDICIONS

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	233/354





PLEC DE CONDICIONS GENERALS

PL 1. Definició i normes d'aplicació general

Definició

Aquesta memòria valorada té per objecte la realització, fins a l'execució total, de totes les obres que es detallen en els documents que l'integren i que es representen en els plànols adjunts, la construcció de les quals s'ha d'ajustar a les prescripcions contingudes en aquest plec i a les instruccions del tècnic director de les obres, a qui correspon la interpretació autoritzada d'aquells i que resoldrà les dificultats de detall que es puguin presentar.

Els documents de la memòria valorada són els següents:

- MEMÒRIA I ANNEXOS
- PLÀNOLS
- PRESSUPOST
- PLEC DE CONDICIONS

S'entén per documents contractuals els que resten incorporats al contracte i que són de compliment obligat, llevat de modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- Plànols
- Plec de Condicions amb els dos capítols (Prescripcions
Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars)
- Pressupost total

La resta de documents o dades del projecte són informatius, i els constitueixen la Memòria, amb tots els Annexos, els mesuraments i els Pressupostos Parcial.


Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això signifiqui que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals definits a l'apartat anterior constitueixen la base del contracte; per tant, el contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del contracte basant-se en les dades que contenen els documents informatius (com, per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explicació, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	234/354





El contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se del fet de no obtenir prou informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del projecte.

Si hi havia contradicció entre els plànols i les prescripcions tècniques particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, prevaldria el que prescriuen les prescripcions tècniques particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les prescripcions tècniques generals.

El que s'ha esmentat al plec de condicions i omès als plànols, o viceversa, ha de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que, a criteri del director, quedin prou definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu al contracte.

Es considera aplicable la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que sigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.


En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

L'adjudicatari s'ha d'atenir, en l'execució d'aquestes obres, a tot allò que sigui aplicable en les disposicions vigents en relació a la reglamentació de treball, assegurances de malalties, subsidis familiars, plus, subsidis de vellesa, gratificacions, vacances, retribucions especials, hores extres, càrregues socials i, en general, totes les disposicions que s'hagin dictat o es dictin per regular les condicions laborals a les obres per contracte amb destinació a l'Administració Pública.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	235/354





PL 2. Disposicions generals

Funcions del director de l'obra


Les funcions del director, pel que fa a la direcció, el control i la vigilància de les obres, són les següents:

- Exigir al contractista, directament o per mitjà del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.
- Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al Projecte aprovat o a les modificacions degudament autoritzades i el compliment del programa de treball.
- Definir i precisar aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixen a la seva decisió.
- Autoritzar l'inici dels treballs i comprovar el replanteig general i els de detall.
- Resoldre totes les qüestions tècniques que s'escaiguin pel que fa a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del contracte.
- Atendre les interpel·lacions que qualsevol ciutadà pugui realitzar a l'execució de l'obra per remetre-les a l'autoritat competent segons el tema plantejat.
- Estudiar les incidències o els problemes plantejats en les obres que impedeixin el compliment normal del contracte o n'aconsellin la modificació, i tramitar, si escau, les propostes corresponents.
- Proposar les actuacions adients per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i les autoritzacions necessaris per a l'execució de les obres i l'ocupació dels béns afectats per aquestes, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i les servituds relacionats amb les obres.
- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs; per la qual cosa el contractista haurà de posar a la seva disposició el personal, el material i els mitjans de tot tipus de l'obra.
- Definir, determinar i supervisar els assajos, les proves i les anàlisis i altres operacions del Control de Qualitat, com també la interpretació i valoració dels resultats.
- Acreditar al contractista les obres realitzades, d'acord amb el que disposen els documents del contracte.
- Participar en les recepcions i redactar la liquidació, d'acord amb les normes legals establertes.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	236/354






El contractista restarà obligat en tot moment a prestar la seva col·laboració al director per al desenvolupament normal de les funcions que li són encomanades.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	237/354





Personal del contractista

La Direcció de l'obra vetllarà especialment perquè les funcions de delegat del contractista i la resta del seu personal facultatiu recaiguin sobre persones que tinguin la titulació requerida.

La Direcció podrà suspendre els treballs, sense que això signifiqui cap alteració dels termes i terminis del contracte, quan aquells no es duguin a terme sota la direcció del personal facultatiu designat per fer-ho.

El Director Facultatiu podrà exigir al contractista la designació de nou personal facultatiu quan així resulti de les necessitats dels treballs. En els casos d'incompliment de les ordres rebudes o de negativa a subscriure, amb conformitat o observacions, els documents que reflecteixin el desenvolupament de les obres -com els comunicats de situació, les dades d'amidaments d'elements a ocultar, els resultats d'assajos, les ordres de la Direcció i d'altres definits per les disposicions del contracte o convenients perquè es desenvolupi millor- es presumirà que hi ha aquell requisit.

Les empreses instal·ladores subcontractades hauran de disposar de les homologacions pertinents. En el cas específic de les empreses instal·ladores de sistemes d'alarma, aquestes hauran d'estar expressament autoritzades per la Direcció General de Seguretat.

Ordres al contractista

La Direcció Facultativa serà l'únic interlocutor ordinari entre la propietat i l'adjudicatari. Les ordres emanades de la superioritat jeràrquica del director, llevat de casos de reconeguda urgència, es comunicaran sempre al contractista per mitjà de la Direcció d'obra. I en els casos excepcionals esmentats, l'autoritat promotora de l'ordre la comunicarà a la Direcció amb la mateixa urgència.


El contractista no pot en cap moment atendre, sense autorització expressa del director facultatiu, cap sol·licitud de modificació de les obres de procedència aliena. Les observacions, peticions i reclamacions que puguin fer-li arribar altres persones que es considerin afectades per les obres les remetrà amb la diligència requerida a la Direcció de l'obra perquè disposi el que calgui en cada cas.

En aquelles obres en què la propietat nomeni un inspector d'obra, la missió d'aquest serà exclusivament la de permanent vigilància i informació a la Direcció d'obra sota les ordres d'aquesta, sense que pugui tenir -per si mateix o per delegació- cap altra prerrogativa. Excepcionalment podrà aturar l'execució de determinada unitat d'obra que no s'estigui fent d'acord amb les indicacions emanades de la Direcció, el temps suficient per informar-la immediatament de l'adopció d'aquesta mesura per tal que disposi el que calgui.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	238/354





PL 3. Inici de les obres

Inspecció de les obres

El contractista o el seu delegat ha d'acompanyar la Direcció durant les visites d'inspecció de les obres.

Programa de treballs

El contractista ha de presentar, com a màxim en el termini d'una setmana a comptar de la data de l'acta de comprovació del replanteig, el programa de treballs ajustat al termini d'execució contractat, en el qual ha de constar:

a) Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el Projecte, amb expressió del volum de cadascuna.

b) Determinació dels mitjans necessaris com ara personal, instal·lacions, equip i materials, amb expressió dels seus rendiments mitjans.

c) Estimació, en dies, dels terminis d'execució de les diverses obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.

d) Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.

e) Gràfics de les diverses activitats o treballs.

El programa de treballs ha de tenir en compte els períodes que la Direcció d'obra necessita per als replanteigs de detall i els preceptius assajos d'acceptació.

El programa de treballs, un cop aprovat per la Direcció Facultativa, té caràcter contractual i és exigible com a tal.

Ordre d'inici de les obres

La subscripció de l'Acta de Comprovació del Replanteig dóna inici -llevat que l'Acta expressi una altra cosa- al període d'execució de l'obra, que es comença a comptar, a l'efecte del termini, des l'endemà a la data d'aquella.


Si, encara que el contractista hagués formulat observacions que poguessin afectar l'execució del Projecte, el director decidís iniciar-lo, el contractista estaria obligat a iniciar-les, sense perjudici del seu dret a exigir, si s'escaigués, la responsabilitat que a l'Administració incumbeix com a conseqüència immediata i directa de les ordres que emet.

L'inici de qualsevol unitat d'obra ha de ser autoritzat per la Direcció Facultativa, després de comprovar els replanteigs parcials i de detall i dels resultats dels assajos i les anàlisis previs i/o d'acceptació que resultin necessaris.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	239/354





PL 4. Desenvolupament i control de les obres

Replanteig de detall de les obres

L'adjudicatari, a partir de les dades contingudes en el Projecte i de les instruccions de la Direcció Facultativa, ha de confeccionar els plànols geomètrics de replanteig general i de detall.

El director aprovarà els replanteigs general i de detall necessaris per a l'execució de les obres i subministrarà al contractista tota la informació de què disposi per tal que es puguin dur a terme.

El contractista haurà de proveir, a càrrec seu, tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per efectuar els replanteigs i determinar i fixar els punts de control o de referència que calguin.

Equips de maquinària

Qualsevol modificació de l'equip adscrit o aportat a l'obra exigible per contracte o compromesa per la Licitació requerirà la aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

Assajos

El contractista està obligat a facilitar en tot moment les tasques del laboratori designat per la Direcció Facultativa per a la realització de les proves, els assajos o les anàlisis del Control de Qualitat, com també a disposar de tot el que calgui per a tal efecte, facilitant el personal, els materials i els aparells que es requereixin sense cap abonament.

En el cas que els resultats dels assajos de control resultessin desfavorables o insuficients, el director de l'obra podria exigir la realització dels assaigs complementaris que estimi pertinents. El contractista assumirà totes les despeses que s'originin per aquest motiu i no es computaran els efectes del percentatge màxim del cost del Control de Qualitat a càrrec d'aquell.

Materials

No s'aportarà ni s'utilitzarà cap material a obra si prèviament no ha estat acceptat per la Direcció Facultativa.


En conseqüència el contractista notificarà a la Direcció, amb prou antelació, la procedència i les disponibilitats del que es proposi utilitzar per tal que aquella pugui ordenar l'execució de les proves i assaigs necessaris per acreditar-ne la idoneïtat. D'acord amb això, es considerarà defectuosa l'obra o la part d'obra que hagi estat realitzada amb materials no assajats i aprovats per la Direcció Facultativa.

L'acceptació de les procedències proposades serà condició prèvia imprescindible per a la realització d'aplec a l'obra, sense perjudici que la Direcció pugui verificar en tot moment que l'esmentada idoneïtat es manté en aplecs successius o rebutjar més endavant si s'apreciés en el material qualsevol defecte de qualitat o uniformitat.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	240/354





Els préstecs, tant de titularitat pública com privada, situats parcialment o totalment en el mateix terme municipal requeriran l'aprovació prèvia formal, específica per a la realització d'aquesta obra, de l'Ajuntament. Sense perjudici de la subjecció a llicència i a qualsevol altra autorització que s'escaigui. A tal efecte el contractista aportarà tot el que calgui per definir la intervenció, l'abast de l'impacte, la durada i les mesures correctores que proposi.

Els materials necessaris per a l'obra, estiguin o no inclosos en aquest Plec, hauran de ser de qualitat adequada a la utilització a què se'ls destina; per la qual cosa s'ha de presentar mostres, informes i certificats dels fabricants corresponents i, en qualsevol cas, la Direcció Facultativa pot ordenar la realització d'assajos i proves que estimi convenients.

Els materials s'han de disposar i emmagatzemar de forma convenient tant pel que fa a la necessària conservació característiques, aptitud, forma... com perquè siguin fàcilment inspeccionables. També cal prendre especial cura en la seguretat dels aplecs, tant per als béns com per a les persones, pròpies a l'obra o alienes.

Tot el material que no reuneixi les condicions requerides o hagi estat rebutjat o sigui inutilitzable per qualsevol altre concepte serà retirat de l'obra immediatament.

Aplecs

L'emplaçament del aplecs en terrenys de la mateixa obra o en altres del mateix terme municipal, tant de titularitat pública com privada, requerirà l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa. El contractista delimitarà de manera ben ostensible la totalitat del perímetre utilitzat i serà responsable de la neteja i el condicionament de l'espai propi, com també de l'entorn i la zona d'influència. L'omissió d'aquest requisit serà motiu de sanció, clausura de la utilització i detraïment de la primera certificació que es produeixi dels imports necessaris per afrontar les despeses de restitució de les condicions al lloc en qüestió.

Les superfícies s'hauran de condicionar, un cop utilitzades, i caldrà restituir-les tal com estaven en principi.

Qualsevol despesa o indemnització que se'n derivi anirà a càrrec del contractista.

Treballs nocturns o festius

Els treballs nocturns hauran de ser prèviament autoritzats pel director i es podran fer només les unitats d'obra que ell indiqui. El contractista haurà d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i la intensitat que la Direcció ordeni, i mantenir-los en perfecte estat mentre durin els treballs.

Serà objecte d'autorització expressa la utilització de qualsevol mitjà que pugui implicar contaminació acústica o qualsevol altra molèstia al veïnat.


Els treballs en jornada festiva, tant general com local, també requeriran l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa. Els dissabtes tindran la consideració de festius en la totalitat de la jornada.

Construccions i conservacions de desviaments

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	241/354





El contractista construirà, habilitarà i mantindrà al seu càrrec els camins o les vies de comunicació de qualsevol mena que calgui per al transport de personal, materials, maquinària i la seva maniobra.

També farà els itineraris i desviaments degudament senyalitzats que calgui per als vianants o el trànsit de qualsevol mena que resultin afectats per les obres i demolirà i retirarà els que hagin estat construïts en aquell moment i ja no siguin necessaris.

Llevat que siguin explícitament previstos en el pressupost en partides independents, aquests treballs es consideren inclosos en els preus de les unitats d'obra respectives.

Senyalització de les obres i instal·lacions.

L'adjudicatari restarà obligat a disposar i col·locar en nombre, dimensions, tipologia i qualitat suficients els senyals de trànsit i protecció -informatius i preceptius-necessaris per evitar qualsevol accident, com també tots aquells addicionals que el tècnic director estimi necessaris. El responsable dels accidents que es puguin produir per incompliment d'aquestes prescripcions serà l'adjudicatari.

En qualsevol cas, cal complir els requisits mínims següents:

1. S'encerclarà completament qualsevol obstacle ocasionat a la via pública, tant a voreres com a calçades, o a qualsevol altre àmbit públic viari, ja estigui integrat per personal que treballa, aplecs de material, runa, maquinària, mitjans de transport, rases, pous o qualsevol altre element afecte directament o indirectament als treballs en execució.

2. Mai no es pot prescindir de la senyalització genèrica de obres en execució segons els senyals reglamentaris específics.

3. Cal tancar totalment amb tanques subjectes entre elles els àmbits on hi hagi pous, rases o altres elements que puguin comportar un perill físic. El conjunt del tancament i les subjeccions han de presentar prou solidesa. Aquests tipus d'elements cal que es cobreixin al final de la jornada i sempre que no s'hi treballi directament.

4. A la nit no hi pot mancar la definició íntegra de qualsevol obstacle amb prou senyalització lluminosa.

Totes les tanques han de contenir, en lloc visible, un rètol que indiqui el nom de l'empresa i el seu número de telèfon. Es prohibeix la col·locació d'altres anuncis a les tanques, rètols o senyals de tot tipus que ha d'instal·lar l'adjudicatari amb motiu de les obres.


Quan la senyalització s'apliqui sobre obres, àmbits o instal·lacions dependents d'altres organismes, el contractista restarà, a més, obligat a allò que sobre el particular estableixin les normes d'aquells organismes interessats.

Restaran de càrrec de l'adjudicatari les despeses que per material de senyalització i precaució origini el compliment de tot allò que disposa aquest article.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	242/354





Precaucions especials durant l'execució de les obres

És aplicable el que estableix l'article 104.10 del **PG-3**.


La cura per ocasionar el mínim de perturbacions als usuaris de la via pública i als veïns de les zones properes serà objecte d'especial atenció del contractista pel fet de tractar-se d'una condició inherent a la realització d'obres dintre del domini urbà.

La Direcció Facultativa ha de vetllar de manera especial aquesta qüestió i pot ordenar la modificació de plans o sistemes d'execució de les unitats d'obra que ho requereixin i proposar les sancions que siguin aplicables per incompliment d'aquesta especificació.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	243/354





PL 5. Responsabilitats especials del contractista

Danys i perjudicis

El contractista té l'obligació de prendre les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona marxa de les feines.

En qualsevol cas, el contractista és l'únic i exclusiu responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents danys o perjudicis, directes o indirectes, que pugui patir o ocasionar ell o el seu personal, a ell o a qualsevol altra persona, servei o entitat, i assumirà, en conseqüència, totes les responsabilitats que compartin.

Quan aquests perjudicis s'hagin ocasionat com a conseqüència immediata i directa d'una ordre explícita de l'Administració, aquesta serà responsable dintre dels límits assenyalats en la Llei de Règim Jurídic de l'Administració de l'Estat. Aquesta també serà responsable dels danys que es causin a tercers com a conseqüència de vicis de projecte. En aquests casos l'Administració pot exigir al contractista, per raons d'urgència, la reparació del dany causat, i aquest tindrà dret que se li abonin les despeses que es derivin de tal reparació.

Evitació de contaminacions

El contractista té l'obligació de complir les ordres de la Direcció per tal d'evitar la contaminació ambiental, sanitària i sònica, de l'aire, dels cursos d'aigua i, en general, de qualsevol mena de bé públic o privat.

És obligació del contractista el manteniment permanent de l'obra i els seus entorns i de les adequades condicions de neteja. Ha de retirar immediatament runes, materials no utilitzables, instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, limitar el temps de presència d'aplec en obra a l'imprescindible, prendre cura de l'aspecte i, en general, adoptar les mesures i executar els treballs necessaris perquè les obres presentin, en temps sec i en temps de pluja, un aspecte compatible amb l'ordre, la higiene i el decòrum exigible a qualsevol activitat urbana, i més si es desenvolupa en un espai públic i ostensible.


El contractista, com a conseqüència de la seva obligació de mantenir la policia de l'obra, és també responsable de la runa o deixalles que agents aliens a l'obra puguin abocar dins els dominis d'aquesta o de la seva àrea d'influència. S'ha d'encarregar de denunciar-los i de retirar les deixalles amb la diligència necessària per evitar la degradació generalitzada de l'indret. Només resultarà exonerat d'aquesta obligació quan, en un àmbit perfectament definit i allunyat de la zona d'obres, aquestes s'hagin donat per acabades i la Direcció d'Obra hagi donat el vistiplau a la forma com s'ha deixat l'indret. El director de l'obra, acompanyat del contractista, ha de fer aleshores una inspecció -a la qual podrà convocar la Policia municipal o una altra autoritat responsable de la neteja ciutadana- i, si ho troba conforme, ha de lliurar a aquesta la responsabilitat de la vigilància i el manteniment a partir d'aquest moment.

Serveis afectats

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	244/354





Els plànols i altra documentació que el projecte incorpora relatiu a l'existència i situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i, en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades, tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i, per tant, no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. L'adjudicatari està obligat a la seva pròpia investigació, per la qual cosa sol·licitarà als titulars d'obres i serveis plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades per mitjà dels treballs d'excavació manual necessaris. Les despeses ocasionades o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

PL 6. Amidament i abonament

Amidament de les obres

El contractista facilitarà tots els auxilis necessaris, inclosos la topografia i l'elaboració de plànols, per tal de documentar els amidaments.

En finalitzar les obres lliurarà a la Direcció Facultativa un conjunt complet de plànols i disquets *as built* integrat per vegetals i dues còpies, que defineixin la situació i les dimensions reals de tots els elements i les instal·lacions construïts.

Abonament de les obres

A) Certificacions:

Mensualment, el Contractista aportarà a la Direcció Facultativa el Llibre dels Amidaments, on es detallarà l'amidament realment executat de cada unitat d'obra. Un cop s'hagin verificat les dades, la Direcció Facultativa prepararà la Certificació mensual que justificarà davant de la Propietat l'import econòmic de les obres realitzades fins aquell moment. A partir de la signatura de la Certificació per part de la Direcció Facultativa i de la Propietat, el Contractista podrà aportar la factura per a l'abonament de les feines realitzades.

B) Preus unitaris:


El preu unitari que apareix al Quadre de Preus serà el que s'aplicarà als amidaments per a obtenir l'import d'execució material de cada unitat d'obra. Els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus inclouen sempre el suministre del material (amb els drets de patent, cànon d'extracció, etc.), el transport, la manipulació i la utilització de tots els materials utilitzats per a l'execució de la corresponent unitat d'obra, les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars i instal·lacions necessàries per a acabar la unitat corresponent, així com les despeses indirectes. La justificació del preu unitari amb la descripció i descomposició de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions i materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i es consideren inclosos en el preu unitari corresponent.

C) Partides alçades:

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	245/354





Les partides que figuren com de "pagament íntegre" a les Prescripcions Tècniques Particulars, als Quadres de Preus, o als Pressupostos Parcial o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es justificaran a partir del Quadre de Preus o, en el seu defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

Altres despeses a càrrec del contractista

A part de les específicament esmentades en altres articles d'aquest Plec de Condicions, són a càrrec del contractista, sempre que el contracte no especifiqui explícitament el contrari, les despeses següents:

- Les despeses que originin els replanteigs generals i particulars de detall, com també les comprovacions respectives.

- Les de construcció, moviment i retirada de tota mena de construccions auxiliars.

- Les de lloguer o compra de terrenys i immobles per a oficina, taller o dipòsits de maquinària i materials.

- De protecció d'aplec i de la mateixa obra contra tot deteriorament, dany o incendi, tot complint les disposicions vigents en matèria d'emmagatzemament d'explosius i carburants.

- Les de neteja i evacuació de deixalles i escombraries.

- Les d'instal·lació, lloguer, muntatge i desmuntatge de grues, elevadors i altres i instal·lacions auxiliars de les obres.

- Les de construcció, conservació i demolició i retirada de rampes, desviaments, accessos, camins i altres vies auxiliars.

- Les de construcció i conservació de desguassos.

- Les despeses de subministrament, col·locació i conservació dels mitjans necessaris per a la senyalització adequada o la protecció de les obres que no estiguin explícitament incloses en el Pla de Seguretat i Higiene.

- Les de subministrament, col·locació i retirada dels cartells indicatius d'obra.

- Les de retirada d'instal·lacions, eines, materials i, en general, neteja de l'obra i els seus voltants.

- Les de restitució, reposició o correcció de les zones de préstecs o aplecs.


- Les de muntatge, contractació, conservació i retirada de les instal·lacions per al subministrament d'aigua, energia elèctrica o altres necessàries per a les obres, com també del seu consum.

- Les de demolició i retirada de les instal·lacions provisionals.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	246/354





- Les de correcció de les deficiències observades i retirada dels materials inservibles.
- Les de construcció d'obres de fàbrica necessàries per a l'evacuació d'aigües residuals o d'escorrentia durant l'execució de les obres, i també el posterior saneig de les zones afectades.
- Les del personal necessari per portar a terme la vigilància de les obres.
- Les despeses ocasionades per danys a tercers.
- Les de confecció de plànols de replanteig d'obra, de detall i *as built*, com també dels treballs topogràfics.
- Les de compra i instal·lació dels cartells d'obra de les diferents administracions que intervinguin a l'obra, així com els propis d'informació, senyalització i protecció.


L'adjudicatari s'ha de fer càrrec de les despeses per a l'obtenció de llicències, permisos, autoritzacions, visats..., necessaris per a la legalització de les obres i instal·lacions i la posada en funcionament i de confecció dels documents que calgui presentar per a l'obtenció d'aquells.

Les despeses del control de qualitat fins a l'**1,5 %** del pressupost d'execució per contracte del projecte i totes les necessàries per complir la normativa sobre seguretat i higiene en el treball que no siguin explícitament previstes pel Pla de Seguretat i Higiene (inclosa l'elaboració), són, així mateix, a càrrec del contractista.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	247/354





0 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Sobre l'execució

Sobre el control de l'obra acabada

Sobre normativa vigent

1 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA ENDERROCS

1 CONDICIONS GENERALS

1.1 Arrencada de revestiments

1.2 Enderroc de tancaments i diversos

SISTEMA ESTRUCTURA

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA FAÇANES

1 OBERTURES

1.1 Fusteries exteriors

1.1.1 Fusteries metàl·liques

1.2 Envidrament

1.2.1 Vidres plans

1.3 Proteccions solars

1.3.1 Persianes

SUBSISTEMA DEFENSES

1 BARANES

2 REIXES

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SUBSISTEMA PARTICIONS

1 ENVANS

1.1 Envans de ceràmica

1.2 Envans de blocs de formigó

1.3 Envans de blocs d'argila alleugerida

1.4 Envans de vidre

2 FUSTERIES INTERIORS

2.1 Portes de fusta

2.2 Portes metàl·liques

2.3 Portes tallafocs

SUBSISTEMA REVESTIMENTS

1 ALICATATS

2 ARREBOSSATS

3 ENGUIXATS

4 APLACATS

5 PINTATS

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA SEGURETAT

1 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

2 PROTECCIÓ CONTRA INTRUSIÓ

SUBSISTEMA CONNEXIONS

1 ELECTRICITAT

1.1 Connexió a xarxa

1.2 Instal·lació comunitaria i interior

1.3 Posta a terra

SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	248/354





CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'**article 5.2 Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials**, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. *Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el **marcatge CE**, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.*

2. *En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.*

Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.2 Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes**. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

Control de la documentació dels subministres.

1. *Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:*

a) *els documents d'origen, full de subministrament ;*


b) *el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i*

c) *els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.*

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	249/354





Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:

a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i

b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.

2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

Control de recepció mitjançant assaigs

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del *CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especificat en el projecte o ordenats per la D.F.

2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

Sobre l'execució.

Condicions generals.


Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'article 7.1 Condicions en l'execució de les obres. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	250/354





pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.3 Control d'execució de l'obra. Generalitats**. Part I capítol 2 del CTE:

Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.

2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

Sobre el control de l'obra acabada.

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.4 Condicions de l'obra acabada**.

Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable


Sobre la normativa vigent

El Decret 462/71 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normes* sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	251/354





vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A més, els productes de la construcció duren el marcatge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complir en el projecte.

CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA ENDERROCS

1 CONDICIONS GENERALS

Operacions destinades a la demolició total o parcial d'un edifici o element constructiu, aeri o enterrat que obstaculitzi la construcció d'una obra i que sigui necessari fer desaparèixer, comprèn també la retirada dels materials i lliurament a un gestor autoritzat, per al seu reciclatge o per a la disposició de rebuig. En funció de la seva execució es defineixen diversos tipus d'enderroc:

Enderroc d'element a element, el més usual, quan els treballs s'efectuen seguint l'ordre invers a la seva construcció.

Enderroc per col·lapse per embranzida de màquina, quan l'alçada de l'edifici no superi els 2/3 de l'alçada assolible per a aquesta.

Enderroc per col·lapse mitjançant impacte de bola de gran massa, quan l'edifici es trobi aïllat o prenent estrictes mesures de seguretat respecte als confrontats. O per col·lapse mitjançant la utilització d'explosius, quan l'estructura no sigui d'acer o amb predomini de fusta i materials combustibles.

Enderroc combinat. Quan part d'un edifici s'hagi d'enderrocar element a element i l'altra part per qualsevol altre procediment de col·lapse, s'establiran clarament les zones on s'utilitzarà cada modalitat.

Normes d'aplicació


Residus. Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la Llei 15/2003, de 13 de juny i per la Llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	252/354





Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderroc i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.

Actualización de determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. O. FOM/1382/2002 .

Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. O. 31.11.1984, O. 26.07.1993.

Normas complementarias del Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. O. 07.01.1987.

UNE. UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

Components

Les eines per a la demolició: mitjans manuals, martell picador, martell trencador.

Els materials a demolir: Tots els materials corresponents al procés constructiu: estructurals, de revestiments d'instal·lacions etc.

Els elements auxiliars: bastides. S'utilitzaran en l'enderroc d'elements específics, en demolicions manuals, element a element, i sempre en construccions que no presentin símptomes de ruïna imminent. Es comprovarà prèviament que les seccions i l'estat físic dels elements d'estintolament, dels taulons, dels cossos de bastida, etc. són els adequats per tal de complir a la perfecció la missió que se'ls exigirà un cop muntats. S'estudiarà, en cada cas, la situació, la forma, l'accés del personal, dels materials, la resistència del terreny si recolza en ell, la resistència de la bastida i dels possibles llocs d'ancoratges, les proteccions necessàries a utilitzar, les viseres, lones, etc. buscant sempre les causes que, juntes o per separat, puguin produir situacions que donin lloc a accidents, per tal de poder-los evitar. Quan existeixin línies elèctriques nues s'aïllaran amb el dielèctric apropiat, es desviaran, almenys, a 3 m. de la zona d'influència dels treballs o, en altre cas, es tallarà la tensió elèctrica mentre durin els treballs.

Característiques tècniques mínimes dels elements auxiliars. Bastides.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	253/354





Bastides de servei. Les més usuals són les bastides de servei metàl·liques per la seva rapidesa i simplicitat de muntatge, lleugeresa, llarga durada, adaptabilitat a qualsevol tipus d'obra, exactitud en el càlcul de càrregues per conèixer les característiques dels acers emprats, possibilitat de desplaçament. En la seva col·locació es tindran en compte les següents condicions:

Els elements metàl·lics que formin els peus drets o suports estaran en un pla vertical. La separació entre els travessers o ponts no serà superior a 2,50 metres. L'entroncament dels travessers es farà a una quarta part de la seva llum, on el moment flector sigui mínim. En les abraçadores que uneixen els elements tubulars es controlarà l'esforç de cargolada. Les traves o ancoratges hauran d'estar formats sempre per sistemes indeformables en el pla format pels suports i ponts, a força de diagonals o creus de Sant Andreu; s'ancoraran, a més, a les façanes que no hagin de ser enderrocades, o no immediatament, requisit imprescindible si la bastida no està ancorada en els seus extrems; han de preveure's com a mínim quatre ancoratges i un per cada 20 m². No es superarà la càrrega màxima admissible per a les rodes quan aquestes s'incorporin a una bastida. Els taulers d'altura major a 2 metres estaran proveïts de baranes normalitzades i marxapeu.

Bastides de càrrega. Utilitzades com a element auxiliar per tal de sostenir parts o materials d'una obra durant la seva construcció quan no es puguin sostenir per si mateixos, emprant-se com a armadures provisionals per a l'execució de voltes, arcs, escales, encofrats de sostres, etc. Estaran projectats i construïts de manera que permetin un descens i desmuntatge progressius.

Execució

Condicions prèvies

Abans de l'inici de les activitats d'enderroc es reconeixeran, les característiques de l'edifici a enderrocar: antiguitat, característiques de l'estructura inicial, variacions, reformes, i estat actual de l'estructura i les instal·lacions. Es reconeixeran també, les edificacions confrontants, el seu estat de conservació i les seves mitgeres per tal d'adoptar les mesures de precaució com són l'anul·lació d'instal·lacions, apuntament d'alguna part dels edificis veïns, separació d'elements units a edificis que no s'han de enderrocar, etc... i també es reconeixeran els vials i xarxes de serveis de l'entorn de l'edifici a enderrocar, que puguin ser afectats pel procés d'enderroc.

En aquest sentit, hauran de ser treballs obligats a realitzar i en aquest ordre, els següents:

Desinfecció i desinsectació dels locals de l'edifici que hagin pogut albergar productes tòxics, químics o animals (portadors de paràsits).

Anul·lació i neutralització per part de les Companyies subministradores de les escomeses d'electricitat, gas, telèfon, etc. així com tapat del clavegueram i buidatge dels possibles dipòsits de combustible.

Estintolament i apuntament dels elements de construcció que poguessin ocasionar algun esfondrament.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	254/354





Instal·lació de bastides, totalment exemptes de la construcció a enderrocar, si bé es podran arriostrar a aquesta en les parts no enderrocades.

Instal·lació de mesures de protecció col·lectives tant en relació amb els operaris encarregats de l'enderroc, com amb terceres persones o edificis, entre les quals cal destacar: Consolidació d'edificis confrontants i protecció si són més baixos, mitjançant la instal·lació de viseres de protecció; Protecció de la via pública o zones confrontants i la seva senyalització; Instal·lació de xarxes o viseres de protecció per a vianants i lones de protecció per impedir la caiguda d'enderrocs; Manteniment d'elements propis de l'edifici com: ampits, baranes, escales, etc; Protecció dels accessos a l'edifici mitjançant passadissos coberts; Instal·lació de mitjans d'evacuació d'enderrocs, canals i conductes de dimensions adequades, així com tremuges per l'emmagatzematge; Reforç de les plantes sota rasant si existeixen i s'han d'acumular enderrocs en planta baixa; Evitar, mitjançant lones a l'exterior i regat a l'interior, la creació de grans quantitats de pols; No s'han de sobrecarregar excessivament els forjats intermedis amb enderrocs. Els buits d'evacuació es protegiran amb baranes; Adopció de mesures de protecció personal, dotant els operaris del preceptiu i específic material de seguretat (cinturons, cascots, botes, màscares, etc.).

Es comprovarà que els mitjans auxiliars a utilitzar, tan mecànics com manuals, reuneixen les condicions de quantitat i qualitat especificades en el pla d'enderroc, d'acord amb la normativa aplicable en el transcurs de l'activitat. En el cas de procediment d'enderroc mecànic, s'haurà enderrocat prèviament, element a element, la part d'edifici que està en contacte amb les mitgeres, deixant aïllat el tall de la màquina. Quan existeixin plans inclinats, com ràfecs de coberta, que poden lliscar i caure sobre la màquina, s'enderrocaran prèviament. En el pla d'enderroc, s'indicaran els elements susceptibles de ser recuperats, a fi de fer-ho de forma manual abans que s'iniciï l'enderroc per mitjans mecànics. Aquesta condició no tindrà efecte si amb això es modifiquessin les constants d'estabilitat de l'edifici o d'algun element estructural. En el cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de la feina, l'empresa encarregada d'executar-la haurà d'establir un pla de treball aprovat per la D.F. Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de se retirats abans de començar les operacions de demolició.

Fases d'execució

Enderroc. Els elements resistents s'enderrocaran en l'ordre invers al seguit en la seva fase de construcció. Es descendirà planta a planta començant per la coberta, alleugerint les plantes de forma simètrica, excepte indicació en contra. Es procedirà a retirar la càrrega que gravita sobre qualsevol element abans d'enderrocar aquest. En cap cas es permetrà acumular enderrocs sobre els forjats en quantia major a l'especificada en l'Estudi Previ, tot i que l'estat dels esmentats sostres sigui bo. Tampoc s'acumularà enderroc ni es suportaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgeres mentre aquests hagin de romandre en peus. Es contrarestaran o suprimiran els components horitzontals d'arcs, voltes, etc., i s'apuntalaran els elements, la resistència i estabilitat dels quals es tinguin dubtes raonables; les volades seran objecte d'especial atenció i seran apuntalades abans d'alleugerir els seus contrapesos. Es mantindran tot el temps possible les traves existents, introduint-ne de nous, en la seva absència, quan resultin necessaris. En estructures hiperestàtiques es controlarà que l'enderroc d'elements resistents

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	255/354





origina els menors girs, fletxes i transmissió de tensions possibles, no s'enderrocaran elements estructurals o de trava mentre no es suprimeixin o contrarestin eficaçment les tensions que puguin estar incidint sobre ells. Es tindrà, així mateix, present el possible efecte pendular d'elements metàl·lics que es tallin o dels quals sobtadament se'n suprimeixin les tensions.

En general, els elements que puguin produir talls com vidres, porcellana sanitària, etc. es desmuntaran sencers. El trencament de qualsevol element suposa que els trossos resultants han de ser manejables per un sol operari. El tall o enderroc d'un element que, pel seu pes o volum no resulti manejable per una sola persona, es realitzarà mantenint-lo suspès o estintolat de manera que, en cap cas, es produeixin caigudes brusques o vibracions que puguin afectar a la seguretat i resistència dels forjats o plataformes de treball.

L'abatiment d'un element es durà a terme de manera que es faciliti el seu gir sense que aquest afecti al desplaçament del seu punt de suport i, en qualsevol cas, aplicant-li els mitjans d'ancoratge i de tirants per tal que el seu descens sigui lent. La bolcada lliure només es permetrà en elements que es puguin fer a trossos, no ancorats, situats en planta baixa o, com a màxim, des del nivell del segon forjat, sempre que es tracti d'elements de façanes i la direcció de la bolcada sigui cap a l'exterior. La caiguda es produirà sobre sòl consistent i amb espai lliure suficient per tal d'evitar efectes no desitjats.

No es permetran fogueres dins de l'edifici i les exteriors es protegiran del vent, estaran contínuament controlades i s'apagaran completament al finalitzar cada jornada de treball. En cap cas s'utilitzarà el foc amb propagació de flama com a mitjà d'enderroc. En edificis amb estructura de fusta o en aquells que existeixi abundància de material combustible es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzat per la D. F.

No s'utilitzaran grues per a realitzar esforços que no siguin exclusivament verticals o per a atirantar, apuntalar o arrencar elements ancorats de l'edifici a enderrocar. Quan s'utilitzin per a l'evacuació d'enderrocs, les càrregues es protegiran d'eventuals caigudes i els elements lineals es traslladaran ancorats, almenys, de dos punts. No es descendiran les càrregues amb el control únic del fre.


Al finalitzar la jornada no quedaran elements susceptibles d'esfondrar-se de forma espontània o per l'acció d'agents atmosfèrics nocius (vent, pluja, etc.); es protegiran d'aquesta, mitjançant lones o plàstics, les zones de l'edifici que puguin veure's afectades pels seus efectes.

Al començament de cada jornada, i abans de continuar els treballs d'enderroc s'inspeccionarà l'estat dels estintolaments, atirantaments, ancoratges, etc. aplicats en jornades anteriors, tant en l'edifici que s'enderroca com en els que es poguessin haver efectuat en edificis de l'entorn; també s'estudiarà l'evolució de les esquerdes més representatives i s'aplicaran, si s'escau, les pertinents mesures de seguretat i protecció dels talls.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	256/354





Retirada i transport de materials. L'evacuació d'enderrocs es pot realitzar de les següents formes: Mitjançant transport manual amb sacs o carretó fins al lloc d'apilament dels enderrocs o fins a les canals o conductes disposats per a aquesta funció; Amb obertura de buits en forjats, coincidents amb l'ample d'un entrebigat, de longitud compresa entre 1 i 1,50 metres, distribuïts de manera estratègica a fi de facilitar la ràpida evacuació. Aquest sistema només podrà emprar-se, excepte indicació contrària, en edificis o restes d'ells, amb un màxim de 3 plantes i quan el producte de l'enderroc sigui de grandària manejable per una sola persona; Llançant lliurement l'enderroc des d'una alçada màxima de 2 plantes sobre el terreny, sempre que es disposi d'un espai lliure mínim de 6 x 6 metres; Mitjançant grua quan es disposi d'espai per a la seva instal·lació i zona acotada per a la descàrrega de l'enderroc.

A l'empresa que realitza els treballs d'enderroc se li lliurarà, si s'escau, la documentació completa relativa als materials que han de ser aplegats per a la seva posterior utilització; aquests materials es netejaran i traslladaran al lloc assenyalat a aquest efecte en la forma que indiqui la D.F.

Quan no existeixin especificacions referents a la reutilització de materials, tota la runa resultant de l'enderroc es traslladarà al corresponent abocador municipal o a l'abocador que indiqui el Gestor Autoritzat de Residus encarregat de la gestió de les runes provinents de l'enderroc. El mitjà de transport, així com la disposició de la càrrega, s'adequaran a cada necessitat, adoptant-se les mesures que convinguin per tal d'evitar que la càrrega pugui espargir-se o originar emanacions o sorolls durant el seu trasllat.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats i senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill, per tal d'evitar l'emissió de fibres d'amiant al l'ambient.

Control i acceptació

A manca d'un pla de control específic definit per la D.F. es realitzarà en el tipus de enderroc per elements un control per cada 200m a enderrocar i no menys d'un control per planta.

Amidament i abonament

m³ de volum aparent, realment enderrocat, pel que respecte als elements propis d'edificació.

m³ de volum realment enderrocat, pel que fa referència als murs de contenció i fonaments.

ml de llargària realment enderrocat, amidat de l'eix de l'element, en referència a elements de clavegueró...

1.1 Arrencada de revestiments

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	257/354





Arrencada de sostres, revestiments i paviments.

EXECUCIÓ

Condicions prèvies

Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Abans d'iniciar els treballs es comprovarà que no passen instal·lacions.

FASES D'EXECUCIÓ

L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:


Enderroc de cels rasos i falsos sostres. Els cels rasos i falsos sostres s'enretiraran, en general, de forma prèvia a l'enderroc dels forjats o elements resistents dels quals pengen. En els supòsits que no sigui necessari recuperar cap element d'aquests i quan així s'estableixi a la D.T., es podran enderrocar de forma conjunta amb el forjat superior.

Arrencada de revestiments, enrajolats i aplacats. Els revestiments s'enderrocaran junt amb el seu suport, sigui envà o mur, llevat que es pretengui el seu aprofitament o el del suport, en aquest cas, respectivament, s'enderrocaran abans de l'enderroc de l'edifici o abans de l'aplicació d'un nou revestiment al suport. Per al repicat de revestiments i d'aplacats de façanes o paraments exteriors de tancament s'instal·laran bastides homologades segons la legislació vigent, perfectament ancorades i travades a l'edifici; aquestes constituïran la plataforma de treball en tots els treballs exteriors i compliran tota la normativa vigent en matèria d'instal·lació com en totes les mesures de protecció col·lectiva aplicables com són: baranes,

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	258/354





marxapeus, escales,... El sentit dels treballs és independent; no obstant, és aconsellable que tots els operaris que participin en ells es trobin en el mateix nivell o, en altre cas, no es trobin en el mateix plànol vertical per tal de no ser afectats pels materials que es desprenguin del suport mentre durin els treballs.

Arrencada de paviments interiors, exteriors i soleres. L'enderroc dels revestiments de paviments i d'escales es durà a terme, en general, abans de l'enderroc de l'element resistent que els dóna suport. El tram d'escala entre dos pisos s'enderrocarà abans que el forjat superior on es recolza i s'executarà des d'una bastida que cobreixi el forat de la mateixa. Inicialment es retiraran els esglaons, començant per l'esglaó més alt i desmuntant ordenadament fins a arribar al primer i, seguidament, la volta de maó o element estructural sobre el qual es recolzen. S'inspeccionarà detingudament l'estat dels forjats, o elements estructurals sobre els quals descansen els paviments a enderrocar i quan es detectin desperfectes, biguetes podrides, símptomes de cediments, etc., s'apuntalaran abans del començament dels treballs. L'enderroc conjunt o simultani, en casos excepcionals, de paviment i forjat haurà de comptar amb l'aprovació explícita de la D. F., en aquest cas s'assenyalarà la forma d'executar els treballs. La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzada per la D. F. Per a l'enderrocament de soleres o paviments sense compressor s'introduiran tascons, clavats amb la maça, en diferents zones a fi d'esquerdar l'element i trencar la seva resistència. Realitzada aquesta operació, s'avançarà progressivament trencant amb el tascó i la maça. La utilització de màquines en l'enderroc de soleres i paviments de planta baixa o vials queda condicionat a que treballin sempre sobre paviment consistent i tinguin la necessària amplitud de moviment. Les zones pròximes o en contacte amb mitgeres o façanes s'enderrocaran de forma manual o hauran estat objecte del corresponent tall de manera que, quan s'actui amb elements mecànics, el front de treball de la màquina sigui sempre paral·lel a elles i mai puguin quedar afectades per la força de l'arrencada i del trencament no controlat.

1.4 Enderroc de tancaments (interior i exterior, inclou fusteries)

Treballs destinats a la demolició de façanes, particions i fusteries d'una edificació .

Execució

Condicions prèvies


Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Es tapan els embornals dels baixants, per prevenir possibles obturacions.

Fases d'execució

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	259/354





L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

Enderroc de façanes. Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no s'afebleixin els elements estructurals. L'enderroc d'aquests elements constructius, es podrà dur a terme per mitjans mecànics, sempre que es donin les circumstàncies que condicionen la utilització dels mateixos i que s'assenyalen en l'apartat corresponent dels enderrocs en general.

Enderroc d'envans interiors. L'enderroc dels envans de cada planta es durà a terme abans d'enderrocar el forjat superior per tal d'evitar que, amb la retirada d'aquests, puguin desplomar-se; també perquè l'enderroc del forjat no es vegi afectat per la presència d'ancoratges o suports no coneguts sobre aquests envans. Quan el forjat presenti una fletxa considerable, no es retiraran els envans que hi graviten a sobre sense haver-lo apuntalat prèviament. El sentit de l'enderroc dels envans serà de dalt cap baix. A mesura que avanci l'enderroc dels envans, s'aniran retirant els bastiments de la fusteria interior. En els envans que comptin amb revestiments de tipus ceràmic (enrajolats, ...) es podrà dur a terme l'enderroc de tot l'element en conjunt. Segons les circumstàncies, la D. F. indicarà que es trossegui els paraments mitjançant talls verticals i la bolcada posterior s'efectuarà per embranzida, tenint cura que el punt d'embranchida estigui per sobre del centre de gravetat del parament a tombar, per tal d'evitar la seva caiguda cap al costat contrari. No es deixaran envans sense travar en zones exposades a l'acció de forts vents quan superin una alçada superior a vint vegades el seu gruix.

Arrencada de fusteries i elements varis. Els bastiments es desmuntaran, normalment, quan s'hagi d'enderrocar l'element estructural en el que estiguin situats. Quan es retirin fusteries i serralleries en plantes inferiors a la que s'està demolint, no s'afeblirà l'element estructural on estiguin situades. En general, es desmuntaran sense trossejar els elements que puguin produir talls o lesions com vidres i aparells sanitaris. El trossejament d'un element es realitzarà per peces, la grandària de les quals permeti el seu maneig per una sola persona.

SISTEMA ESTRUCTURA

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA FAÇANES

1 OBERTURES

Part semitransparent de l'envolvent tèrmica d'un edifici, practicables o no, que dona prestacions de lluminositat, confort, ventilació i connexió.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	260/354





Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-HE1, Demanda energètica; en relació a al transmitància tèrmica (U), i factor solar (Fs) i permeabilitat a l'aire. CTE-HS1, Impermeabilitat, en relació a la trobada de les façanes amb obertures. CTE-DB SU seguretat d'utilització. CTE-DB SE-AE, Document Bàsic Seguretat Estructural-Accions a l'Edificació. CTE- DB HR, Protecció enfront del soroll.

Decret d'Ecoeficiència, demanda energètica. D. 21/2006.

Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios,
NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

UNE.

UNE 12.207:2000. Fusteria material, segons UNE 85.218.1985. UNE 85103:1991 Puertas i cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características. UNE 85.222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje, col.locació amb llistó de vidre o amb perfils conformats de neoprè.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Fusteries exteriors


1.1.1 Fusteries metàl·liques

Finestres, balconeres o portes, fixes o practicables, de perfils d'acer o alumini, amb tots els seus mecanismes, col·locades directament sobre l'obra o bé fixades amb bastiments de base. No comprèn envidrament.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	261/354





Components

El bastiment de base podrà ser amb perfils tubulars d'acer galvanitzat conformats en fred o de fusta i travat a l'obra mitjançant ancoratges galvanitzats.

Els perfils podran ser d'acer laminats en calent, d'acer conformats en fred o d'acer inoxidable.

Els perfils i xapes seran d'alumini amb protecció anòdica o protecció de lacat.

Es disposaran ribets quan disposin d'envidrament.

També hi haurà els accessoris i ferramentes, els junts perimetrals, etc...

Característiques tècniques

Compliment de les exigències en relació a la demanda energètica, condicions acústiques, estanquitat, permeabilitat de l'aire i resistència al vent del conjunt de les fusteries i vidre. S'especificarà si la fusteria és amb trencament de pont tèrmic. En el cas d'acer laminat en calent i conformat fred, els perfils aniran protegits amb imprimació anticorrosiva. En cas d'alumini els perfils i xapes tindran una protecció anòdica de gruix variable en funció de les condicions ambientals. El gruix de la paret dels perfils serà com a mínim de 1,5mm.

Control i acceptació

El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils amb els requeriments reglamentaris: Assajos, distintius i marcatges CEE. Els perfils i xapes seran de color uniforme, sense deformacions ni fissures amb eixos rectilinis. Els canals de recollida d'aigua de condensació dels escopidors tindran dimensions adequades, hi haurà un mínim de 3 orificis per cada m de desguàs. Les unions entre perfils es faran per soldadura o amb escaires interiors unides als perfils amb cargols o rebllons a pressió.

Execució

Condicions prèvies

L'emmagatzematge es farà en un lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes. Es procurarà que no entri en contacte directe amb el ciment o la calç, per mitjà del bastiment de base. Es procurarà la formació de ponts galvànics per a la unió de diversos materials metàl·lics.

Fases d'execució


Replanteig.

Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment. Preveient els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	262/354





Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base. Amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció contra l'impacte, i d'altres que mantinguin l'escairats fins que quedi ben travat.

Segellat. Si convé les juntes se segellaran amb massilles especials.

Eliminació dels rigiditzadors. I tapat de forats si és el cas, amb els materials adequats.

Col·locació dels mecanismes.

Neteja de tots els elements.

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; Franquícia entre la fulla i el bastiment: $0,2 < 0,4$ cm

Control i acceptació

Segons el CTE DB SI i CTE DB SU pel que fa a neteja, sentits d'evacuació, senyalització, alçades lliures i superfícies de vidre. S'ha de prevenir la corrosió del acer evitant el contacte directe amb l'alumini de les fusteries segons el CTE DB SE-A punt 3. Ha d'obrir i tancar correctament. El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. El bastiment de base ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats. El bastiment propi ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autoroscants o de rosca mètrica (d'acer inoxidable o cadmiats), separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els requeriments energètics segons el CTE DB HE i acústics vigents segons NBE-CA-88

Verificació

Es conservarà la protecció de la fusteria fins al revestiment dels paraments i fins que es col·loqui l'envidrament. Per comprovar l'estanquitat es sotmetrà la fusteria a escurrenties de 8h conjuntament amb el conjunt de la façana.

Amidament i abonament


m² de llum d'obra d'element col·locat. Incloent en el preu la part proporcional d'ajuts per la seva col·locació, elements de connexió, tapajunts i ferramentes. No s'inclouen els bastiments de base, les imprimacions i/o pintures, si s'escau, ni tampoc els envidraments.

ut els elements singulars, acabats i posats a l'obra segons especificacions de la D.F.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	263/354





1.2 Envidrament

1.2.1 Vidres plans

Vidre estirat a màquina, de cares planes i paral·leles. Fabricat en diversos gruixos, capes i qualitats. Forma part de les obertures dels edificis.

Els vidres en funció del seu ús i composició es classifiquen en:

Vidre Simple. Envidrament format per una sola fulla de vidre.

Vidre Laminat. Envidrament format per una o més llunes unides per làmina butiral, tractades superficialment o no, suspès amb perfil conformat de neoprè a la fusteria aconseguint un conjunt unitari que resti unit en cas de ruptura.

Vidre Aïllant o doble. Envidrament format per dos vidres separats per cambra d'aire aconseguint aïllament o control tèrmic, acústic o solar per mitjà del tractament dels vidres.

Vidre Trempat. Envidrament format per una lluna o vidre imprès sotmès a un tractament tèrmic de trempat amb més resistència als esforços d'origen mecànic i tèrmic.

Vidre resistent al foc. Envidrament format per vidres trempats, laminats amb intercalats intumescent, o bé amb vidres revestits amb capes d'òxids metàl·lics.

Components

Vidre. En funció del gruix de cadascuna de les fulles, els vidres plans es classifiquen en: vidre prim (1,5 a 1,75mm), vidre semidoble (2 a 2,5mm), vidre doble (3mm), cristallina (4-6mm) i lluna polida (4-10mm). En funció dels productes vitris utilitzats el vidre pot ser: *Vidre incolor:* transparent i de cares completament paral·leles. *Vidre de baixa emissió:* incolor, tractat superficialment per una cara amb òxids metàl·lics i metalls nobles i aconseguint reduir les pèrdues de calor per radiació. *Vidre de color filtrant:* acolorit en massa amb òxids metàl·lics, reduint el pas de radiacions infraroges, visibles i ultraviolades. *Vidre de color:* acolorit en massa mitjançant addició d'òxids metàl·lics estables. *Vidre de protecció solar:* incolor, de color filtrant, o de color, amb una de les seves cares tractada mitjançant dipòsit de capa de silici elemental, obtenint una alta reflexió de llum visible i infraroja solar. *Vidre imprès:* translúcid, obtingut per bugada contínua i posterior laminació de la massa de vidre en fusió.


Sistema de fixació. Amb massilles, bandes preformades, o perfils de PVC. L'envidrament anirà suportat pels bastiments de la corresponent fusteria de fusta, d'acer, d'alumini, de PVC, o bé fixat directament a l'estructura mitjançant fixacions mecàniques o elàstiques.

Característiques tècniques mínimes

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	264/354





Vidres. Vidre laminat. Compost per dos o més llunes unides per interposició de làmines de matèria plàstica quedant, en cas de trencament, adherits els trossos de vidre al butiral. El nombre de fulles serà com a mínim: dues en cas de baranes i ampits; tres en cas d'envidrament antirobatori; quatre en cas d'envidrament antibala. *Vidres aïllants tèrmics i acústics.* Conjunt format per dos o més llunes, separades entre si per cambres d'aire deshidratat. La separació entre llunes està definida per un perfil separador, generalment metàl·lic, en el seu interior s'introdueix el producte dessecant i l'estanquitat està assegurada mitjançant un doble segellat perimetral (vidre amb cambra d'aire). L'aïllament acústic es millora, omplint la cambra amb gasos i utilitzant vidres laminars amb resines. *Vidres de control solar.* Són vidres que fan treballar la transparència, modificant-la segons el grau de protecció contra la radiació solar directa. Poden ser vidres colorats en massa i/o amb tractaments superficials, que generen unes capes (incolores, colorades i reflectants) en una de les superfícies del vidre. Poden anomenar els següents tipus: vidre reflector, lluna amb una de les seves cares reflectants, obtinguda mitjançant una capa metàl·lica dipositada per piròlisi; vidre filtrant, llunes colorades, mitjançant l'addició d'òxids metàl·lics estables, no deformen les imatges al seu través. Redueixen el pas de les radiacions infraroges, visibles i ultraviolades. *Vidre trempat.* Sotmès a un tractament tèrmic de trempat, que li confereix un augment de resistència a esforços d'origen mecànic i tèrmic, pel que és obligada la seva col·locació en claraboies, i en qualsevol element translúcid de coberta. *Vidres de seguretat.* Vidres que han estat sotmesos a un tractament tèrmic de trempat, augmentant la seva resistència als esforços d'origen mecànic i tèrmic, o poden ser vidres laminars normals o que poden incorporar capes de policarbonat. Es classifiquen en els següents nivells de seguretat: Nivell A-Seguretat física (impactes fortuïts, caiguda persones, etc., Nivell B-Anti-agressió i anti-obatori (impactes

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	265/354





intencionats d'objectes contundents), Anti-bala (Impactes de munició d'arma).

Vidres resistents al foc. Vidres obtinguts per diferents tractaments i composicions:

vidres temperats, vidres laminats amb intercalats intumescent o gels i vidres revestits amb capes d'òxids metàl·lics.

Sistema de fixació. Les folgances entre el vidre i el galze s'ompliran mitjançant emmassillat total, bandes preformades, perfils de PVC o EPDM, etc. Les llunes s'encunyan al bastidor mitjançant perfil continu o tascó de suport, (perimetrals i laterals o separadors), de naturalesa incorruptible, inalterable a temperatures entre $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ i $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$, compatible amb els productes d'estanquitat i el material que estigui constituït el bastidor.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Vidre i Escumes elàstomèriques.

Execució

Condicions prèvies

La fusteria haurà de ser muntada i fixada, amb les imprimacions i tractaments que calguin, i amb tots els ferratges muntats. S'ha de col·locar 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. Se suspendran els treballs quan la seva col·locació s'efectuï des de l'exterior, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C . Quan estigui format per dues llunes de diferent gruix, la més prima es col·locarà a l'exterior i la més gruixuda a l'interior.

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.

Fases d'execució

Fusteria vista. Els bastidors estaran equipats de galzes, col·locant l'envidrament amb les folgances perimetrals i laterals especificades a les normes UNE, que emplenades posteriorment serviran perquè l'envidrament no pateixi en cap punt esforços deguts a les seves pròpies dilatacions o contraccions. El vidre es fixarà al galze mitjançant un ribet, que depenent del tipus de bastidor seran: bastidors de fusta, ribets de fusta o metàl·lics clavats o cargolats al cercol; bastidors metàl·lics,

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	266/354





ribets de fusta cargolats al cercol o metàl·lics cargolats o mitjançant clips; bastidors de PVC, ribets mitjançant clips, metàl·lics o de PVC; bastidors de formigó, ribets cargolats a tacs de fusta prèviament rebuts en el cercol o amb la interposició d'un cercol auxiliar de fusta o metàl·lic que permeti la reposició o substitució eventual de la fulla de vidre.

Les llunes s'encunyan al bastidor mitjançant perfil continu o tascons de suport (perimetrals i laterals o separadors).

Tascons de suport. En bastidors d'eix de rotació vertical, un sol tascó de suport situat al costat més proper al pern en el bastidor a la francesa, i també un sol tascó de suport en l'eix de gir per a bastidor pivotant. En els altres casos sempre de dos en dos se situen a una distància dels cantons del volum igual a L/1.

Tascons laterals. Com a mínim dues parelles per cada costat del bastidor, situats en els extrems dels mateixos i a una distància de 1/10 de la seva longitud i pròxims als tascons de suport i perimetrals, però mai coincidint amb ells.

Segellat. Per aconseguir l'estanquitat entre les llunes i els seus marcs es segellarà la unió amb massilles elàstiques, bandes preformades autoadhesives o perfils extrusionats elàstics.


Toleràncies d'execució. Alçària del galze i franquícia perimetral: Vidres laminars o simples de gruix $\leq 10\text{mm}$, i alçàries de galzes de 10 a 25mm (toleràncies de ± 1.0 a $\pm 2,5\text{mm}$), i franquícies perimetrals de 2 a 6mm, (toleràncies de ± 0.5 a $\pm 1,0\text{mm}$); Vidres laminars o simples de gruix $\geq 10\text{mm}$, i alçàries de galzes de 16 a 25mm (toleràncies de $\pm 1,5$ a $\pm 2,5\text{mm}$), franquícies perimetrals de 5 a 6mm (toleràncies de ± 0.5 a $\pm 1,0\text{mm}$); Vidres amb cambra d'aire de gruix $\leq 20\text{mm}$, i alçàries de galzes de 18 a 25mm (toleràncies de $\pm 1,5$ a $\pm 2,5\text{mm}$), les franquícies perimetrals de 3 a 5mm (toleràncies $\pm 0,5\text{mm}$.); Vidres amb cambra d'aire $\geq 20\text{mm}$ de gruix, i alçàries de galzes de 20 a 25mm (toleràncies de $\pm 2,0$ a $\pm 2,5\text{mm}$), i franquícies perimetrals de 4 a 5mm (toleràncies $\pm 0,5\text{mm}$.); En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2mm. *Amplària del galze i franquícia lateral:* Les toleràncies de la franquícia lateral són per als vidres col·locats a l'anglesa o amb llistó; Vidre simple de gruix *Amplària del galze i franquícia lateral:* Vidre de gruix de 6 a 60mm, franquícia lateral amb tolerància de $\pm 0,5\text{mm}$ i amplària de galze amb tolerància de $\pm 1,0$ a $\pm 6,5\text{mm}$, en funció del seu gruix.

Vidres. Els vidres haurien de ser protegits amb les condicions adequades per a evitar deterioracions originades per causes químiques, impressions produïdes per la humitat, ja sigui per caiguda d'aigua sobre els vidres o per condensacions degudes al grau higrotèrmic de l'aire i variacions de temperatura; ,mecàniques, cops, ratlladures de superfície, etc. *Envidrament amb vidre laminar i perfil continu.* Serà del tipus especificat i no tindrà discontinuïtats. Les variacions en el gruix no seran superiors a ± 1 mm o variacions superiors a ± 2 mm en la resta de les dimensions.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	267/354





Envidrament amb vidre doble i perfil continu. Serà del tipus especificat i no tindrà discontinuïtats. Les variacions en el gruix no seran superiors a ± 1 mm o variacions superiors a ± 2 mm en la resta de les dimensions. Col·locació del vidre de doble fulla: en cas de fulles amb diferent gruix, la més gruixuda no s'ha col·locat a l'interior. *Envidrament amb vidre doble i massilla.* Col·locació correcta dels tascons, amb tolerància en la seva posició ± 4 cm. Col·locació de la massilla sense discontinuïtats, esquerdes o falta d'adherència. Les variacions en el gruix no seran superiors a ± 1 mm o variacions superiors a ± 2 mm en la resta de les dimensions. Col·locació del vidre de doble fulla: en cas de fulles amb diferent gruix, la més gruixuda no s'ha de col·locar a l'interior.

Segellat. Es verificarà que la secció mínima del material de segellat en massilles plàstiques d'enduriment ràpid és de 25 mm^2 ; i en massilles plàstiques d'enduriment lent és de 15 mm^2 .

Control i acceptació

Comprovació una cada 50 envidraments, però com a mínim d'un per planta.

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Vidres, Envidrament amb vidre laminar i perfil continu, Envidrament amb vidre doble i perfil continu, Envidrament amb vidre doble i massilla i Segellat.

Amidament i abonament

m^2 amidada la superfície envidriada totalment acabada. Incloent sistema de fixació: emmassillats, bandes preformades, etc..., protecció i neteja final.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	268/354





En la majoria dels vidres plans cal prendre el múltiple immediatament superior tant en llargària com en amplària de 3cm.

1.3 Proteccions Solars

1.3.1 Persianes

Proteccions de les obertures de façana, enrotllables o de gelosia, d'accionament manual o a motor, per enfosquir i protegir l'interior.

Components

Persiana, guia, sistema d'accionament, calaix de persiana i lamel·les.

Característiques tècniques mínimes

Lamel·les de fusta. Altura màxima 6 cm, amplària mínima 1,10 cm. Humitat inferior a 8% en zona interior i a 12% en zona litoral.

Lamel·les d'alumini. Altura màxima 6 cm, amplària mínima 1,10 cm. Anoditzat 20 micres en exteriors, 25 micres en ambient marí.

Lamel·les de PVC. Pes específic mínim 1,40 gr/cm³ i gruix mínim del perfil 1 mm.

Persiana. Podrà ser enrotllable o de gelosia. La persiana estarà formada per lamel·les de fusta, alumini o PVC, sent la lama inferior més rígida que les restants.

Guia. Els perfils en forma d'O que conformin la guia, seran d'acer galvanitzat o alumini anoditzat i de gruix mínim 1 mm.


Sistema d'accionament. *En cas de sistema d'accionament manual.* El corró serà resistent a la humitat i capaç de suportar el pes de la persiana. La corriola serà d'acer o alumini, protegits contra la corrosió, o de PVC. La cinta serà de material flexible amb una resistència a tracció quatre vegades superior al pes de la persiana. *En cas de sistema d'accionament mecànic.* El corró serà resistent a la humitat i capaç de suportar el pes de la persiana. La corriola serà d'acer galvanitzat o protegit contra la corrosió. El cable estarà format per fils d'acer galvanitzat, i anirà allotjat en un tub de PVC rígid. El mecanisme del torn estarà allotjat en caixa d'acer galvanitzat, alumini anoditzat o PVC rígid.

Caixa de persiana. En qualsevol cas la caixa de persiana estarà tancada per elements resistents a la humitat, de fusta, xapa metàl·lica o formigó, sent

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	269/354





practicable des de l'interior del local. Així mateix seran estanques a l'aire i a l'aigua de pluja i es dotaran d'un sistema de bloqueig des de l'interior. Tindrà la consideració de pont tèrmic, a efectes de càlcul de la transmitància tèrmica (U), si la seva àrea és $>0,5\text{m}^2$.

Control i acceptació

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Comprovació del certificat d'origen.

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Lamel·les de fusta i Lamel·les d'alumini.

Execució

Condicions prèvies

La façana haurà d'estar acabada i l'aïllament ja col·locat. Els buits en façana ja estaran acabats, fins i tot el revestiment interior, l'aïllament i la fusteria. S'evitaran els següents contactes: zinc en contacte amb acer, coure, plom i acer inoxidable; alumini amb plom i coure; acer dolç amb plom, coure i acer inoxidable; plom amb coure i acer inoxidable; coure amb acer inoxidable.


Fases d'execució

Persiana enrotllable. Se situaran i aplomaran les guies, fixant-se al mur mitjançant cargolat o ancoratge de les seves patilles. Estaran proveïdes, per a la seva fixació, de perforacions o patilles equidistant, de gruix $> 1\text{ mm}$ i una longitud de $>10\text{ cm}$. Tindran 3 punts de fixació per a altures no majors de 250 cm, 4 punts per a altures

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	270/354





no majors de 350 cm i 5 per a altures majors. Els punts de fixació extrems distaran d'aquests 25 cm com a màxim. Les guies estaran separades com a mínim 5 cm de la fusteria i penetraran 5 cm en la caixa de enrotllament. S'introduiran en les guies la persiana i entre aquestes i les lamel·las hi haurà una folgança de 5 mm. El corró s'unirà a la corriola i es fixarà, mitjançant ancoratge dels seus suports a les parets de la caixa d'enrotllament cuidant que quedi horitzontal. El mecanisme d'enrotllament automàtic, es fixarà al parament en el mateix plànol vertical que la corriola i a 80 cm del sòl. La cinta s'unirà en els seus extrems amb el mecanisme d'enrotllament automàtic i la corriola, quedant tres voltes de reserva quan la persiana estigui tancada. La lama superior de la persiana, estarà proveïda de cintes, per a la seva fixació al corró. La lama inferior serà més rígida que les restants i estarà proveïda de dos topalls a 20 cm dels extrems per a impedir que s'introdueixi totalment en la caixa d'enrotllament.

Persiana de gelosia. Si és corredissa, les guies es fixaran adossades al mur i paral·leles als costats del buit, mitjançant cargols o patilles, els ferratges de penjar i els pivots guia es fixaran a la persiana a 5 cm dels extrems. Si és abatible, el marc es fixarà al mur per mitjà de cargols o patilles, tenint com a mínim dos punts de fixació a cada costat del marc. Si és plegable, les guies es col·locaran adossades o encastades en el mur i paral·leles entre si, fixant-se mitjançant cargols o patilles, es col·locaran ferratges de penjar cada dues fulles de manera que ambdós quedin en la mateixa vertical. La persiana quedarà aplomada, ajustada i neta.


Control i acceptació

Comprovacions dues cada 50 unitats. Es prestarà especial cura en l'execució dels ponts tèrmics. Situació i aplomat de les guies, penetració en la caixa, 5 cm. Separació de la fusteria, 5 cm com a mínim. Fixació de les guies. Caixa de persiana, fixació dels seus elements al mur. Estanquitat de les juntes de trobada de la caixa amb el mur. Aïllant tèrmic. Sistema de bloqueig des de l'interior, si s'escau.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	271/354





Lama inferior més rígida amb topalls que impedeixin la penetració de la persiana en la caixa. Accionament de la persiana.

Amidament i abonament

ut o m² de buit tancat amb persiana, totalment muntada. Incloent tots els mecanismes i accessoris necessaris pel seu funcionament.

SUBSISTEMA DEFENSES

1 BARANES

Defensa formada per barana composta de bastidor (pilastres i baranes), passamans i entrepilastres, ancorada a elements resistents com ara forjats, soleres i murs per a la protecció de persones i objectes de risc de caiguda entre zones situades a diferent alçada.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SU.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

Components

Bastidor, passamà, entrepilastres, ancoratges i peces especials, normalment en baranes d'alumini per a fixació de pilastres i en baranes amb cargols.


Característiques tècniques mínimes

Bastidor. Els perfils que conformen el bastidor podran ser d'acer galvanitzat, aliatge d'alumini anoditzat, etc.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	272/354





Passamans. Reunirà les mateixes condicions exigides a la baranes. En cas d'utilitzar cargols de fixació, per la seva posició, quedaran protegits del contacte directe amb l'usuari.

Entrepilastres. Els entrepilastres per a replè dels buits del bastidor podran ser de polimetacrilat, polièster reforçat amb fibra de vidre, PVC, fibrociment, etc..., amb gruix mínim de 5 mm, així mateix podran ser de vidre (armat, temperat o laminat), etc.

Ancoratges. Els ancoratges podran realitzar-se mitjançant: *placa aïllada*, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat no menys de 10 cm i per a fixació de baranatge als murs laterals; *platina contínua*, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat no menys de 10 cm, coincidint amb algun element prefabricat del forjat; *angular continu*, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat no menys de 10 cm, o se situïn en la seva cara exterior; *pota d'agafament*, en baranes d'alumini, per a la fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat mínim 10 cm.

Peça especial. Normalment en baranes d'alumini per la fixació de pilastres i de baranatges amb cargols.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Perfils laminats i xapes, Tubs d'acer galvanitzat, Perfils d'alumini anoditzat i Perfils de fusta.

Execució

Condicions prèvies

Les baranes s'ancoraran a elements resistents com ara forjats o soleres, i quan estiguin ancorades sobre ampits de fàbrica el gruix d'aquests serà superior a 15 cm. Sempre que sigui possible es fixaran els baranatges als murs laterals mitjançant ancoratges. Per prevenir el fenomen electroquímico de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents: Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat, en cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims a la sèrie galvànica; Aïllar elèctricament els

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	273/354





metalls amb diferent potencial; Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls; També s'evitaran els següents contactes bimetàl·lics: Zenc amb: acer, coure, plom i acer inoxidable; Alumini amb: plom i coure; Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable; Plom amb: coure i acer inoxidable; Coure amb: acer inoxidable.

Es dissenyaran segons el punt 3.2 del DB SU, SU-1, Seguretat enfront al risc de caigudes.


Fases d'execució

Replantejada en obra la barana, es marcarà la situació dels ancoratges. Alineada sobre els punts de replanteig, es presentarà i aplomarà amb tornapuntes, fixant-ne provisionalment als ancoratges mitjançant punts de soldadura o cargolat suau. En cas de formigonar els ancoratges es rebran directament; en cas de forjats, murs o amb morter de ciment es rebran als trams previstos. En forjats ja executats s'ancoraran mitjançant tacs d'expansió amb encastament, no menor de 45 mm, i cargols. Cada fixació es realitzarà com a mínim amb dos tacs separats entre si 50 mm. Els ancoratges garantiran la protecció contra embranzides i cops durant tot el procés d'instal·lació. Així mateix mantindran l'aplomat de la barana fins que quedi definitivament fixada al suport. Es realitzaran, preferiblement, mitjançant plaques, platines o angulars, depenent de l'elecció del sistema i de la distància existent entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents. La unió del perfil de la pilastra amb l'ancoratge es realitzarà per soldadura, respectant-se les juntes estructurals mitjançant juntes de dilatació de 40 mm d'ample entre baranes. Sempre que sigui possible es fixaran els baranatges als murs laterals mitjançant ancoratges. Quan els entrepilastres i/o passamans siguin desmuntables, es fixaran amb cargols, ribets clavats, o peces d'acoblament desmuntables sempre des de l'interior.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	274/354





Acabats. El sistema d'ancoratge al mur serà estanc, no originant penetració de l'aigua en el mateix mitjançant segellat i engravat amb morter, de la trobada de la barana amb l'element al que s'ancori. Quan els ancoratges d'elements tals com baranes o tamborets es realitzin en un plànol horitzontal de la façana, la junta entre l'ancoratge i la façana ha de realitzar-se de tal forma que s'impedeixi l'entrada d'aigua a través d'ella mitjançant el segellat, un element de goma, una peça metàl·lica o algun altre element que produeixi el mateix efecte.

Control i acceptació

Es realitzaran dues comprovacions cada 30 m. Es comprovarà que les barreres de protecció tinguin una resistència i una rigidesa suficient per a resistir la força horitzontal establerta en l'apartat 3.2 del Document Bàsic SE-AE, en funció de la zona en que es trobin. La força es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys altura. En aquest cas, la barrera de protecció davant de seients fixos, serà capaç de resistir una força horitzontal a la vora superior de 3 kN/m i simultàniament amb ella, una força vertical uniforme de 1,0 kN/m, com a mínim, aplicada a la vora exterior. En les zones de tràfic i aparcament, els plafons o baranes i altres elements que delimitin àrees accessibles per als vehicles han de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda sobre una longitud de 1 m, aplicada a 1,2 m d'altura sobre el nivell de la superfície de rodatge o sobre la vora superior de l'element si aquest està situat a menys altura, el valor característic de la qual, es definirà en el projecte en funció de l'ús específic i de les característiques de l'edifici, no sent inferior a $q_k = 100$ kN.

Amidament i abonament

mI totalment acabat i col·locat. Inclouent els passamans i les peces especials.

2

REIXES

Elements de seguretat fixos en buits exteriors constituïts per bastidor, entrepilastres i ancoratges, per a la protecció física de finestres, balconades, portes i locals interiors contra l'entrada de persones estranyes.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE.


Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	275/354





Components

Bastidor, entrepilastra i sistema d'ancoratge.

Característiques tècniques mínimes

Bastidor. Element estructural format per pilastres i baranatges. Transmet els esforços als quals és sotmesa la reixa als ancoratges.

Entrepilastra. Conjunt d'elements lineals o superficials de tancament entre baranatges i pilastres.

Sistema d'ancoratge. Encastada (patilles), tacs d'expansió i tirafons, etc...

Control i acceptació

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Perfils laminats i xapes, Tubs d'acer galvanitzat i Perfils d'alumini anoditzat.

Execució

Condicions prèvies

Les reixes s'ancoraran a elements resistents (mur, forjat, etc...). Si són ampits de fàbrica el gruix mínim no serà inferior a 15 cm. Els buits en la fàbrica i els seus revestiments estaran acabats. La reixa quedarà aplomada i neta. Les reixes d'acer hauran de portar una protecció anticorrosió mínima de 20 micres en exteriors i de 25 micres en ambient marí.

S'evitaran els següents contactes bimetàl·lics: Zinc en contacte amb: acer, coure, plom i acer inoxidable; Alumini amb: plom i coure; Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable; Plom amb: coure i acer inoxidable; Coure amb: acer inoxidable.

Fases d'execució

Replantejar i marcar la situació dels ancoratges, segons s'especifiqui en la D.T.

S'aplmomará i fixarà als paraments mitjançant l'ancoratge dels seus elements, vigilant que quedi completament aplomada. L'ancoratge al mur serà estable i resistent, quedant estanc, no originant penetració d'aigua.

Control i acceptació

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	276/354





Es realitzaran dues comprovacions cada 50 unitats.

Aplomat i anivellat de reixes, segellat o engravat amb morter de la trobada de la reixa amb l'element on s'ancori, comprovació de la fixació (ancoratge) segons especificacions de la D.T.

Amidament i abonament

ut de reixa totalment acabada i col·locada.

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SUBSISTEMA PARTICIONS

1 ENVANS

Paret sense missió portant.

1.1 Envans de ceràmica

Envà de maó ceràmic pres amb morter de ciment i/o calç o guix, que constitueix particions interiors.

NORMES D'APLICACIÓ

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calçari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.

Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	277/354





Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985

Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Maons, morter i revestiment interior.

Característiques tècniques mínimes


Maons. Compliran les condicions que s'especifiquen en el Plec general per a la recepció dels maons ceràmics a les obres de construcció, RL-88. La resistència a compressió dels maons massissos i perforats, no serà inferior a 100 Kp/cm². La resistència a compressió dels maons buits, emprats en fàbriques resistents no serà inferior a 50 Kp/cm². En cas de fàbrica de maó d'obra vista, serà adequat un morter una mica menys resistent que el maó: un M-8 per a un maó R-10, o un M-16 per a un maó R-20.

Morter. En la confecció de morters, s'utilitzaran les calç aèries i orgàniques classificades a la Instrucció per a la Recepció de Calç RC-92. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes a la Norma DB SE-F. Així mateix, s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. D'altra banda, el ciment utilitzat complirà les exigències de composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la "Instrucció per a la recepció de ciments RC-03". Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	278/354





com la garantia del fabricant que: l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons la Norma DB SE-F, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dins dels mínims establerts a la Norma DB SE-F. Tanmateix, la dosificació seguirà l'establert a la Norma DB SE-F, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.

Revestiment interior. Serà d'enguixat i arrebossat de guix, etc... Complirà les especificacions recollides en el Plec de Condicions corresponent.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Ciment, Aigua, Calç, Àrids, Morters i Maons. Quan els maons subministrats estiguin emparats pel segell INCE, la D.F. podrà simplificar la recepció, comprovant únicament el fabricant, tipus i classe de maó, resistència a compressió en Kp/cm², dimensions nominals i segell INCE, dades que haurien de figurar en l'albarà i, si s'escau, en l'empaquetat. El mateix es comprovarà quan els maons subministrats procedeixin d'Estats membres de la Unió Europea, amb especificacions tècniques específiques, que garanteixin objectius de seguretat equivalents als proporcionats pel segell INCE.

Execució


Condicions prèvies

Estarà acabada l'estructura, es disposarà dels bastiments de base a l'obra i es marcaran nivells en planta. Es replantejarà i es col·locaran mires escairades a una distància $\leq 4m$, amb marques a l'alçada de cada filada. Els maons s'humitejaran en el moment de la seva col·locació, regant-los abundantment i apilant-los perquè no degotin durant l'execució. Si ha gelat abans d'iniciar el treball, es revisarà escrupolosament la part de l'obra executada en les 48 hores anteriors, demolint-ne les zones danyades. Si la gelada es produeix una vegada iniciat el treball, es suspendrà protegint la part de l'obra recentment executada. Fins que les fàbriques no estiguin estabilitzades, es travaran i s'apuntalaran. Les fàbriques de maó es treballaran sempre a una temperatura ambient que oscil·li entre 5 a 40 °C. Quan el vent sigui superior a 50 km/h, es suspendran els treballs i s'asseguraran les fàbriques de maó realitzades. S'ha de treballar sense pluges si la paret és exterior.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	279/354





Fases d'execució

Replanteig. Col·locació de les mires a les cantonades i estesa del fil entre mires. Col·locació de les peces.

Construcció d'envans. S'aixecaran per filades horitzontals senceres, excepte quan dues parts hagin d'aixecar-se en diferents èpoques, en aquest cas la primera es deixarà escalonada. Les trobades de cantonada o amb altres fàbriques, es faran mitjançant lligades en tot el seu gruix i en totes les filades. Entre la filada superior de l'envà i el forjat o l'element horitzontal de trava, es deixarà una folgança de 2cm que s'emplenarà transcorregudes un mínim de 24 hores amb pasta de guix o amb morter de ciment. La trobada entre envans amb elements estructurals, es farà de manera que no siguin solidaris. Les regates tindran una profunditat no major de 4 cm. Les llindes de buits superiors a 100cm, es realitzaran per mitjà d'elements resistents. En les trobades amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai es reomplirà amb guix, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24h d'haver fet la paret. Si se sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Toleràncies d'execució. Gruix dels junts: ± 2 mm; distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm; planor i horitzontalitat de les filades: ± 5 mm/2 m.


Acabats. Les fàbriques ceràmiques quedaran planes i aplomades, i tindran una composició uniforme en tota la seva altura.

Repàs dels junts i neteja del parament. Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals. Les parets vistes han de tenir una coloració uniforme, si la direcció facultativa no fixa cap altra condició. Els junts han de ser plens i sense rebaves. A les parets que hagin de quedar vistes, els junts horitzontals han d'estar rematats per la part superior, si la direcció facultativa no fixa altres condicions. Les obertures han de portar una llinda resistent. L'envà o paredó de tancament i no passant, ha d'estar recolzat a sobre d'un element estructural horitzontal a cada planta. Les parts recentment executades es protegiran amb làmines de material plàstic o similar, per a evitar l'erosió de les juntes de morter. En

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	280/354





temps sec i calorós, es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per a evitar el risc d'una ràpida evaporació de l'aigua del morter.

Control i acceptació

Dues comprovacions cada 400m² de mur. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Replanteig, Protecció de la fàbrica i Execució de l'envà.

AMIDAMENT I ABONAMENT

m² de fàbrica de maó assentada amb morter de ciment, aparellada. Fins i tot replanteig, anivellació i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments i trencaments, humitejat dels maons comuns i neteja, amidada deduïnt buits superiors a 1m².

1.2 Envans de blocs de formigó

Envà de blocs de formigó amb morter de ciment i/o calç, sorra, aigua i de vegades additius, d'altura no major de 9m, que pot anar, o no, reforçat amb armadura.

NORMES D'APLICACIÓ

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.

Pliigo General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.

Pliigo General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985


Pliigo General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

UNE

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	281/354





UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Bloc de formigó, morter, formigó armat i revestiment interior.

Característiques tècniques mínimes


Blocs de formigó. Els blocs podran ser de diferents tipus, categories i graus segons normes UNE. El tipus ve definit pel seu índex de massís (buit o massís), acabat (cara vista o a revestir) i dimensions. La categoria (R3, R4, R5, R6, R8 o R10), ve definida per la resistència del bloc a la compressió; d'altra banda, el grau (I o II), vindrà donat per la seva capacitat d'absorbir aigua. Els blocs per a revestir no tindran fissures en les seves cares vistes i han de presentar una teixidura superficial adequada per a facilitar l'adherència del possible revestiment. Els blocs a cara vista haurien de presentar en les seves cares exteriors una coloració homogènia i una textura uniforme, no havent d'oferir en aquestes cares coqueries, escrostonaments o escantellaments. Els materials emprats en la fabricació dels blocs de formigó (ciments, aigua, additius, àrids, formigó), compliran amb les normes UNE sense perjudici de l'establert en la Instrucció EHE. Les característiques d'aspecte, geomètriques, físiques, mecàniques, tèrmiques, acústiques i de resistència al foc dels blocs de formigó compliran l'especificat a les normes UNE. En el cas de peces especials, aquestes haurien de complir les mateixes característiques físiques i mecàniques exigides als blocs. La resistència a compressió dels blocs de formigó resistents amb funció estructural serà major o igual a 6 N/mm².

Morter. En la confecció de morters, s'utilitzaran les calç aèries i orgàniques classificades a la Instrucció per a la Recepció de Calç RC-92. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes a la Norma DB SE-F. Així

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	282/354





mateix s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. D'altra banda, el ciment utilitzat complirà les exigències quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que, l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades, (envasades o a orri) en sec per a morters duren el nom del fabricant i la dosificació segons la Norma DB SE-F, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dins dels mínims establerts a la Norma DB SE-F. Així mateix, la dosificació seguirà l'establert a la Norma DB SE-F, quant a parts en volum dels seus components.

Formigó armat. Complirà les especificacions anomenades a la Instrucció EHE.

Revestiment interior. Podrà ser d'enguixat i arrebossat de guix, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Bloc de formigó, revestiment interior, Ciments. Aigua, Calç, Àrids i Morters. Quan els blocs subministrats estiguin emparats per un segell de qualitat oficialment reconegut per l'Administració, la direcció d'obra podrà simplificar el procés de control de recepció a comprovar que els blocs arriben en bon estat i el material estigui identificat amb l'establert en l'apartat 5.2 del "Plego de prescripcions tècniques generals per a la recepció de blocs de formigó en les obres de construcció" RB-90.

Execució

Condicions prèvies

Anivellament de l'arrencada del mur i neteja, si fos necessari, de la superfície de suport. Replanteig previ. Es col·locarà a cada cantó de la planta una mira recta i aplomada, amb les referències precises a les altures de les filades, i es procedirà a l'estesa dels cordills entre les mires. Es marcaran les diferents alçades, i s'elevaran d'una a una les diverses filades per a assegurar l'horitzontalitat d'aquestes. Es realitzaran els esquerdejats interiors transcorreguts 45 dies després d'acabar la fàbrica per a evitar fissuracions per retracció del morter de les juntes. No s'ompliran

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	283/354





les juntes horitzontals en tot el gruix del bloc. S'evitaran caigudes de morter tant en l'interior dels blocs com en la cambra del trasdossat.

Fases d'execució


En envans amb murs ordinaris (altura menor de 3,50 m). En els blocs s'humitejarà únicament la superfície del bloc en contacte amb el morter, per filades a nivell, excepte quan el bloc contingui additiu hidrofugant. S'haurien de deixar les lligades quan dues parts d'una fàbrica hagin d'aixecar-se en diferents períodes. La que s'executi primer es deixarà esgraonada, si no fos possible, es deixarà formant alternativament entrants i sortints. No s'utilitzaran peces menors de mig bloc. Les filades intermitges es col·locaran amb les seves juntes verticals alternades, estenent-se el morter sobre la superfície massissa del seient del bloc, quedant les juntes horitzontals sempre enrasades. L'última filada estarà formada amb blocs de coronació, amb el fons cec en la seva part superior, per rebre el formigó de la cadena d'enllaç. Aquest tipus de peça s'utilitzarà també en l'execució de les llindes. Aquestes es realitzaran col·locant les peces sobre un sotapont i es rebran entre si amb el mateix morter utilitzat en la resta de l'envà deixant lliure la canal de les peces per a la col·locació d'armadures i abocament del formigó. Es conservaran, mentre s'executi la fàbrica, els ploms i nivells de forma que el parament resulti amb totes les juntes alineades i a nivell. Es suspendrà l'execució de la fàbrica en temps plujós o de gelades. El guarit del formigó en llindes es realitzarà regant-les durant un mínim de 7 dies.

En envans amb murs esvelts (altura compresa entre 3,50 m i 9 m). Cada 5 blocs es disposarà un suport de formigó armat, de dimensions igual al gruix de l'envà. Cada 5 filades, immediatament damunt de la filada de bloc, es col·locarà una peça de llinda, i es rebrà a l'última filada de bloc amb morter, deixant lliure la canal de la

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	284/354





peça per a la col·locació d'armadura i abocament de formigó, vigilant que al compactar el formigó, quedin correctament farcits els buits. Es disposarà, a l'última filada de la fàbrica com a enllaç unilateral del forjat, un cercol (encadenat) de formigó armat. Es suspèn timerà l'execució de la fàbrica en temps plujós o de gelades.

Acabats. Es recolliran les rebaves de morter, en l'assentament del bloc i s'estrenyeran contra la junta, procurant que aquesta quedi totalment plena, en murs de bloc per a revestir. Es vigilarà el rejuntat dels murs de bloc cara-vista.

Control i acceptació

Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Gruixos, Desploms, Unió entre els envans i Planor.

Amidament i abonament

m² d'envà de bloc de formigó, rebut amb morter de ciment, amb encadenats o no de formigó armat cada 5 filades i reomplert amb formigó armat cada 5 blocs. Fins i tot replanteig, aplomat i anivellat, cort, preparació i col·locació de les armadures, abocament i compactat del formigó i part proporcional de minvaments despuntis, solapes, trencaments i neteja.

1.3 Envans de blocs d'argila alleugerida


Envà de blocs d'argila alleugerida pres amb morter de ciment amb junta horitzontal, i junta vertical encadellada.

Norma d'aplicació

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQJR6Q	Pàgina	285/354





Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcarí i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.

Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.

Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985

Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Blocs d'argila alleugerida, morter, formigó armat i revestiment interior.

Característiques tècniques mínimes

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	286/354





Bloc d'argila alleugerida. Podran ser d'gruix 19, 24 o 29 cm. La resistència mitja a compressió dels blocs serà major de 100 kg/cm². Pel que fa a la resistència al foc, al ser material exclusivament ceràmic estarà classificat com A1, no emetent gasos ni fums en contacte amb la flama. La impermeabilització dependrà del recobriments extern, mai de la pròpia fàbrica.

Morters. En la confecció de morters, s'utilitzaran les calç aèries i orgàniques classificades en la Instrucció per a la Recepció de Calç RC-92. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a la grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes en la Norma DB SE-F. Així mateix, s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. D'altra banda, el ciment utilitzat complirà les exigències pel que fa referència a: composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a l'obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix-hi la funció principal desitjada. Les barreges preparades, envasades en sec per a morters duren el nom del fabricant i la dosificació segons la Norma DB SE-F, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dins dels mínims establerts a la Norma DB SE-F. Així mateix, la dosificació seguirà l'establert en la Norma DB SE-F, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.

Formigó armat. Complirà les especificacions anomenades a la Instrucció EHE.

Revestiment interior. Serà d'arrebossat i enguixat.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Ciment, Aigua, Àrids, Morters i Blocs de termoargila. Quan els blocs subministrats estiguin emparats per un segell de qualitat oficialment reconegut per l'Administració, o vénen avalats per certificats de controls o assaigs realitzats per laboratoris oficialment reconeguts, la D.F. podrà simplificar el control de la recepció a comprovar que els blocs arriben en bon estat i el material s'identifica amb la mostra de contrast acceptada.

Ciments. Aigua. Àrids. Morters.


Execució

Condicions prèvies

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	287/354





Els blocs s'hauran d'humitejar abans de la seva col·locació per assegurar la correcta adherència amb el morter. Si ha gelat abans d'iniciar el treball, es revisarà escrupolosament l'executat en les 48 hores anteriors, demolint-ne les zones danyades. Fins que les fàbriques no estiguin estabilitzades, es trauran i s'apuntalaran. Quan el vent sigui superior a 50km/h, es suspendran els treballs i s'asseguraran les fàbriques de maó realitzades.

Fases d'execució

Les juntes verticals no portaran morter, ja que són encadellades. La separació entre juntes verticals de dues filades consecutives no serà inferior a 7cm. La fàbrica s'armarà amb suports verticals i armadures en les seves juntes horitzontals en les zones de mur propenses a la fissuració (canvis de secció, cantonades, trobades i buits). No es tallaran les peces, sinó que s'utilitzaran les peces adequades complementàries de coordinació modular.

Acabats. La fàbrica quedarà plana i aplomada, apta per a rebre el recobriment. Les parts recentment executades es protegiran amb làmines de material plàstic o similar, per a evitar l'erosió de les juntes de morter. En temps sec i calorós, es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per a evitar el risc d'una ràpida evaporació de l'aigua del morter

Control i acceptació

Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Gruixos, Desploms, Unió entre els envans i Planor.


Amidament i abonament

m² de fàbrica de bloc d'argila alleugerida presa amb morter de ciment, aparellada. Fins i tot replanteig, anivellació i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	288/354





i trencaments, humitejat de les peces i neteja, amidada deduïnt buits superiors a 1m².

1.4 Envans de vidre

Envà de peces de vidre translúcid, senzilles o dobles, preses amb nervis de morter armat o bé mitjançant juntes i bastidor de PVC, etc...

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calçari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.

UNE.

UNE 12.207:2000. Fusteria material, segons UNE 85.218.1985.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	289/354





UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Peces de vidre translúcid o en motlle, armadures, morter, replè elàstic, material segellat, bastidor i recolzament inferior.

Característiques tècniques mínimes

Peces de vidre translúcid o modelats. Podran ser: *senzilles*, consten d'un sol element massís que ha estat constituït en el motlle; *dobles*, formades per dos elements independents que, soldats entre si, donen lloc a una sola peça amb cambra d'aire. Les dimensions màximes d'utilització i la seva aplicació en envans buits, massissos o lluernaris trepitjables seguirà les recomanacions fixades en la normativa corresponent. Les propietats físiques (acústiques, tèrmiques i de resistència al foc) de les peces de vidre translúcid seran: *Modelats senzills*: 30 dBA, 4,50 kcal/h. m² °C, paraflames de 1,50 a 2 h. *Modelats dobles*: 35 dBA, 3 kcal/h. m² °C, paraflames de 2 h.


Armadures. Les armadures dels nervis de morter seran d'acer B 400 S.

Morter. La dosificació del morter dels nervis serà de 1 volum de ciment tipus I o II, categoria 35 i 3 volums de sorra de riu rentada. El ciment utilitzat en el morter dels

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	290/354





nervis complirà les exigències en quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-97.

Reomplert elàstic. El reomplert elàstic de la junta perimetral serà de fibra de vidre associada a asfalts o breas d'alt punt de fusió, viscositat elevada a altes temperatures, reduït coeficient de dilatació, plasticitat a baixes temperatures, inalterable enfront d'agents atmosfèrics i de bona adherència al formigó. Així mateix serà inalterable a temperatures entre $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ i $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$. Aquestes característiques no variaran essencialment en un període inferior a 10 anys des de la seva aplicació.

Material de segellat. El material de segellat haurà de ser de naturalesa imputrescible i impermeable.

Bastidor. En cas que les peces de vidre vagin preses amb bastidor. El bastidor i els perfils junta seran de PVC rígid. Els tascons seran de fusta, secció rectangular de gruixos variables de 5 a 10 mm.

Suport inferior. Es col·locarà cartró asfàltic de 0,30 cm de gruix en el suport inferior abans de començar l'execució del panell.

Control i acceptació


Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Ciments, Aigua, Àrids, Morters, Peces de vidre translúcid o modelats i Armadures per a formigons.

Execució

Condicions prèvies

Secció d'Edificis Educatius i Esportius
Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	291/354





Preparació del buit de l'obra a les mesures previstes per a rebre el bastidor de PVC. Es col·locarà cartró asfàltic en el suport inferior abans de començar l'execució del pany. Es treballarà a una temperatura ambient que oscil·larà entre els 5 °C i els 40 °C i protegint l'obra que s'executa de l'acció de les pluges i dels vents superiors a 50 km/h. L'envà serà estanc i la seva col·locació eliminarà la possibilitat que pugui arribar a sotmetre's a alguna tensió estructural. Serà independent de la resta, mitjançant una junta de dilatació perimetral.

Fases d'execució

Les juntes de dilatació i d'estanquitat estaran segellades i farcides de material elàstic. *En cas que les peces de vidre vagin preses amb bastidor:* el bastidor es fixarà a obra de manera que quedi aplomat i anivellat. Els modelats de l'última fila aniran encunyats en la seva part superior. L'últim modelat s'encunyarà en la part superior i en la vertical.

Acabats. En cas que les peces de vidre vagin preses amb bastidor, per al repàs de les juntes, s'utilitzarà un material de segellat.

Control i acceptació

Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: gruixos, Desploms, Unió entre els envans i Planor.


Amidament i abonament

m² de la superfície total executada, compresa entre els elements de sustentació. Fins i tot execució dels nervis de morter, encunyat i segellat, amb o sense bastidor.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	292/354





2 FUSTERIES INTERIORS

Tenen per objectiu el tancament de les obertures interiors, dotant l'edifici de les prestacions d'accés a les diferents dependències. També inclou el tancament d'armaris empotrats.

2.1 Portes de fusta

NORMES D'APLICACIÓ

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios.

NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.


UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	293/354





Folrat de bastiment de base amb peça de galze i tapajunts o el propi bastiment col·locat directament sobre fàbrica.

Escairada de fusta de pes específic \geq a 450kg/m³ i humitat \leq 15%.

Ribets de fusta quan disposin d'envidrament.

Protecció de pintura, lacat o vernís.

Accessoris i ferramentes, junts perimetrals, etc...

Característiques tècniques mínimes

Els taulers de fusta llistonats i els de fusta contra-xapada compliran les normes UNE corresponents.

Control i acceptació

El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils i escairades amb els requeriments reglamentaris: assaigs, distintius i marcatges CEE.

Les escairades no presentaran guerxaments, fongs ni cops, i els eixos seran rectilinis. Les unions es faran amb maclatges rígids, formant angles rectes.

Execució

Condicions prèvies

L'emmagatzematge serà en lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes.

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos, encastat al terra o fixat mecànicament.

Fases d'execució

Presentació de la porta.

Col·locació de la ferramenta.

Fixació definitiva .

Neteja i protecció.


Toleràncies d'execució. Horizontalitat: \pm 1 mm. Aplomat: \pm 3 mm. Pla previst de la fulla respecte al bastiment: \pm 1 mm. Posició de la ferramenta: \pm 2 mm. *Portes.* Franquícia entre les fulles i el bastiment: \geq 0,2 cm. Franquícia entre les fulles i el paviment: entre 0,2 cm i 0,4 cm. Fixacions entre cada fulla i el bastiment: \geq 3.

Control i acceptació

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	294/354





La porta ha d'obrir i tancar correctament. Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç. La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.

AMIDAMENT I ABONAMENT

m² de llum d'obra d'element col·locat. Incloent en el preu la part proporcional d'ajuts per a la seva col·locació, elements de connexió, tapajunts i ferramentes. No s'inclou el cost de la col·locació dels bastiments, les pintures ni els vernissos.

Els elements singulars d'ebenisteria es mesuraran i valoraran per unitats (ut) completament acabades i posades a l'obra segons especificacions de la D.F.

2.2 Portes metàl·liques

NORMES D'APLICACIÓ

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios.

NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

UNE.

UNE 85103:1991 EX. Puertas y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	295/354





UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Folrat de bastiment de base amb peça de galze i tapajunts o el propi bastiment col·locat directament sobre fàbrica.

Porta metàl·lica col·locada,

Mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapajunts col·locats o trapa metàl·lica practicable.

Característiques tècniques mínimes

Els perfils i xapes compliran les normes UNE corresponents.

Control i acceptació

El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils i esquadries amb els requeriments reglamentaris: Assaigs, distintius i marcatges CEE.

En el cas d'acer laminat en calent i conformat fred, els perfils aniran protegits amb imprimació anticorrosiva.

Les escairades no presentaran guerxaments, fongs ni cops, i els eixos seran rectilinis. Les unions es faran amb maclatges rígids, formant angles rectes.

Execució

Condicions prèvies

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

Fases d'execució

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.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	296/354





Neteja de tots els elements.

**TOLERÀNCIES D'EXECUCIÓ. REPLANTEIG: ± 10 MM.
NIVELL PREVIST: ± 5 MM. HORIZONTALITAT: ± 1 MM.
APLOMAT: ± 2 MM/M**

Control i acceptació

HA D'OBRIR I TANCAR CORRECTAMENT. NO HA DE GRAVITAR CAP TIPUS DE CÀRREGA SOBRE EL BASTIMENT. DISTÀNCIA ENTRE ANCORATGES GALVANITZATS: ≤ 60 CM. DISTÀNCIA D'ANCORATGES GALVANITZATS ALS EXTREMS: ≤ 30 CM. FRANQUÍCIA ENTRE LA FULLA I EL BASTIMENT: $\leq 0,2$ CM EL BASTIMENT HA D'ESTAR BEN APLOMAT, SENSE DEFORMACIONS DELS ANGLES, AL NIVELL I AL PLA PREVISTOS. ELS RIBETS I ELS JUNTS DE MATERIALS TOUS HAN DE SER NETS I HAN DE QUEDAR LLIURES. LA PORTA, UN COP INCORPORADA A L'OBRA, HA DE COMPLIR ELS REQUISITS DE RESISTÈNCIA MECÀNICA, SEGURETAT D'ÚS I HIGIENE I SALUT ESTABLERTS A LA NORMA UNE 85103. FRANQUÍCIA ENTRE LA FULLA I EL PAVIMENT: $\geq 0,2$ CM, $\leq 0,4$ CM.

AMIDAMENT I ABONAMENT

UNITAT AMIDADA SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA D.T.

2.3 Portes tallafocs


Portes amb resistència al foc durant un termini de temps determinant, mantenint les funcions d'integritat i aïllament tèrmic, portes de fulles batents amb eix de gir vertical i portes de fulles corredisses.

Normes d'aplicació

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	297/354





Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB SI; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios.

NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

Classificació dels productes de la construcció i els elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència davant del foc. R.D. 312/2005

UNE

UNE 85102:1991 EX. Puertas y cancelas deslizantes correderas rectas. Definiciones, clasificación y características.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Porta de fusta o metàl·lica tallafocs amb reblert de material aïllant d'accionament manual o automàtic, bastiment de base, mecanismes i accessoris.

Característiques tècniques mínimes

Sistema de tancament exigít en portes previstes com a sortida de planta o d'edifici i per evacuació de més de 50persones. Per ocupants habituals amb maneta o polsador, i per ocupants no habituals barra antipànic segons s'estableix en normes UNE-EN 179:2003 VC1, i 1125:2003 VC1.


Execució

Condicions prèvies

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	298/354





Durant el procés de col·locació s'han d'utilitzar uns elements que garanteixin la protecció contra els impactes i uns altres que mantinguin l'escairat fins que el bastiment quedi ben travat. Mecanismes i accessoris. S'ha de col·locar sobre els forats i osques preparats a les fulles de la porta. El muntatge s'ha de fer de manera que no es produeixi una pèrdua d'aïllament a la temperatura al voltant del pany, seguint les instruccions tècniques del fabricant.

Fases d'execució

Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts.

Replanteig. En el forat de la situació dels elements d'ancoratge.

Fixació. Del bastiment, de les guies i col·locació del full.

Col·locació i ajust dels mecanismes d'obertura tant a la porta com al bastiment.

Toleràncies d'execució. Replanteig: ± 10 mm, anivellament: ± 1 mm, aplomat: ≤ 3 mm (enfora)

Control i acceptació

Ha d'estar ben aplomada, a escaire i al nivell previst. Ha de funcionar correctament i ha de tenir un accionament suau. Ha de quedar fixat a la fulla per mitjà de cargols.

Portes de fulles batents. El gir s'ha de fer en el sentit d'evacuació (en el cas de més de 50 persones o locals de risc mig i alt) i de manera que l'obertura de la porta no disminueixi l'amplària real de la via d'evacuació. Alçària de col·locació dels mecanismes d'obertura: 1 m (± 50 mm) El bastiment ha de quedar travat al parament amb platines d'ancoratge, 3 a cada muntant i al travesser, agafades amb morter. La part inferior ha d'estar encastada un mínim de 3 cm en el paviment.

Portes de fulles corredisses. Les guies de recorregut han de quedar horitzontals, per a les portes d'accionament manual, o inclinades

amb una pendent cap el punt mitjà de la porta $\geq 2\%$, en les d'accionament automàtic, i han de ser netes. Els mecanismes de rodament han de ser autolubrificants per tal de facilitar el desplaçament de les fulles. Els topalls de recorregut de les guies han de permetre l'obertura total de les fulles, sense disminuir l'amplària real de la via d'evacuació. Els perfils tallafocs del bastiment han d'estar travats al parament pels tres costats, amb platines d'ancoratge a distàncies ≤ 60 cm. La guia ha de quedar sòlidament fixada al suport i en la posició indicada en el plànol de muntatge.

Amidament i Abonament


ut amidada segons les especificacions de la D.T.

SUBSISTEMA REVESTIMENTS

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	299/354





1 ALICATATS

Revestiment per a acabats de paraments interiors amb rajoles ceràmiques esmaltades, o vidriades, peces complementàries i especials, entregats al suport amb material d'unió, amb o sense acabat rejuntat. Les rajoles poden ser: de ceràmica natural, refractària, de valència, de ceràmica esmaltada brillant o mate, de ceràmica vidriada, de gres extruït sense esmaltar o de gres extruït premsat esmaltat, de gres porcel·lànic o de gres premsat esmaltat.

Normes d'aplicació

UNE. UNE-EN 13888 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas; UNE-EN 12004 Codificación de los adhesivos.

Components

Rajoles, material d'unió, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.

Característiques tècniques mínimes

Rajoles. De diferents tipus com: *Gres esmaltat*, absorció d'aigua baixa o mitjana, premsades en sec, esmaltades. *Gres porcelànic*, molt baixa absorció d'aigua, premsades en sec o extruïdes, generalment no esmaltades. *Rajola catalana*, absorció d'aigua des de mitjana/alta a alta o fins i tot molt alta, extruïdes, generalment no esmaltades. *Gres rústic*, absorció d'aigua baixa o mitjana/baixa, extruïdes, generalment no esmaltades. *Fang cuit*, d'aparença rústica i alta absorció d'aigua. *Rajola de València*, absorció d'aigua alta, premsades en sec, esmaltades.


Peces complementàries i especials. De molt diverses mesures i formes: tires, motlures, sanefes, etc... En qualsevol cas, les peces no estaran trencades, ni tacades i tindran un color i textura uniforme en tota la seva superfície. La grandària de les peces no serà superior a 30 cm, en cas contrari es necessitarien subjeccions addicionals. El dors de les peces tindrà rugositat suficient d'una profunditat superior a 2 mm. Les peces tindran un coeficient de dilatació potencial a la humitat $\leq 0,60$ mm/m. Quan es tracti de revestiment exterior haurà de tenir una resistència a la filtració segons l'establert al CTE DB HS1 punt 2.3.2.

Material d'unió. Sistema de col·locació en capa gruixuda, directament sobre el suport amb morter tradicional (MC). Sistema de col·locació en capa fina, sobre una capa prèvia de regularització: *amb adhesius de ciment o hidràulics (morters-cola)* constituïts per un conglomerant hidràulic, generalment ciment Portland, sorra de granulometria compensada i additius polimèrics i orgànics. El morter/cola podrà ser convencional (A1), especial guix (A2), d'altres prestacions (C1) i de conglomerant mixts (C2); *amb adhesius de dispersió (pastes adhesives) (D)*, constituïts per un conglomerant format per una dispersió polimèrica aquosa, sorra de granulometria compensada i additius orgànics; *amb adhesius de resines de reacció*, constituïts per una resina de reacció, un enduridor i càrregues minerals (sorra sílice).

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	300/354





Material de rejuntat. Beurada de ciment Portland (JC). Morter de juntes (J1), amb aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques, additius específics i pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric o làtex (J2). Morter de resines de reacció (JR), compost de resines sintètiques, un enduridor orgànic i de vegades una càrrega mineral. Es podran omplir parcialment les juntes amb tires un material compressible, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro o fibres) abans de fer les junta plena.

Material de replè de juntes de dilatació. S'utilitzarà silicona.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Rajoles, Morters, Ciment, Aigua i Àrids.

Execució

Condicions prèvies

Es netejarà i humitejarà el parament si s'utilitza morter com a material d'unió. Si s'utilitza pasta adhesiva es mantindrà sec el suport. En qualsevol cas s'aconseguirà una superfície rugosa. Es mullaran les rajoles per immersió, perquè no absorbeixin l'aigua del morter. Es col·locarà un regle horitzontal a l'inici de l'enrajolat i es replantejaran les rajoles en el parament. S'enrajolarà abans de pavimentar i a partir del nivell d'aquest. La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals, 5 °C a 30 °C, procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire.

Fases d'execució

La posada en obra dels revestiments ceràmics haurà de portar-se amb la supervisió de la D.F. La separació mínima entre rajoles serà de 1,50 mm. Es respectaran les juntes estructurals i es preveuran juntes de dilatació que se segellaran amb silicona, la seva amplària serà entre 1,50 i 3 mm. La distància entre les juntes de dilatació no superarà els 8 m i la seva amplària. No es realitzarà l'enrajolat fins que no s'hagi produït la retracció més important del mur, és a dir entre 45 i 60 dies. Es deixaran juntes de retracció segellades per panys de 20-250 m². Neteja final, mai ha d'efectuar-se la neteja àcida sobre revestiments recent col·locats.


Rajoles rebudes amb morter amb adhesiu. Si s'utilitzés adhesiu de resines sintètiques, l'enrajolat podrà fixar-se directament als paraments de morter, sense picar la superfície però netejant prèviament el parament. Per a altre tipus d'adhesiu s'aplicarà segons les instruccions del fabricant. S'aplicarà en superfícies inferiors a 2 m². La capa de pasta adhesiva podrà tenir un gruix entre 2 i 3 mm, i s'estendrà sobre el parament amb llana dentada.

Rajoles rebudes amb morter de ciment. Es col·locaran les rajoles esteses sobre el morter de ciment prèviament aplicat sobre el suport, picant-los amb la paleta i col·locant petits tascons de fusta en les juntes. La capa de morter podrà un gruix de 1 a 1,50 cm.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	301/354





Acabats. Una vegada fraguat el morter o pasta es retiraran els tascons i es netejaran les juntes, rejuntant-se posteriorment amb beurada de ciment blanc o gris (o acolorida), no acceptant-se el rejuntat amb pols de ciment. Es netejarà la superfície amb raspalls de fibra dura, aigua i sabó, eliminant tots les restes de morter amb espàtules de fusta. Se segellaran les trobades amb fusteries i bimbells.

Toleràncies d'execució. Rectitud dels costats : $L \leq 100 \text{ mm} \pm 0.4 \text{ mm}$, $L > 100 \text{ mm} \pm 0.3\%$ i 1,5mm; Ortogonalitat : $L \leq 100 \text{ mm} \pm 0.6 \text{ mm}$, $L > 100 \text{ mm} \pm 0.5\%$ i 2.0mm; Planor de superfície: $L \leq 100 \text{ mm} \pm 0.6 \text{ mm}$, $L > 100 \text{ mm} \pm 0.5\%$ i entre 2.0 i 1,0mm.

Control i acceptació

De la preparació. Morter de ciment: dosificació, consistència i planor final. En cas de capa fina: desviació màxima mesura amb regla de 2 m: 3 mm. En cas d'aplicar emprimació: idoneïtat de la emprimació i manera d'aplicació.

Materials i col·locació de l'enrajolat. Aixecant a l'atzar una rajola, l'inrevés no presenta buits.

Juntes de moviment. Estructurals: no es cobreixen i s'utilitza un sellador adequat. Perimetrals i de partició: disposició, no es cobreixen d'adhesiu i s'utilitza un material adequat per al seu reomplert (ample $\leq 5 \text{ mm}$).

Juntes de col·locació. S'emplenaran a les 24 hores de l'enrajolat. Eliminació i neteja del material sobrant.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D. T. Amb deducció de la superfície corresponent a: obertures $\leq 1,00 \text{ m}^2$, no es dedueixen; obertures $> 1,00 \text{ m}^2$ i $\leq 2,00 \text{ m}^2$, deduïbles el 50%; obertures $> 2,00 \text{ m}^2$, deduïbles el 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc... En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

2 ARREBOSSATS

Revestiment continu per a acabats de paraments interiors o exteriors amb morters de ciment, de calç, millorats amb resines sintètiques, fum de sílice, etc..., fets en obra o no. De gruix variable, duna o varies capes i amb diferents tipus d'acabat. S'han considerat els tipus següents: arrebossat esquerdejat, aplicat directament sobre les superfícies, pot servir de base per un posterior arrebossat o altre tipus d'acabat; arrebossat a bona vista, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	302/354





revestir; arrebossat reglejat, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir, executat amb mestres.

Normes d'aplicació

Instrucción para la recepción de cementos, RC-03. BOE. 16/01/03.

Components

Morters fets a obra, morters preparats, juntes i materials de reforç de l'arrebossat.

Característiques tècniques mínimes

Morter fet en obra. Material aglomerant: *Ciment Portland blanc*, complirà les condicions fixades en la Instrucció per a la Recepció de ciments RC-03 quant a composició, prescripcions mecàniques, físiques, i químiques; *Calç*: aèria, apagada, s'ajustarà al definit en la Instrucció per a la Recepció de Calç RCA-92; *Arena*: procedent de trituracions de roques i vidres, amb gra angulós i superfície rugosa. També podran emprar-se sorres de riu o mina bé rentades. El contingut total de matèries perjudicials no serà superior al 2%. El contingut d'argila no serà superior a un 5%, i si es presenta en forma de grumolls, fins a un 1%. La matèria orgànica s'admetrà fins al 3%; *Aigua*: s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.

Morters preparats. La dosificació es realitzarà en fàbrica, en obra es barrejarà amb la quantitat d'aigua adequada a la consistència precisa. Estarà compost de conglomerants hidràulics, àrids o càrregues minerals silícis i calices de granulometria especialment compensada i additius. També podrà ser de aglomerant de resines sintètiques i sorra.

Juntes. Les juntes de treball o per a especejaments decoratius es realitzaran mitjançant bordons de fusta, plàstic o alumini lacat o anoditzat.

Material de reforç de l'arrebossat. Malla de tela metàl·lica de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, etc...

Control i acceptació


Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada cas dels següents capítols: Mortes, Ciment, Aigua, Calç i Àrids.

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	303/354





Execució

Condicions prèvies

Se suspendrà l'execució quan la temperatura ambient sigui inferior a 0 °C o superior a 30 °C a l'ombra, o en temps plujós quan el parament no estigui protegit. S'evitaran cops o vibracions que puguin afectar al morter durant l'enduriment. Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües. S'hauran col·locat els bastiments de portes i finestres, baixants, canalitzacions i altres elements fixats als paraments.

En cap cas es permetran els assecats artificials. Es respectarà la dosificació i els temps d'enduriment de la capa base per a evitar eflorescències.

Fases d'execució

Arrebossat esquerdejat: Neteja i preparació de la superfície de suport. Aplicació del revestiment, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments. Gruix de la capa: $\leq 1,8$ cm. Cura del morter i repassos i neteja final.

Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat. Neteja i preparació de la superfície de suport. Execució de les mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons per l'arrebossat a bona vista, i mestres també amb el mateix morter als paraments, voltants obertures i arestes per l'arrebossat reglejat (Mestres ben aplomades, distància ≤ 150 cm). Aplicació del revestiment. Gruix de la capa $\leq 1,1$ cm. Després de prendre's el morter, repàs i neteja final.

En funció dels components dels morters utilitzats i les capes executades, es tindran en compte les següents especificacions: *Arrebossat a l'estesa amb morter de ciment.* El gruix total del arrebossat no serà inferior a 8 mm. Dosificació (Ciment - sorra): 1:1.

Arrebossats amb morter de ciment: Dosificació (Ciment - sorra): 1:1 en cas de morter estès o 1:2 en cas de morter projectat. Es podrà afegir un 10% de calç. La preparació del morter podrà realitzar-se a mà o mecànicament.


Arrebossat projectat amb morter de ciment. Una vegada aplicada una primera capa de morter amb el remolinador de gruix no inferior a 3 mm, es projectaran manualment amb escombreta o mecànicament dues capes més fins a aconseguir un gruix total no inferior a 7 mm, continuant amb successives capes fins a aconseguir la rugositat desitjada. Dosificació (Ciment - sorra): 1:2.

Arrebossat lliscat amb morter de calç o estuc. S'aplicarà amb remolinador una primera capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb gra gruixut, havent-se de començar per la part superior del parament. Una vegada endurida, s'aplicarà amb el remolinador altra capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb el tipus de gra especificat. El gruix total del arrebossat no serà inferior a 10 mm. *Arrebossat lliscat amb morter preparat de resines sintètiques.* S'iniciarà l'estesa per la part superior del parament. El morter s'aplicarà amb plana i la superfície a revestir es dividirà en draps no superiors a 10 m². El gruix del arrebossat no serà inferior a 1 mm. *Arrebossat projectat amb morter preparat de resines sintètiques.* S'aplicarà el

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	304/354





morter manual o mecànicament en successives capes evitant les acumulacions. La superfície a revestir es dividirà en panys no superiors a 10 m². El gruix total del arrebossat no serà inferior a 3 mm. Admet els acabats petri, raspat o picat amb corró d'esponja.

Arrebossat amb morter preparat monocapa. Els morters monocapes són productes industrials dosificats a fàbrica, que s'utilitzen per a revestir paraments. Es comercialitzen en sacs, als quals només cal afegir aigua, quantitats segons fabricant. Es poden classificar segons el nombre de capes del revestiment. En teoria aquests morters s'apliquen en una sola capa, com el seu nom ens indica, però en la pràctica, per aconseguir un acabat correcte, és necessari executar una primera capa de preparació. Els morters monocapes estan formats per un conglomerant hidràulic(26%), calç o ciment; àrids o càrregues minerals silicis i calisses (70%) i additius (4%). Cal seguir les especificacions tècniques del fabricant. La D.F., aprovarà, prèvia presentació de mostres, la textura, color i acabat, del monocapa a executar. Les característiques i condicions de posada a l'obra són les esmentades pels arrebossats. Quan s'hagi aplicat una capa regularitzadora per a millorar la planor del suport, s'haurà d'esperar almenys 7 dies per al seu enduriment; aquesta capa es realitzarà com a mínim amb un morter M-80 . En cas de col·locar reforços de malla de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, aquesta haurà de situar-se en el centre de el gruix del arrebossat d'uns 10 a 15 mm; si el gruix és major de 15 mm s'aplicarà el producte en dues capes, deixant la primera amb acabat rugós. La totalitat del material s'aplicarà en les mateixes condicions climàtiques. En superfícies horitzontals de cornises i rematades no s'ha d'aplicar directament el arrebossat sobre la làmina impermeabilitzant sense una malla metàl·lica o ancoratge al forjat que eviti desprendiments. Admet acabat tipus buixardat mitjançant raspat amb plana dentada.

Toleràncies d'execució. Planor: Acabat esquerdejat: ± 10 mm, Acabat a bona vista: ± 5 mm, Acabat reglejat: ± 3 mm; Aplomat (parament vertical): Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta, Acabat reglejat: ± 5 mm/planta; Nivell (parament horitzontal): Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta, Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. Dosificació del morter.


Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme. Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.

Amidament i abonament

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	305/354





m² d'arrebossat, amb morter, amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures en paraments verticals: ≤ 2,00, no es dedueixen; Entre > 2,00 m² i ≤ 4,00 m², es dedueix el 50%; > 4,00 m², es dedueix el 100%. Obertures en paraments horitzontals: ≤ 1,00 m², no es dedueixen; Obertures > 1,00 m², es dedueix el 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc... En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

3 ENGUIXATS

Revestiment continu de paraments interiors; amb un enguixat de 1 a 2 cm de guix realitzat amb pasta de guix gruixut (YG), damunt del qual es pot fer una capa d'acabat de 2 a 3 mm de guix realitzat amb guix fi (YF). S'han considerat els tipus següents: enguixat a bona vista, acabat lliscat o no; enguixat reglejat, acabat lliscat o no.

Normes d'aplicació

Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985.

Components

Guix gruixut, guix fi, additius, aigua i cantoneres.

Característiques tècniques mínimes


Guix gruixut (YG). S'ajustarà a les especificacions relatives a la seva composició química, finor de mòlt, resistència mecànica a flexotracció i treballabilitat.

Guix fi (Yf). S'ajustarà a les especificacions relatives a la seva composició química, finor de mòlt, resistència mecànica a flexotracció i treballabilitat

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	306/354





Additius. Plastificants, retardadors de l'enduriment, etc...

Aigua.

Cantoneres. Podran ser de xapa d'acer galvanitzada, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Guix i Aigua.

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

En les arestes es col·locaran cantoneres, aplomant-les amb pasta de guix. Una vegada col·locades es realitzarà una mestra a cadascun dels seus costats. En l'enguixat reglejat, s'executaran mestres de guix en bandes d'almenys 12 mm de gruix, en racons, cantoneres i enguixats de buits de parets, en tot el perímetre del sostre i en un mateix pany cada 3m mínim. Prèviament, s'hauran col·locat els marcs de portes i finestres i repassat les parets. Els murs exteriors hauran d'estar acabats, així com la coberta de l'edifici o tenir almenys tres forjats sobre la planta a enguixar. Abans d'iniciar els treballs es netejarà i humitejarà la superfície. S'hauran d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.

Fases d'execució


La pasta de guix s'utilitzarà immediatament després del seu pastat, sense addició posterior d'aigua. S'aplicarà la pasta entre mestres, estrenyent-la contra la superfície, fins a enrasar amb elles. El gruix de l'enguixat serà de 12 mm mínim i es faran talls a les juntes estructurals de l'edifici. S'evitaran els cops i vibracions que puguin afectar a la pasta durant el seu enduriment.

Acabats lliscat. En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat. En

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	307/354





l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat. El lliscat s'ha de fer amb guixos fins de primera qualitat, després de la capa d'estesa amb guix gruixut, i aplicat amb llana.

Control i acceptació

Comprovació exterior, dues cada 200 m². Comprovació interior, dues cada 4 habitatges o equivalent. Es comprovarà que el suport estigui llis (rugós, ratllat, picat, esquitxat de morter), que no hagi elements metàl·lics en contacte i que estigui humit en cas d'enguixar. Es comprovarà que no s'afegeix aigua després del pastat. Es verificarà gruix segons projecte. Comprovar planor amb regla de 1m. Assaig de duresa superficial de l'enguixat de guix segons les normes UNE 7064 i UNE 7065; el valor mig resultant haurà de ser major que 45 i els valors locals majors que 40.

Amidament i abonament


m² d'enguixat, realitzat amb pasta de guix, sobre paraments verticals o horitzontals, acabat manuals amb llana, fins i tot neteja i humitejat del suport, deduint els buits i desenvolupant els matxonets. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures ≤ 4,00 m², no es dedueixen; > 4,00 m², es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m² en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

4 APLACATS

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	308/354





Revestiment per a acabats de paraments verticals exteriors o interiors, amb plaques de pedra natural o artificial rebudes al suport mitjançant ancoratges vists o ocults, o bé fixades a un sistema de perfils ancorats al seu torn al suport, amb extradós replè amb morter o no.

Components

Plaques de pedra natural o artificial, sistema de fixació, separador de plaques i material de segellat de juntes.

Característiques tècniques mínimes

Plaques de pedra natural o artificial. Podran tenir un gruix mínim de 30 mm en cas de pissarres, granits, calcàries i marbres, o de 40 mm en cas de pedres de marès, duent els trepants necessaris per a l'allotjament dels ancoratges. El granit no estarà meteoritzat, ni presentarà fissures. La pedra calcària serà compacta i homogènia de fractura. El marbre serà homogeni i no presentarà masses terrosas.

Sistema de fixació. Ancoratges: Sistema de subjecció de l'ancoratge al suport, amb trauejats al suport ataconats amb morter, cartutxos de resina epoxi, fixació mecànica (tacs d'expansió), fixació a un sistema de perfils subjectes mecànicament al suport regulables en tres dimensions, etc... En qualsevol cas no seran acceptables ancoratges d'altres materials amb menor resistència i comportament a l'agressivitat ambiental que els d'acer inoxidable.

Sistema de fixació de l'aplatat als ancoratges. *Vists*, podran ser perfils longitudinals i continus en forma de T, abraçant el cantell de les peces preferentment en horitzontal, d'acer inoxidable o d'alumini lacat o anoditzat. *Ocults*, subjectaran la peça pel cantell, mitjançant un pivot o platina, pivots de diàmetre mínim de 5 mm i una longitud de 30 mm, i platines de gruix mínim de 3 mm, ample de 30 mm i profunditat de 25 mm. Passadors d'ancoratge fixats mecànicament al suport amb perforació de la placa.

Plaques rebudes amb morter. Aquest sistema no serà recomanable en exteriors.

Separador de plaques. Podrà ser de clorur de polivinil de gruix mínim 1,50 mm.

Material de segellat de juntes. Podrà ser beurada de ciment, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Plaques de pedra, Pel·lícula anòdica sobre alumini destinat a l'arquitectura, Acer i Morters.

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	309/354





obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

Es verificarà abans de l'execució que el suport està llis. Replanteig dels paraments segons D.T. A cada placa se li hauran practicat les ranures i orificis necessaris per al seu ancoratge al parament de suport. Es realitzarà la subjecció prèvia dels ancoratges al suport per a assegurar la seva resistència. Aquesta subjecció pot ser: amb morter hidràulic (sistema tradicional), cal esperar que el morter prengui i s'endureixi suficientment. No s'usarà escaiola ni guix en cap cas. Es poden emprar acceleradors d'enduriment, amb resines d'ús ràpid. Amb tac d'expansió d'ús immediat.

Fases d'execució

Les plaques es col·locaran sustentant-les exclusivament dels ganxos o dispositius preparats per a la seva elevació. La subjecció es confiarà exclusivament als dispositius d'ancoratge previstos i provats abans del subministrament de les plaques. Si es reben els ancoratges amb trauejats de morter, es farà humitejant prèviament la superfície del forat. Els ancoratges es rebran en els orificis practicats en els cantells de les plaques, i en els trauejats oberts en el parament base. En cas de façanes ventilades, els orificis que han de practicar-se en l'aïllament per al muntatge dels ancoratges puntuals s'emplenaran posteriorment amb projectors portàtils del mateix aïllament o retallades del mateix adherits amb coles compatibles. En cas de risc elevat d'incendi de l'aïllament de la cambra per l'acció d'espurnes bufadors de soldadura, etc., es construiran tallafocs en la cambra amb xapes metàl·liques. Les fusteries, baranes i tot element de subjecció aniran fixats sobre la fàbrica, i mai sobre l'aplatat. Les juntes de dilatació de l'edifici es mantindran a l'aplatat. Es realitzarà un extradossat amb morter de ciment en els sòcols i en les peces de major secció.

Acabats. En cas d'aplatats ventilats, es realitzarà un rejuntat amb beurada de ciment. En aplatats amb extradossats de morter no es disposaran les juntes plenes, aquestes es segellaran amb morter plàstic i elàstic de gruix mínim 6 mm.


Control i acceptació

Comprovació exterior, dues cada 200 m². Comprovació interior, 2 cada 4 habitatges o equivalent. Es comprovarà que el suport estigui llis. Es comprovaran les característiques dels ancoratges (d'acer galvanitzat o inoxidable), el gruix i la

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	310/354





distància entre els mateixos. Comprovació de l'aplomat amb regla de 2m i rejuntat, si s'escau.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures ≤ 1,00 m², no es dedueixen; Obertures > 1,00 m² i ≤ 2,00 m², deducció del 50%; Obertures > 2,00 m², deducció 100%. Als forats que no es dedueixen, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc... En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

5 PINTATS

Revestiment continu amb pintures i vernissos de paraments i elements d'estructura, fusteria, serralleria i instal·lacions, amb preparació prèvia de la superfície, situats tant a l'interior com a l'exterior, que serveixen com element decoratiu o protector.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-A, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Acer, Pintat estructures d'acer.

Components

Emprimació, pintures, vernissos i additius en obra.

Característiques tècniques mínimes


Emprimació. Preparació de la superfície a pintar, podrà ser: emprimació anticorrosiva, emprimació per a galvanitzacions i metalls no ferris, emprimació per a fusta o tapaporus, emprimació segelladora per a guix i ciment, etc...

Pintures i vernissos. Constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Mitjà de dissolució, aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc...); mitjà de dissolució, dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmalt, pintura martelè, laca

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	311/354





nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminoses, intumescent i ignífugues, etc...). Aglutinants com cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...).

Additius: Acceleradors d'assecat, matissadors de lluentor, dissolvents, colorants, tints, pigments, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig del següent capítol: Pintura.

Els materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

L'aplicació es realitzarà segons les indicacions del fabricant i l'acabat requerit. La superfície d'aplicació estarà anivellada i uniforme. La temperatura ambient no serà major de 28 °C a l'ombra ni menor de 12 °C durant l'aplicació del revestiment. L'assolellament no incidirà directament sobre el pla d'aplicació. En temps plujós se suspendrà l'aplicació en paraments no protegits. Temps d'assecat especificats pel fabricant. S'evitaran, en les zones pròximes als paraments en període d'assecat, la manipulació i treball amb elements que desprenguin pols o deixin partícules en suspensió.

Estaran col·locats els marcs de portes i finestres, canalitzacions, instal·lacions, baixants, etc... I es protegiran abans d'iniciar el pintat.

Superfícies de guix, ciment, ram de paleta i derivats. S'eliminaran les eflorescències salines i l'alcalinitat amb tractament químic; s'eliminaran les taques superficials produïdes per floridura i es desinfectarà amb fungicides. Les taques d'humitats internes que duguin dissoltes sals de ferro, s'aïllaran amb productes adequats. En cas de pintura ciment, s'humitejarà totalment el suport.


Superfícies de fusta. En cas d'estar afectada de fongs o insectes es tractarà amb productes fungicides, es substituiran els nusos mal adherits. Es realitzarà una neteja general de la superfície i es comprovarà el contingut d'humitat. Se segellaran els nusos mitjançant goma laca, assegurant-se que hagi penetrat en els buits dels mateixos i s'escataran les superfícies.

Superfícies metàl·liques. Es realitzarà una neteja general de la superfície. Si es tracta de ferro es realitzarà un rascat d'òxids mitjançant raspall metàl·lic, seguit d'una neteja manual acurada de la superfície. S'aplicarà un producte que desgreixi a fons de la superfície.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	312/354





Fases d'execució

Pintura al tremp. S'aplicarà una mà de fons amb tremp diluït, fins a la impregnació dels porus del maó, guix o ciment i una mà d'acabat. *Pintura a la calç.* S'aplicarà una mà de fons amb pintura a la calç diluïda, fins a la impregnació dels porus del maó o ciment i dues mans d'acabat.

Pintura al silicat. S'aplicarà una mà de fons i altra d'acabat.

Pintura al ciment. Dues capes espaiades en mes de 24 hores.

Pintura plàstica, acrílica, vinílica. Si és sobre maó, guix o ciment, s'aplicarà una mà d'emprimació selladora i dues mans d'acabat; si és sobre fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació tapaporus, posterior escatat i dues mans d'acabat.

Pintura a l'oli. S'aplicarà una mà d'emprimació amb brotxa i altra d'acabat, espaiant-les un temps entre 24 i 48 hores.

Pintura a l'esmalt. Prèvia emprimació del suport s'aplicarà una mà de fons amb la mateixa pintura diluïda en cas que el suport sigui guix, ciment o fusta, o dues mans d'acabat en cas de superfícies metàl·liques.

Pintura martelè. S'aplicarà una mà d'emprimació anticorrosiva i una mà d'acabat a pistola.

Laca nitrocel·lulòsica. En cas que el suport sigui fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació no grassa i en cas de superfícies metàl·liques, una mà d'emprimació antioxidant; a continuació, s'aplicaran dues mans d'acabat a pistola.

Vernís hidròfug de silicona. Una vegada net el suport, s'aplicarà el nombre de mans.

Vernís gras o sintètic. Es donarà una mà de fons amb vernís diluït i després d'un escatat fi del suport, s'aplicaran dues mans d'acabat.

Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. *Fusta:* humitat, segons exposició (exterior o interior) i nusos. *Maó, guix o ciment:* humitat inferior al 7 % i absència de pols, taques o eflorescències. *Ferro i acer:* neteja de brutícia i òxid. *Galvanització i materials no ferris:* neteja de brutícia i desgreixat de la superfície. *Preparació del suport:* emprimació selladora, anticorrosiva, etc... *Pintat:* nombre de mans. Aspecte i color, escrostonament, falta d'uniformitat, etc...

Amidament i abonament

m² de superfície de revestiment continu amb pintura o vernís, fins i tot preparació del suport i de la pintura, mà de fons i mà/s d'acabat totalment acabat, i neteja final.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	313/354





SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA SEGURETAT

1 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Conjunt d'elements que componen la instal·lació per a la detecció, el control i l'extinció de l'incendi, i també la transmissió d'alarma als ocupants de l'edifici.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB SI, Seguretat en cas d'incendis. DB SU2, Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxada i DB SU4, Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios, RIPCI. RD 1942/93.

Designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes. RD 1942/1993.

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.

UNE. UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización. UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.


UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	314/354





Extintors portàtils: Aparell portàtil d'extinció, de pes i dimensions adequades pel seu transport i ús manual.

Sistema de columna seca: Instal·lació d'extinció per a ús exclusiu dels bombers formada per: presa d'aigua a façana, columna ascendent d'acer galvanitzat, sortida de planta i clau de seccionament.

Sistema de boques d'incendi: Instal·lació d'extinció per a ús exclusiu dels bombers formada per: font de proveïment d'aigua, xarxa de canonades i Boca d'Incendi Equipada.

Sistema de detecció i alarma: Instal·lació que fa possible la detecció i posterior transmissió d'un senyal d'alarma a l'edifici. Està formada per: centraleta, detectors i xarxa elèctrica independent.

Sistema d'extinció automàtica: Instal·lació que fa possible la detecció i posterior extinció automàtica de l'incendi. Està formada per: presa d'aigua de la xarxa, dipòsit acumulador, grup de pressió, ruixadors, tubs de distribució, columna i vàlvules.

Hidrants exteriors: Aparell hidràulic connectat a la xarxa d'abastament d'aigua.

Senyalització dels recorreguts d'evacuació: Plaques de senyalització dels diferents components de la instal·lació de protecció i extinció d'incendis.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació i les corresponents a les especificades en les normes UNE corresponent a cada component.

Control i acceptació

Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix allò subministrat a l'obra amb el que hi ha indicat en el projecte tan pel que fa a mides, qualitats i materials.


Execució

Extintors portàtils: Poden ser de pols seca polivalent o anhídrid carbònic, pintats o cromats. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. S'ha de situar prop dels accessos a la zona protegida i cal que sigui visible i accessible. Alçària sobre el paviment de la part superior de l'extintor: ≤ 1700 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 50 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Sobre paret: el suport ha de quedar fixat sòlidament, pla i aplomat sobre el parament. Dins d'armari i muntat superficialment: l'armari ha de quedar fixat sòlidament, pla, aplomat i anivellat sobre el paviment. Sobre rodes: L'extintor ha d'anar col·locat sobre el seu suport mòbil de forma estable i segura, de tal manera que permeti el seu transport sense perill de despendre's.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	315/354






Sistema de columna seca: Presa d'aigua a façana. Els ràcord seran de 70mm. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Les vàlvules i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. La connexió siamesa, així com la vàlvula d'accionament, han d'anar connectades directament a la canonada de la columna seca. La palanca de la vàlvula de seccionament de les boques tipus IPF-40, ha de quedar inclosa dins de l'armari o nínxol de la connexió siamesa. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Si porta bastiment ha de quedar anivellat, aplomat i enrasat amb la paret, amb les frontisses al costat inferior. Fondària del nínxol: 300 mm. Si està muntat en armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret, amb les frontisses al costat inferior. La porta ha de girar lliurement i el pany ha d'obrir i tancar amb facilitat. Els enllaços ràpids han de quedar tapats amb les tapes corresponents. Alçària entre enllaços ràpids des del paviment: 900 mm. *Sortides de planta.* Els ràcord seran de 45mm amb tapa. *Columna ascendent d'acer galvanitzat DN 80mm.* La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris corresponents al tipus d'unió amb que s'executi la conducció (accessoris roscats o soldats). Si cal aplicar un element enroscat, no s'ha d'enroscar al tub, s'ha d'utilitzar el corresponent enllaç de con elàstic de compressió. El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a ≥ 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser ≥ 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Distància entre suports: en vertical cada 2 o 6 metres depenent del diàmetre, en horitzontal de 0,8 a 6 metres depenent del diàmetre. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: ≤ 2 mm/m, ≤ 15 mm/total. Si la unió és roscada, l'estanquitat dels accessoris s'ha d'aconseguir preferentment amb tefló. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Sistema de boques d'incendi: Presa d'aigua. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Les vàlvules i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. La connexió siamesa, així com la vàlvula d'accionament, han d'anar connectades directament a la canonada de la columna seca. La palanca de la vàlvula de seccionament de les boques tipus IPF-40, ha de quedar inclosa dins de l'armari o nínxol de la connexió siamesa. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Si porta bastiment ha de quedar anivellat, aplomat i enrasat amb la paret, amb les frontisses al costat inferior. Fondària del nínxol: 300 mm. Si està muntat en armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret, amb les frontisses al costat inferior. La porta ha de girar lliurement i el pany ha d'obrir i tancar amb facilitat. Els enllaços ràpids han de quedar tapats amb les tapes corresponents. Alçària entre enllaços ràpids des del paviment: 900 mm. *Tubs d'acer galvanitzat.* La posició ha de ser la

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	316/354





reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Els junts han de ser estanques a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris corresponents al tipus d'unió amb que s'executi la conducció (accessoris roscats o soldats). Si cal aplicar un element enroscat, no s'ha d'enroscar al tub, s'ha d'utilitzar el corresponent enllaç de con elàstic de compressió. El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a ≥ 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser ≥ 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Distància entre suports: en vertical cada 2 o 6 metres depenent del diàmetre, en horitzontal de 0,8 a 6 metres depenent del diàmetre. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: ≤ 2 mm/m, ≤ 15 mm/total. Si la unió és roscada, l'estanquitat dels accessoris s'ha d'aconseguir preferentment amb tefló. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.


Boca d'Incendi Equipada. Poden ser del tipus BIE 25 o BIE 45 en funció del diàmetre del ràcord. Boques d'incendi tipus BIE-25 i BIE-45 amb armari, muntades superficialment a la paret. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: fixació de l'armari a la paret, connexió a la xarxa d'alimentació, col·locació de la tapa de l'armari amb la inscripció "Trenqueu-lo en cas d'incendi". La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. La vàlvula i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. La vàlvula s'ha de connectar directament a la xarxa d'alimentació. L'armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret. Els enllaços per a la connexió dels elements han d'estar sòlidament fixats a aquests elements. El vidre de la tapa ha de quedar fixat sòlidament. Alçària del centre de l'armari al paviment: 1500 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Les unions roscades han de quedar segellades amb cinta d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Sistema de detecció i alarma: Centraleta. Ha d'estar fixada sòlidament en posició vertical mitjançant tacs i visos. Ha de quedar amb els costats aplomats i anivellats. La porta ha d'obrir i tancar amb facilitat. Ha d'anar connectada a la xarxa d'alimentació i a cada sistema de detecció de la zona. Alçària des del paviment: 1200 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat: ± 3 mm. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Les connexions es faran amb els estris adequats. **Detectors** poden ser: iònics de fums, tèrmics de fum, termovelocimètrics, detectors de CO. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. La base s'ha de fixar sòlidament a la superfície mitjançant tacs i visos. El cos ha de quedar sòlidament acoblat a la base. Els detectors autònoms de CO: Els senyals

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	317/354





Il·luminosos d'alarma i servei han de quedar encarats al punt d'accés a la zona que han de protegir; han d'anar connectats a la xarxa general d'alimentació elèctrica, a 230 V. Detectors de fums, gas, de CO i tèrmics no autònoms: El senyal lluminós d'alarma ha de quedar encarat al punt d'accés de la zona que ha de protegir; han de quedar connectats pel sistema de dos conductors a la xarxa que els correspon, d'una central de detecció, a 24 V. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Les connexions es faran amb els estris adequats. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.). Xarxa elèctrica: veure capítol corresponent a electricitat.

Sistema d'extinció automàtica: Serà l'adequat al tipus de foc previsible i la configuració del sector d'incendi. Caldrà un estudi o projecte específic.

Hidrants exteriors: L'eix d'enllaç ràpid ha de quedar vertical i encarat cap amunt. Tot el conjunt ha de quedar fixat sòlidament al fons del pericó, que ha de complir les condicions fixades en el plec de condicions de la seva partida d'obra. La vàlvula de tancament i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. Ha d'anar connectat a la xarxa d'alimentació. Les boques han de quedar tapades amb les tapes corresponents.

Senyalització dels recorreguts d'evacuació: L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport en la posició indicada a la D.T., amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la D.F. Ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació. La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal. El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat. Toleràncies d'execució: nivell: ± 5 mm, aplomat: ± 1 mm/15 cm. El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat. No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació. No s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

Control i acceptació

Comprovar característiques dels detectors, polsadors, elements de la instal·lació, mànegues i ruixadors, així com la seva ubicació i muntatge. Instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció. Prova hidràulica de mànegues i ruixadors, i prova de funcionament dels detectors i de la central.


Verificacions

Elements: Tipus, col·locació, fixació i situació. A les Bies i a la columna seca caldrà fer prova d'estanquitat i resistència mecànica abans de la posta en servei. Dades de la central de detecció d'incendis.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	318/354





Tubs: Material, diàmetre i subjecció. Xarxa de canonades d'alimentació als equips de mànega i ruixadors: característiques i muntatge.

Amidament i abonament

ut els elements.

ml els tubs.

2 PROTECCIÓ CONTRA INTRUSIÓ

Conjunt d'elements que componen la instal·lació per a la detecció i la transmissió d'alarma contra intrusió als edificis.

Normes d'aplicació

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.

Components

Detectors d'infraroigs: Són aparells que detecten la presència de persones dins de l'edifici.

Contactes: Es col·loquen a les portes i poden ser magnètics o de vibració.

Central de seguretat: Rep la informació dels detectors i els contactes.

Sirenes: Porta un senyal lluminós i es col·loca a l'exterior de l'edifici.

Marcadors telefònics: Poden anar amb alimentació o sense, i poden ser programables.

Conductors: Seran blindats i apantallats col·locats amb tub.

Senyalització amb rètols: Plaques de senyalització dels diferents components de la instal·lació.

Característiques tècniques mínimes.


Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació i les corresponents a les especificades en les normes UNE corresponents a cada component.

Control i acceptació

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	319/354





Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix allò subministrat a l'obra amb el que hi ha indicat en el projecte tan pel que fa a mides, qualitats i materials. La posició dels elements ha de ser la indicada a la D.T., amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la D.F.

Execució

En general la base de tots els elements ha de quedar fixada sòlidament mitjançant tacs i visos. Ha d'estar fixada i en posició vertical i quedarà amb els costats aplomats i anivellats.

Detectors: Els senyals lluminosos d'alarma i de servei han de quedar encarats al punt d'accés de la zona que han de protegir. Ha de quedar connectat, mitjançant un sistema de dos conductors, a la xarxa que li correspongui, d'una central de detecció, a 24 V. La tolerància d'instal·lació serà de ± 30 mm. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: fixació de l'aparell a la superfície, connexió a la xarxa elèctrica de detecció i prova de servei.

Contactes: Ha de quedar connectat, mitjançant un sistema de dos conductors, a la xarxa que li correspongui, d'una central de detecció, a 24V. El contacte magnètic s'instal·larà en el costat corresponent a la zona protegida. L'interruptor i l'imant estaran col·locats enfrontats a una distància d'1 a 12 mm, un sobre la part fixa i l'altre sobre la part mòbil. Si són encastats, els contactes han d'anar col·locats dins els forats oportuns practicats al parament.

Central de seguretat: Ha d'anar connectada a la xarxa d'alimentació i a cada sistema de detecció de la zona. Alçària des del paviment: 1200 mm. Les toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm.

Sirenes: Han de quedar amb els costats aplomats i anivellats.

Marcadors telefònics: S'ha de muntar en un lloc de fàcil accés per a l'usuari. Estarà connectat perfectament a la línia telefònica.

Conductors: La seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment. El conductor ha de penetrar dins de les caixes de derivació i les de mecanismes. No hi ha d'haver empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i les de mecanismes. Els empalmaments i les derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió (ITC-MIE-BT-019). Penetració del conductor dins de les caixes ≥ 10 cm. Toleràncies d'instal·lació: Penetració del conductor dins de les caixes: ± 10 mm.


Senyalització amb rètols: Ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació. La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal. El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat. Toleràncies d'execució: nivell: ± 5 mm, aplomat: ± 1 mm/15 cm.

Control i acceptació

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	320/354





Elements: Tipus, col·locació, fixació i situació.

Conductors: Material, diàmetre i subjecció.

Verificacions

Secció dels conductors elèctrics i diàmetre dels tubs de protecció.

Amidament i abonament

ut els elements.

ml els conductors.

SUBSISTEMA CONNEXIONS

1 ELECTRICITAT

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB HE 5, Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT. Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 842/2002.

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. D 363/2004, Instrucció 7/2003.

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. DOGC 30/11/1988.

Reglament sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación. RD 3275/82.


Normes sobre ventilació y acceso de ciertos centros de transformación. BOE: 26/6/84.

Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. D 3151/1968.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	321/354





Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica. RD 1955/2000.

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

Instrucciones técnicas complementarias MIE-RAT. BOE.183; 1.08.84.

Reglamento de contadores de uso corriente clase 2. RD 875/1984.

Exigencias de seguridad de material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión. RD 7/1988. UNE. Totes les UNE corresponents als elements que componen la instal·lació.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.


1.1 Connexió a xarxa

Conjunt d'elements que componen la connexió a la xarxa de l'edifici fins a la caixa general de protecció (CGP). La seva funció és la de connectar-se a la xarxa elèctrica. La xarxa normalment pertany a una companyia que la manté i l'explota i n'assegura un servei regulat i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per realitzar la connexió són: la potència necessària de l'edifici, la continuïtat del servei i la necessitat o no d'Estació transformadora. Cal conèixer les especificacions de la companyia o Ajuntament per tal de realitzar correctament la connexió. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les perturbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	322/354





Components

Els components de la connexió a xarxa seran els següents:

Escomesa. Connexió des de la xarxa de distribució fins a la caixa general de protecció.

Caixa general de protecció. S'allotgen els elements de protecció de les línies generals d'alimentació. Assenyalen l'inici de la propietat de les instal·lacions elèctriques dels usuaris.

Característiques tècniques mínimes.

Escomesa. Passarà per zones de domini públic o creant servitud de pas. Cal consultar amb l'empresa de serveis.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i acceptació

Escomesa: dels tubs i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Caixa general de protecció: material i dimensions.

Execució

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la direcció facultativa. En general l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

Escomesa: Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió i esforços mecànics o danys.


Les rases han de seguir el traçat correctament alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, aigua i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.

El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament, i de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre del tub. Aquest suport variarà

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	323/354





segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la DF. El terreny interior de la rasa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua.

Caixa General Protecció: Cal fixar-ne la situació de comú acord entre la propietat i la companyia. D'acord amb la demanda la instal·lació constarà d'una única CGP o més. La col·locació serà a la façana exterior dels edificis amb lliure i permanent accés. Si la façana no llinda amb la via pública es col·locarà en el límit entre la propietat pública i privada. Per una escomesa soterrada el nínxol a paret tindrà unes mesures aprox. de 60x30x150cm, separat 30 cm de terra. Si la escomesa és aèria el muntatge serà superficial i la distància de terra serà de 3 a 4 metres. Si hi ha 1 únic usuari o dos usuaris alimentats des d'un mateix punt, no s'admet muntatge superficial, el nínxol a la paret ha de tenir aprox. 55x50x20cm i l'alçada de lectura de l'equip entre 0,70 i 1,80 m. No s'han de transmetre esforços entre el conductor i la caixa. Toleràncies d'instal·lació + - 20mm i aplomat + - 2%.

Control i acceptació

Escomesa: es controlaran les rases, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendents. Tub i accessoris: Connexions de tubs i caixes, segellat i ancoratges.

Característiques de: Caixa transformador i Caixa general de protecció : disposició, col·locació i distàncies.

Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Quadres generals: Aspecte exterior i interior i dimensions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.

Verificacions

Escomesa: Característiques segons diàmetre i cablejat.

Caixa general de protecció: Alçada de col·locació, distàncies altres instal·lacions i connexions.

Amidament i abonament

m l el tub, inclosa part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat;

m³ el llit dels tubs, l'anivellament el reomplert i el compactat completament acabat.


ut de la caixa general de protecció.

1.2 Instal·lació comunitària i interior

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	324/354





Conjunt d'elements que componen la instal·lació a partir de la línia general d'alimentació (LGA) fins al punt de connexió a l'interior. La seva funció és la de distribuir l'electricitat des de la caixa general de protecció fins a la connexió interior. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les perturbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos. Principalment en allò que disposa el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió, i les seves instruccions complementàries, així com les recomanacions de les NTE-IEB,IEP,IPP,IAT,IAA, les de la companyia subministradora, normes particulars, instal·lacions d'enllaç. Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de materials, etc.

Components

Línia general d'alimentació(LGA): Connecta CGP amb la centralització en un sol lloc de comptadors. Poden ser de coure o alumini.

Derivació individual (DI): Tram que enllaça el final de línia general d'alimentació i subministra energia elèctrica a una instal·lació d'usuari.

Emplaçament els comptadors: Es poden ubicar en local o armari. S'utilitza per a la col·locació dels comptadors de tots els abonats d'un mateix edifici.

Està compost per aquests elements:

Interruptor general de maniobra (IGM): És obligat per a més de 2 usuaris.

Fusible de seguretat: Element del circuit elèctric que es situa a l'inici de les línies, la missió del qual és protegir-les d'intensitats produïdes per tallacircuits.

Comptador: Dispositiu que mesura l'energia elèctrica consumida en kilowatts per hora ó en kilovolt ampers reactius per hora.

Derivació individual: Part de la instal·lació d'enllaç que subministra energia a partir del final de la línia general d'alimentació.

Quadre interior de la unitat privativa: Conjunt d'aparells que es col·loquen en una instal·lació individual amb l'objectiu de protegir l'usuari de qualsevol anomalia que es pugui produir en la instal·lació.


Caixa per a l'interruptor de control de potència: Està ubicat l'interruptor de control de potència i integra tots els dispositius necessaris per assegurar: el comandament, protecció de les sobrecàrregues i tallacircuits.

Dispositius generals de comandament i protecció: Interruptor general automàtic (IGA)d'accionament manual. Interruptor diferencial(ID), Interruptors: Omnipolars, Magnetotèrmics, per a cada un dels circuits interiors.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	325/354





Tubs, canals i safates: És el lloc per on passa el cablejat; poden ser de diferents mides i materials.

Cable o conductor: El conjunt format per un o diversos fils conductors reunits amb o sense recobriment protector.

Caixes de derivació: Caixes especials per a realitzar unions i connexions de conductors a l'interior de tubs protectors. Poden ser amb muntatge encastat o superficial.

Mecanismes: Són els elements finals de la instal·lació interior. Poden ser endolls, interruptors i commutats. Aniran encastats o muntats superficialment.

Característiques tècniques mínimes.

Línia general d'alimentació(LGA): Ha de ser no propagadora d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda. Cables unipolars aïllats.

Derivació individual (DI): Ha de ser no propagador d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda.

Emplaçament els comptadors: Fàcil i lliure accés. Ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient.

Caixa per a l'interruptor de control de potència: La intensitat de l'interruptor de control de potència serà en funció del tipus de subministrament i tarifa a aplicar, segons contractació.

Dispositius generals de comandament i protecció: Secció mínima dels conductors segons circuit.

Cable o conductor: Tensió assignada 0,6/1kV.

Control i acceptació

Conductors i mecanismes: Identificació, segons especificacions e projecte. Distintiu de qualitat AENOR.

Comptadors, equips i quadres: Homologació per part del MICT.

Accessoris i material elèctric: Marca AENOR homologada pel Ministeri de Foment.

La resta de components de la instal·lació s'hauran d'acceptar en obra conforme a la documentació de projecte, documentació del fabricant, la normativa, especificacions de projecte, i indicacions de la direcció facultativa durant l'execució de les obres.


Execució

Condicions prèvies

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	326/354





En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Línia general d'alimentació(LGA) i Derivació individual (DI): Passarà per espais d'ús comunitari amb conductes aïllats per l'interior, amb tubs encastats, o muntatge superficial. La unió dels tubs serà roscada o embotida. Si la longitud és excessiva es disposaran els registres adequats. Es procedirà a la col·locació dels conductes elèctrics, fent servir passa fils guies impregnades amb substàncies que permetin el lliscament per l'interior. La canalització permetrà l'ampliació de la secció dels conductors fins al 100%. La secció dels cables serà com a mínim de 10mm² si són de coure o de 16 mm² si són d'alumini.

Emplaçament dels comptadors: Es construiran amb materials no inflamables, no hi travessaran cap conducció ni instal·lació que no siguin elèctriques. Ha de ser de fàcil i lliure accés. Tindrà un ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient. El pany serà normalitzat. Per a 16 comptadors es centralitzarà en un armari si n'hi ha més de 16 és centralitzen en un local. En tots els casos: Les portes han d'obrir cap enfora. L'interior s'ha d'enguixar i pintar de color blanc. Es col·locarà una bunera a l'interior connectada a la xarxa de sanejament.


Comptadors: S'han d'instal·lar a l'interior del local o a la façana, en lloc accessible fàcilment, a prop de l'entrada i a una alçada de col·locació dels comptadors serà 0,25m des del terra i com a màxim 1,80m alçada de lectura del comptador més alt. Segons el grau d'electrificació s'ha d'instal·lar la protecció contra contactes indirectes (interruptors diferencials) i PIA (Interruptors magnetotèrmics) necessaris. Han d'estar fixats sobre una paret, mai sobre un envà. Sobre les bases s'han de col·locar els fusibles de seguretat. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa, no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectades als borns de la fase per pressió del cargol. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades per la direcció facultativa. Resistència de les connexions a la tracció: ≥ 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm i aplomat: $\pm 2\%$.

Quadre interior de la unitat privativa: Anirà col·locat sobre una paret, mai sobre un envà. Tots els elements que es col·loquin al quadre compliran: La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos. Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents. Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió. Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	327/354





disposat per a tal fi. Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats amb aquesta finalitat pel fabricant. Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes. Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT. Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 3 kg. ICP: Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable. Ha d'estar localitzat el més a prop possible de l'entrada de la derivació individual. PIA: En el cas d'habitatges ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

Tubs : Els canvis de direcció s'han de fer de manera adequada a cada material. Tubs rígids: es faran mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció. Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca. Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, alineació: $\pm 2\%$, ≤ 20 mm/total. Tubs flexibles: No pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes. S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'efectuar el tractament superficial. Toleràncies d'instal·lació: penetració dels tubs dins les caixes: ± 2 mm. Encastat: el tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix. Recobriments de guix: ≥ 1 cm. Sobre sostremort: El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras. Muntat sobre paviment: El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base. Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

Canals i safates : El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, amb un mínim d'un per tram, fixades al sostre o als paraments amb pern d'ancoratge. Les unions dels trams rectes, derivacions, cantonades, etc., de les canals s'han de fer amb peces d'unió fixades amb cargols o rebllons. Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments. Han de tenir continuïtat elèctrica, connectant-les al conductor de terra cada 10 m, com a màxim. Els finals de canalitzacions i els laterals de les caixes de derivació han d'estar coberts sempre amb tapetes de final de tram i laterals de caixa, respectivament. Distància entre les fixacions: $\leq 2,5$ m. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: $\leq 0,2\%$, 15 mm/total, desploms: $\leq 0,2\%$, 15 mm/total.

Cable o conductor: S'han considerat els tipus següents: Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV. Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1K (AS). S'han considerat els tipus de col·locació següents: Cables UNE RFV, RV, RZ1K per anar col·locats en tubs. Cables UNE RV, RZ1K per anar muntats superficialment. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas, connexió a les caixes i mecanismes, en el seu cas. Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils. El recorregut ha de ser l'indicat a la DT. Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades. Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	328/354





instal·lació. RV-K O RZ1-K: El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes. El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció. No han d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. En tots els llocs on el cable sigui susceptible d'estar sotmès a danys, es protegirà mecànicament mitjançant tub o safata d'acer galvanitzat. Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa: Cables unipolars: radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable. Cables multiconductors: radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable. Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm. Toleràncies d'instal·lació: Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm. RV-K O RZ1-K superficial: la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte. Distància horitzontal entre fixacions: ≤ 80 cm. Distància vertical entre fixacions: ≤ 150 cm.

Caixes de derivació: La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió de terra. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: $\pm 2\%$.

Mecanismes: La posició ha de ser la reflectida a la documentació tècnica o, en el seu defecte, la indicada per la direcció facultativa. Toleràncies d'instal·lació: Posició: ± 20 mm. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions. Resistència de les connexions a la tracció: ≥ 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: aplomat: $\pm 2\%$

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència). Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament). Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades. Quadres generals: Aspecte exterior, interior i dimensions. Característiques tècniques dels components del quadre: interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.) Fixació d'elements i connexionat. Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.

Proves de funcionament: Comprovació de la resistència de la xarxa de terra; Comprovació d'automàtic; Encès de l'enllumenat; Circuit de força; Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	329/354





Verificacions

Proves de funcionament de la instal·lació. Potència contractada, tensió a la instal·lació.

Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.

Amidament i abonament

mI conductors, tubs, canals, safates i dispositius generals de comandament i protecció. Per unitat: comptador, quadre, caixes de derivació, mecanismes.

1.3 Posta a terra

És la instal·lació de protecció, independent a la xarxa elèctrica, unida directament a terra, que té com a missió evacuar els corrents de defecte o de derivació que es produeixen per a eventual falta d'aïllament. A aquesta presa de terra es connectaran, quan n'hi hagi en projecte, les parts metàl·liques dels dipòsits de gasoil, instal·lacions de calefacció, d'aigua, de gas canalitzat, i antenes de ràdio i televisió.

Components

Punt de connexió a terra: És un electrode de materials inalterables com: coure, acer galvanitzat o sense galvanitzar amb protecció catòdica o de fosa de ferro.

Conductors de posta a terra: Seran de coure rígid nu, acer galvanitzat o un altre metall amb un alt punt de fusió.

Línies d'enllaç amb la terra: amb conductor nu soterrat al terreny.

Arquetes de connexió.

Línia principal de terra i les seves derivacions: el conductor anirà aïllat amb tubs de PVC rígid o flexible.

Placa o piqueta de connexió a terra.


Execució

Condicions prèvies

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	330/354





En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.)

Punt de connexió a terra. La platina ha de portar un dispositiu de fixació a la base. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició i quantitat han de ser les fixades per la direcció facultativa i han de constar a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. S'ha de: connectar sobre els conductors de terra; situar en un lloc accessible; permetre mesurar la resistència de la presa de terra corresponent; assegurar la continuïtat elèctrica; ha d'estar situat a prop de la presa de terra. Les instal·lacions que ho necessitin han de disposar d'un nombre suficient de punts de posada a terra, convenientment distribuïts, que estiguin connectats al mateix electrode o conjunt d'electrodes. Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 3 kg. Toleràncies d'execució:- posició: ± 20 mm, aplomat: $\pm 2\%$

Placa o piqueta de connexió a terra. Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny. Ha de quedar: fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control; unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc. El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics. Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat. En el cas d'enterrar més d'una placa, la distància entre elles ha de ser com a mínim de 3 m. Ha de tenir incorporat un tub de plàstic de 22 mm de diàmetre, aproximadament, al costat del cable per a la humectació periòdica del pou de terra. Toleràncies d'execució: posició: ± 50 mm

Conductor de coure nu. Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables. El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluïxi. Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques. El circuit de terra no serà interromput per a la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles. El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat. El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles. Col·locat superficialment: El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates. Distància entre fixacions: ≤ 75 cm. En malla de connexió a terra: El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada. El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

Control i acceptació

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	331/354





Tot el que fa referència a la seva execució en especial comprovació de la resistència de la xarxa de terra.


Amidament i abonament

ut punt de connexió a terra, arquetes de connexió, placa o piqueta de connexió a terra.

ml conductors de posta a terra, línies d'enllaç amb la terra, línia principal de terra

Secció d'Edificis Educatius i Esportius
Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	332/354






EBSS ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	333/354



**Dades de l'obra****Tipus d'obra:** Projecte Executiu per a la millora de la seguretat davant la intrusió i millora dels tancaments exteriors a diverses escoles.**Emplaçament:**

Escola Josep Manuel Peramàs	Carrer de Josep Monserrat i Cuadrada, 11, 08303 Mataró
Escola Josep Montserrat	Carrer de Josep Monserrat i Cuadrada, 3, 08303 Mataró
Escola Camí del Mig	Camí del Mig, 1, 3, 08302 Mataró
Escola Torre Llauder	Carrer de Ciutat Freta, 31, 08302 Mataró
Centre d'Educació Especial Les Aigües	Ronda del Cros, 1, 08303 Mataró

Promotor: AJUNTAMENT DE MATARÓ**Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:** Gregori Moya Romera, arquitecte**Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:** Gregori Moya Romera, arquitecte**Dades tècniques de l'emplaçament****Topografia:** Planera, sense desnivells importants.**Característiques del terreny:** Entorn urbà. No s'actua sota rasant ni es tenen previstos moviments de terres.**Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:** Entorn urbà consolidat. Ús principal habitatge.**Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades:** Electricitat, aigua, telecomunicacions, gas, sanejament.**Ubicació de vials:** Tots els carrers de l'entorn superen els 7 metres d'amplada.

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	334/354





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

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

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

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

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

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social, en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

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

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

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


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

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	335/354





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

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

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


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

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

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	336/354





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

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

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

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

3. Identificació dels riscos

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

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

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

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


3.01. Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales,

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	337/354





- plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

3.02. Treballs previs

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

3.03. Enderrocs

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


3.04. Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	338/354





- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

3.05. Fonaments

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


3.06. Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales,

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	339/354





- plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

3.07. Ram de paleta

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


3.08. Coberta

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	340/354





- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.09. Revestiments i acabats

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

3.10. Instal·lacions

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


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

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	341/354





- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. Mesures de prevenció i protecció

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

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


5.01. Mesures de protecció col·lectiva

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

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	342/354





- elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
 - Utilització de paviments antilliscants.
 - Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
 - Col·locació de xarxes en forats horitzontals
 - Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
 - Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
 - Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
 - Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

5.02. Mesures de protecció individual

- Utilització de 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 fixos de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

5.03. Mesures de protecció a tercers

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

6. PRIMERS AUXILIS

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

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	343/354





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

7. NORMATIVA APLICABLE

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT (actualització octubre de 2014)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	344/354






DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
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)	
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 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	R.D. 488/97. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 (BOE: 02/11/89)

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	345/354





PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 (BOE: 21/06/01)
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
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.	R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
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)

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	346/354



**EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

CASCOS NO METÁLICOS	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
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	(BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
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	(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	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	347/354






Secció d'Edificis Educatius i Esportius

Servei d'Equipaments Municipals
c. Comadaran, 1 | 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	348/354



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
 REAL DECRETO 105/2008, Regulator de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus
 quantitatals
 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:	DIVERSES ESCOLES		
Situació:	Diverses Escoles		
Municipi:	Mataró	Comarca:	Maresme

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
total 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:
	és residu:
	a l'abocador
	reutilització
	mateixa obra
	altra obra
	-

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
Ordre MAM/304/2002				
obra de fàbrica 170102	0,542	0,780	0,512	0,650
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	8,125	0,004	0,325
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
Fusteries d'alumini	0,010	3,250	0,050	16,250
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
total d'enderroc	0,7556	12,16 t	0,8044	17,23 m³

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
Ordre MAM/304/20				
sobrants d'execució	0,0500	2,0612	0,0896	2,1497
obra de fàbrica 170102	0,0150	0,8792	0,0407	0,9768
formigó 170101	0,0320	0,8751	0,0261	0,6252
petris 170107	0,0020	0,1886	0,0118	0,2832
guixos 170802	0,0039	0,0942	0,0097	0,2333
altres	0,0010	0,0240	0,0013	0,0312
embalatges	0,0380	0,1024	0,0285	0,6847
fustes 170201	0,0285	0,0290	0,0045	0,1080
plàstics 170203	0,0061	0,0379	0,0104	0,2484
paper i cartó 170904	0,0030	0,0199	0,0119	0,2851
metalls 170407	0,0004	0,0156	0,0018	0,0432
total de construcció		2,16 t		2,83 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	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

1 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC")

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNSCQR6Q	Pàgina	349/354



MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres 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	si
5.-	-
6.-	-

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

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

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llares, 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 m³

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	Reutilització (m ³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
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 següents 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	0,88	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	1,66	no	inert
Metalls	2	0,02	no	no especial
Fusta	1	0,03	no	no especial
Vidres	1	8,13	si	no especial
Plàstics	0,50	0,02	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,02	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

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

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

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

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	350/354



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat				-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització				si
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc 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	
Inerts no especials	Dipòsit controlat de Dostius	C/ dels Picapedrers 5, Dostius	2047	
Perillosos	Tot residus Industrials SL	C/ Merlet s/n, Igualada		

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'aparat 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 exactitud 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	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	0,00
Terres contaminades	0,00	-	-	-	0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	m³ (+35%)			4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	0,84	-	4,22	-	12,66
Maons i ceràmics	2,20	26,35	10,98	8,78	-
Petris barrejats	0,38	-	1,91	-	5,73
Metalls	0,06	0,70	0,29	0,23	-
Fusta	0,15	-	0,73	-	2,19
Vidres	0,44	5,27	100,00	1,76	-
Plàstics	0,34	4,02	1,68	1,34	-
Paper i cartró	0,38	-	1,92	-	5,77
Guixos i no especials	0,36	-	1,79	-	5,36
Altres	21,94	263,25	109,69	-	329,06
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	27,08	299,59	123,52	12,11	360,77

Elements Auxiliars	
Casefets d'emmagatzematge	0,00
Compactadors	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 : 796,00 €

El volum dels residus és de : 27,08 m³

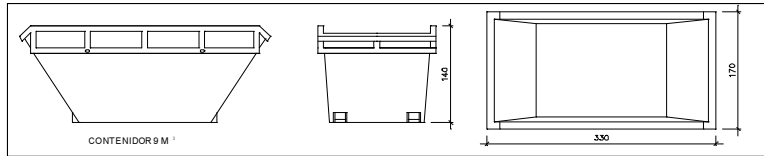
El pressupost de la gestió de residus és de : 8.300,00 euros

3 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació - Oficina Consultoria Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya - mod-05/2018 - Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC"

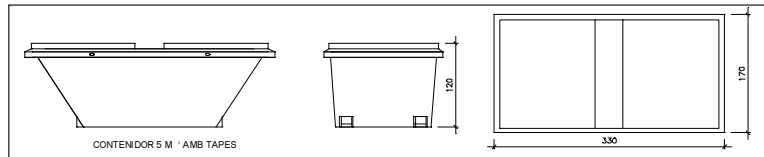
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNQCJR6Q	Pàgina	351/354



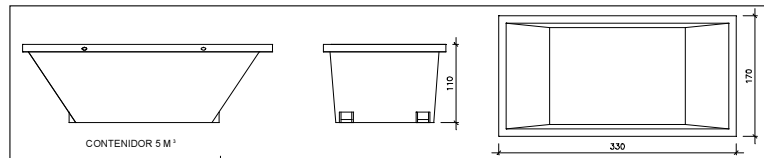
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES

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

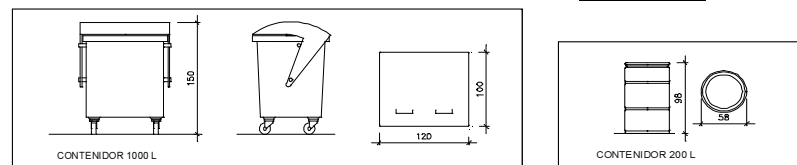
unitats 1

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

unitats 5

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

unitats 1



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats 1

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats 1

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 :

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YN5CQR6Q	Pàgina	352/354



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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	353/354



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

dipòsit

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)	14,32 T	0,00 %	14,32 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	14,32 T	11 euros/T	157,52 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		14,3 Tones	
		Total dipòsit ***	157,52 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 consiuren 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 Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Data i hora	29/11/2021 12:03:10
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	GREGORIO MOYA ROMERA (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7F3TLMKH4ZIT7K2YNESCQR6Q	Pàgina	354/354

