



**PROJECTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE
L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT**
PROJECTE EXECUTIU
FEBRER 2022

Secció d'Edificis Culturals, Cívics, Administratius i Mercats
Servei d'Equipaments Municipals
C. de Comadaran, 1 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	1/307



**PROJECTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE
L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT****IN. ÍNDEX DEL PROJECTE****I. M MEMÒRIA****DD DADES GENERALS**

- DD 1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE
- DD 2 AGENTS DEL PROJECTE
- DD 3 RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS
- DD 4 PRESSUPOST I TERMINI D'EXECUCIÓ
- DD 5 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- MD 1 ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA
- MD 2 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE
- MD 3 PRESTACIONS DE L'EDIFICI: REQUISITS A COMPLIMENTAR
EN FUNCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICI

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- MC 1 TREBALLS PREVIS
- MC 2 ACTUACIONS EN FUSTERIES EXTERIORS
- MC 3 ACTUACIONS EN REVESTIMENTS DE FAÇANA
- MC 4 ALTRES COMPLEMENTARIS

ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

- ME 1 ESTUDI DE L'ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DE LES
OBRES
- ME 2 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES I PLA D'OBRA
- ME 3 RESUM DEL PRESSUPOST

MA ANNEX A LA MEMÒRIA

- MA 1 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL
- MA 2 FITXA DEL PLA ESPECIAL DEL PATRIMONI ARQUITECTÒNIC
DE MATARÓ, 1999

II. EA ESTAT D'AMIDAMENTS

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	2/307



**III. PR PRESSUPOST**

PRESSUPOST
RESUM DEL PRESSUPOST
ÚLTIM FULL
QUADRE DE PREUS 1
QUADRE DE PREUS 2
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

IV. PL PLECS DE CONDICIONS**PG PLEC DE CONDICIONS GENERALS**

PL 1 DEFINICIÓ I NORMES D'APLICACIÓ GENERAL
PL 2 DISPOSICIONS GENERALS
PL 3 INICI DE LES OBRES
PL 4 DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES
PL 5 RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA
PL 6 AMIDAMENT I ABONAMENT

PT PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES**V. ESS ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT****ESS ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT****VI. DC DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA****EGR ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS****VII. DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA**

DG00 SITUACIÓ
DG01 PLANTES DISTRIBUCIÓ
DG02 ALÇATS FUSTERIES
DG03 ALÇATS PERSIANES LLIBRET
DG04 ALÇATS REIXES
DG05 ALÇATS REVESTIMENTS PEDDRA
DG06 ALÇATS ESTUCS
DG07 DETALLS DE FUSTERIA

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	3/307





I. MEMÒRIA

Secció d'Edificis Culturals, Cívics, Administratius i Mercats
Servei d'Equipaments Municipals
C. de Comadaran,1 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	4/307



**DD DADES GENERALS****DD 1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE**

- **Títol de projecte** *Projecte Modificat de Rehabilitació de les façanes de l'Ajuntament*
- **Tipus de projecte** Projecte executiu modificat
- **Codi** ED087 13 22
- **Ús** Equipament administratiu
- **Emplaçament** La Riera, 48
- **Municipi** 08302 Mataró. Maresme. Barcelona
- **Referència cadastral** 3588701DF5938N
- **Objecte de l'encàrrec** Descripció i valoració dels treballs de rehabilitació de les façanes i les fusteries exteriors a l'edifici de l'Ajuntament. Assistència tècnica durant l'execució dels treballs.

DD 2 AGENTS DEL PROJECTE

- **Promotor** Ajuntament de Mataró
N.I.F. P-0812000H
Adreça La Riera, 48, 08301 Mataró (Maresme)
- **Projectistes** Marisol Carrillo, arquitecta
Cap de Servei
Raquel Morera, arquitecta tècnica
Secció d'edificis Culturals, Cívics,
Administratius i Mercats
Servei d'Equipaments Municipals

DD 3 RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

- **Estudi Bàsic de Seguretat i Salut** Raquel Morera, arquitecta tècnica
Secció d'Equipaments Culturals, Cívics,
Administratius i Mercats
Servei d'Equipaments Municipals
- **Estudi de Gestió de Residus d'obra** Raquel Morera, arquitecta tècnica
Secció d'Equipaments Culturals, Cívics,
Administratius i Mercats
Servei d'Equipaments Municipals

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	5/307







MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA

1.1 Objecte del projecte

El present projecte té per objecte descriure els treballs necessaris per la rehabilitació de les façanes i les fusteries exteriors que s'han deteriorat per causa del temps i altres factors.

Els treballs que es descriuen aportaran una millor imatge exterior de l'edifici, i alhora una notable millora del confort tèrmic interior, generat per la substitució de les fusteries i els envidriaments exteriors existents per nous tancaments més hermètics i aïllants.

1.2 Descripció de l'estat actual

L'actual edifici de l'Ajuntament de Mataró és el resultat de la suma de segles d'història. Les transformacions polítiques i socials han deixat la seva empremta, les obres d'ampliació i les reformes que s'han realitzat han estat constants, sobretot des del segle XVII, perquè calia adaptar les necessitats dels mataronins a l'organització de l'administració municipal i als gustos arquitectònics, les tendències estètiques i les prioritats simbòliques de cada època.

El primer projecte que coneixem per una traça conservada, és el del mestre d'obres Jaume Vendrell (1635), edifici de planta rectangular, amb l'entrada principal al carrer de la Riera i un accés secundari pel carrer d'en Palau.

El que va marcar definitivament l'aspecte de l'edifici, i que encara perdura, va ser la reforma projectada per l'arquitecte municipal Miquel Garriga i Roca (1867). En aquesta reforma va imperar el racionalisme de l'arquitectura neoclàssica: simetria dels espais i les obertures, decoració sobria amb elements d'inspiració grecoromana i elements simbòlics. L'edifici esdevé un cos exempt (abans s'hi adossaven cases per la banda de l'actual plaça de l'Ajuntament).

Des del segle XIX les reformes efectuades a l'edifici s'han centrat més en l'interior que en l'exterior. Als anys 70 del segle XX es van fer unes diferents intervencions, reformant despatxos i ampliant dependències oficials. La més desafortunada de totes fou la decisió de cobrir el pati central de l'immoble, una actuació que desfigurà l'edifici projectat per Jaume Vendrell.

La darrera reforma, realitzada per l'antic Servei d'Obres, i inaugurada l'any 2003, va retornar a l'edifici la distribució original, recuperant especialment l'espai del pati central.

L'edifici de l'Ajuntament està catalogat pel Pla Especial del Patrimoni Arquitectònic de Mataró amb un nivell de protecció A, que protegeix les façanes, la volumetria i l'estructura general de l'edifici.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	7/307





MD 2 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

MD 2.1 Descripció general de l'equipament

■ Preexistències

Per causa del transcurs del temps, els tancaments i revestiments exteriors de l'edifici, s'han deteriorat tot i que han estat objecte de manteniment. Les fusteries exteriors, es troben en molt mal estat de conservació, principalment les persianes de llibret que queden més exposades a l'intempèrie, com així, la majoria de les finestres i balconeres, reparades en diverses ocasions, i que ja no admeten més ajustaments.

Actualment, aquests tancaments no són prou hermètics, i els envidriaments no són prou aïllants el que provoca una falta de confort tèrmic als espais interiors.

D'altra banda, els revestiments verticals exteriors s'han anat deteriorant amb el pas del temps, les peces de pedra s'han embrutit i els estucs han perdut secció i s'han degradat sobretot a nivell de la planta baixa, que actualment té amb una capa de pintura addicional.

Algunes peces de pedra de les balustrades presenten esquerdes, que cal reparar per evitar la seva degradació, i ha aparegut alguna esquerda a l'obra ceràmica, que requereix cosit i segellat per evitar futures filtracions d'aigua cap a l'interior de l'equipament, i la degradació del propi tancament ceràmic.

■ Ús previst

L'ús **principal característic** de l'equipament és **administratiu**, i les obres previstes no modifiquen el programa actual.

■ Prestacions de l'edificació

Les actuacions que es contemplen són intervencions puntuals en l'espai interior i exterior de l'edifici i, en cap cas, disminueixen les prestacions actuals de l'edificació.

En qualsevol cas, segons l'article 3.1a) de la LOE el requisits bàsics de l'edificació als que és dona compliment són:

- Relatiu a la funcionalitat : utilització, accessibilitat i accés als serveis de les telecomunicacions, audiovisuals i d'informació.
- Relatiu a la seguretat : estructural, en cas d'incendi i d'utilització.
- Relatiu a l'habitabilitat : salubritat, protecció contra el soroll i estalvi d'energia.

MD 2.2 Marc legal indicant que la memòria s'adequa a la normativa urbanística de l'edificació aplicable d'àmbit estatal, autonòmic i local

a) Dades urbanístiques

- *Planejament vigent* Pla General d'Ordenació Urbana de Mataró / 1996 (publicat al DOGC el 24/03/1997)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	8/307





(publicat al DOGC el 28/06/2005)

MPG 018

- *Qualificació urbanística* Sòl Urbà
- *Classificació del sòl* Equipament

b) Llei d'Ordenació de l'Edificació i Codi Tècnic de l'Edificació

L'objecte de la LOE és regular els aspectes essencials del procés de l'edificació, establint les obligacions i responsabilitats dels agents, així com les garanties necessàries per a l'adequat desenvolupament del mateix amb la finalitat d'assegurar la qualitat mitjançant el compliment dels requisits bàsics del edifici (CTE) i l'adequada protecció dels interessos dels usuaris.

Aquest compliment del CTE es realitza mitjançant els Documents Bàsics corresponents, que incorporen la quantificació de les exigències i els procediments necessaris. Les exigències bàsiques també es satisfan a través de solucions alternatives, que justifiquen l'assoliment de les mateixes prestacions. Si és el cas, s'indiquen específicament les acordades entre promotor i projectista que superin els límits establerts al CTE.

c) Condicions d'Accessibilitat

La realització d'aquestes obres no representa una disminució de les condicions d'accessibilitat existents abans de l'inici de les mateixes.

MD 2.3 Descripció general de la proposta

Els treballs a executar a l'equipament de l'Ajuntament, consistiran per una banda, en la substitució de totes les fusteries exteriors, tant bastiments, com finestres, com persianes de llibret, i per una altra banda, en la restauració dels revestiments de façana, que contemplaran la neteja dels elements de pedra existents, la reparació puntual de balustrades, el cosit i segellat d'esquerdes en l'obra ceràmica, el repicat de l'estucat existent i el nou estucat amb morter de calç.

MD 3 PRESTACIONS DE L'EDIFICI: REQUISITS A COMPLIMENTAR EN FUNCIO 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	Si és d'aplicació en els elements afectats o nous
DB-SUA Seguretat d'utilització	Si és d'aplicació en els elements afectats

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	9/307





		o nous
DB-HS Salubritat	Protecció enfront la humitat	Si és d'aplicació en els elements afectats
	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	Limitació de la demanda energètica	No aplicació
	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
		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.)	No aplicació

MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici

MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús

Es tracta d'un equipament existent i la reforma que contempla el present projecte no afecta a l'ús existent.

MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

Es tracta d'un equipament existent i la reforma que contempla el present projecte no modifica les condicions d'accessibilitat actuals de l'edifici.

MD 3.2 Seguretat estructural

Es tracta d'un equipament existent i la reforma que contempla el present projecte no modifica el sistema estructural de l'edifici.

MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi

Les condicions de seguretat en cas d'incendi compleixen les exigències bàsiques SI del CTE. Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi, DB SI. A més, es dona compliment al Decret 241/94 de "Condicionants urbanístics i de protecció contra incendis complementaris de la NBE CPI/91".

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	10/307



**Justificació del compliment de les exigències bàsiques SI**

A continuació es relacionen els aspectes més importants de la seguretat en cas d'incendi, ordenats per exigències bàsiques SI:

SI 1 Propagació interior

Es tracta d'un equipament existent i la intervenció proposada no afecta al sector d'incendi que constitueix.

SI 2 Propagació exterior

Per limitar el risc de propagació exterior del foc per façana, s'ha de garantir que:

- El material de revestiment que ocupen més del 10% de la superfície tingui la classe de reacció del foc serà C-s3,d0, i B-s3,d2 fins a una alçada mínima de 3.5 mts.

SI 3 Evacuació d'ocupants

Es tracta d'un equipament existent i la intervenció proposada no afecta ni modifica les dimensions ni ubicació dels elements d'evacuació (portes i passos, passadissos i escales no protegides) així com tampoc la senyalització dels mitjans d'evacuació existents.

SI 4 Instal·lacions de protecció contra incendis

Es tracta d'un equipament existent i la intervenció proposada no afecta ni modifica els elements de protecció contra incendis existents.

SI 5 Intervenció dels bombers

Es tracta d'un equipament existent i la intervenció proposada no afecta ni modifica les condicions d'aproximació a l'edifici en cas d'incendi.

SI 6 Resistència al foc de l'estructura

Es tracta d'un equipament existent i la intervenció proposada no afecta ni modifica les condicions de resistència al foc de l'estructura de l'edifici.

MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat

Es tracta d'un equipament existent i la reforma que contempla el present projecte no modifica les actuals condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat.

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA :

SUA 1 Seguretat enfront al risc de caigudes

La intervenció proposada no s'inclou dintre de l'àmbit d'aplicació d'aquest apartat del DB.

SUA 2 Seguretat enfront al risc d'impacte

La intervenció proposada no s'inclou dintre de l'àmbit d'aplicació d'aquest apartat del DB.

SUA 3 Seguretat enfront al risc d'atrapament en recintes

La intervenció proposada no s'inclou dintre de l'àmbit d'aplicació d'aquest apartat del DB.

SUA 4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació

La intervenció proposada no s'inclou dintre de l'àmbit d'aplicació d'aquest apartat del DB.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	11/307



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

La intervenció proposada no s'inclou dintre de l'àmbit d'aplicació d'aquest apartat del DB.

SUA 6 Seguretat enfront al risc d'afogament

L'aplicació del DB SUA 6 no s'escau, ja que l'edifici no disposa de piscina d'ús col·lectiu.

SUA 7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en circulació

Es tracta d'un equipament existent i la intervenció proposada no afecta ni modifica les condicions per limitar el risc causat per vehicles en moviment.

SUA 8 Seguretat enfront al risc causat per l'acció del raig

Es tracta d'un equipament existent i la intervenció proposada no afecta ni modifica les condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp.

SUA 9 Accessibilitat

Es tracta d'un equipament existent i la intervenció proposada no afecta ni modifica les condicions existents d'accessibilitat a l'edifici.

MD 3.5 Salubritat

L'actuació no modifica les condicions actuals generals de salubritat de l'edifici.

A continuació es desenvolupen les exigències bàsiques i es justifica la seva aplicació :

HS 1 Protecció enfront de la humitat

Les actuacions contemplades en el present projecte tenen en compte sanar les deficiències que suposen les filtracions d'aigua a través de fusteries exteriors i esquerdes en façanes.

Es consideren els paràmetres que determina el CTE DB HS1 per façanes per garantir la protecció enfront la humitat d'aquest element, afectat en la intervenció.

Segons l'apartat 2.3 Façanes, del DB HS 1:

Zona eòlica C, zona pluviomètrica IV, grau d'exposició al vent V2, entorn E1, alçada de coronament < 15m → grau impermeabilitat 3.

Solució constructiva de façanes : R1 + C2

El projecte planteja substituir les fusteries existents i refer el revestiment continu, però no afecta a la composició del tancament. Tanmateix, es garanteixen els paràmetres que estableix el DB:

Solució DB HS1	Exigències	Solució projecte
R1 Revestiment exterior amb resistència mitja a la filtració	Adherència al suport suficient per garantir la seva estabilitat Permeabilitat al vapor suficient per evitar el seu deteriorament com a conseqüència d'una acumulació de vapor entre ell i el full principal Adaptació als moviments del suport i comportament acceptable enfront a la fissuració	R1 Revestiment continu exterior amb resistència alta a la filtració amb un espessor entre 10-15 mm: Estucat de morter de calç i sorra de marbre blanc sobre arrebossat base

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	12/307





C2 Composició de la fulla principal de gruix alt	Mínim fulla ceràmica de 14 cms de gruix de maó perforat o massís, agafada amb morter	C2 (existent) Full principal gruix alt: Fulla de 60 cms de gruix de composició ceràmica

La intervenció no afecta als punts singulars de la façana (troçada amb forjats, amb el terreny, etc.).

HS 2 Recollida i evacuació de residus

Es tracta d'un equipament existent i la intervenció proposada no afecta ni modifica les condicions actuals de recollida i evacuació de residus.

HS 3 Qualitat de l'aire

L'àmbit d'aplicació de la qualitat de l'aire interior segons els CTE, exclou l'ús de pública concurrència.

HS 4 Subministrament d'aigua

Es tracta d'un equipament existent i la intervenció proposada no afecta ni modifica les condicions de l'actual xarxa de subministrament d'aigua.

HS 5 Evacuació d'aigües

Es tracta d'un equipament existent i la intervenció proposada no afecta ni modifica les condicions d'evacuació d'aigües existents.

MD 3.6 Protecció enfront del soroll

No és d'aplicació atès que les exigències de protecció enfront al soroll del DB HR del CTE no s'apliquen en el cas d'obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació en edificis existents, com és el cas del present projecte.

MD 3.7 Estalvi d'energia

No es d'aplicació atès que es tracta d'un equipament existent i la intervenció proposada ni amplia la superfície existent, ni afecta a les instal·lacions tèrmiques, ni es tracta d'un canvi d'ús, i en quant a la il·luminació que s'incorpora és exterior i ornamental, criteris que l'exclouen de les exigències d'estalvi d'energia. Tanmateix, el criteri de no empitjorament de les condicions preexistents està present en les solucions adoptades en el projecte.

MD 3.8 Eco eficiència

No es d'aplicació atès que la intervenció proposada s'exclou de l'àmbit d'aplicació del decret 21/2016.

MD 3.9 Altres requisits i prestacions de l'edifici

El projecte no disminueix ni modifica cap de les prestacions actuals de l'edifici.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	13/307





MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

La Memòria Constructiva, a diferència de la Descriptiva, s'ha organitzat per fases constructives.

MC 1 TREBALLS PREVIS

Previ al inici físic dels treballs a l'obra in situ, serà necessari prendre mesures exactes de tots els bastiments, i fusteries exteriors, per tal de fer la comanda de tot el material i fabricar a taller tots els elements.

S'estima, que el termini de temps necessari per fabricar tots els tancaments de fusta exteriors de l'edifici serà de 18 setmanes (6 mesos).

Quan tot el material estigui fabricat, es procedirà a dur a terme la implantació d'obra amb el muntatge de la bastida tubular que cobrirà la superfície de les 4 façanes de l'edifici, però en dues fases, per garantir l'accés de vehicles a la Plaça de l'Ajuntament. Per tant s'instal·laran les bastides de les façanes principal, façana Carreró i posterior en una primera fase, i quan es pugui desmuntar la bastida del Carreró, es muntarà la bastida de la façana del Carrer d'en Palau.

- La bastida serà tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària inferior o igual a 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 metres quadrats de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 Km.

S'estima, que el termini de temps necessari per dur a terme la instal·lació de totes les fusteries exteriors serà de 18 setmanes més (6 mesos), temps durant el qual, en paral·lel, es duran a terme els treballs de neteja de pedra, repicat i nou revestiment dels paraments exteriors.

MC2 ACTUACIONS EN FUSTERIES EXTERIORS

Donat que la substitució de fusteries s'ha de dur a terme amb l'equipament en servei, i sense que aquest esdeveniment provoqui cap tipus d'interrupció a l'activitat habitual a l'interior de l'edifici, s'haurà de dur a terme de la següent manera,

- Les fusteries exteriors, i els seus bastiments es retiraran de forma progressiva, es a dir, de manera que l'obertura mai no quedi desprotegida. Es retira una fusteria i s'instal·la la nova fusteria, deixant l'obertura acabada en la mateixa jornada de treball. Podran restar pendents per les properes jornades, els treballs de paleta consistents en la reparació dels revestiments interiors i el pintat dels mateixos.

No es podrà fer una retirada general de totes elles i un posterior muntatge de totes elles, sinó que haurà de ser de forma que cap obertura quedi desprotegida, o oberta a la intempèrie més temps que l'indispensable per a fer la substitució definitiva.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	14/307





Cada substitució de fusteria, comportarà els treballs de paleta necessaris tant per la retirada i instal·lació de bastiments, com els remats dels revestiments interior, tant de guix com de pintura, per deixar l'obertura totalment acabada.

- Els nous bastiments base per a finestres i balconeres seran de fusta de pi laminat de secció variable segons el tancament. Es col·locaran amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7.
- Les finestres i balconeres seran de fusta de pi laminat per a pintar a taller, amb barretes, segons cada model de finestra actual, reproduint-les amb la màxima exactitud, col·locada sobre bastiment base a l'obra, amb dues fulles batents, per a buits d'obra de diferents mides, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons INE-EN 12207, classificació mínima 4A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210.
- Les persianes de llibret, seran practicables i fixes, segons cada model de persiana actual, reproduint-les amb la màxima exactitud, de fusta de pi laminat per pintar a taller, amb llibret mòbil de lamel·les de 12 a 12,5 mm de gruix de 60 a 65 mm d'alçària i bastiment de 45 mm d'amplària, amb tancament de falleba.
- Totes les fusteries seran tractades amb fungicides a taller, protector UV i esmaltades amb pistola. El color de les mateixes, serà l'indicat per la D.F. segons es pugui esbrinar sobre les fusteries a retirar, quin va ser el color original (el primer aplicat de les diferents capes).
- La porta d'accés a la Planta Baixa des de la façana de la Plaça de l'Ajuntament, no es substituirà, es durà a terme un escatit i decapat de pintures i vernissos i un posterior pintat a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Com a excepció, aquest tancament, podrà ser pintat in situ, si no fos possible el seu desmuntatge i trasllat a taller.
- La porta principal d'accés des de La Riera, serà escatada i decapada de pintures i vernissos, i restaurada amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i massillat de clivelles, per deixar la fusta vista al natural. S'aplicarà com acabat, un protector per la fusta sense brillantor.
- Els vitralls existents a les balconeres de la Sala de Plens, seran treballats per conservador vitraller. Es desmuntaran tots els plafons per dur-los a taller, aplanar-los, netejar els vitralls amb aigua/etanol al 50 %. Reintegrar els vidres trencats amb pèrdua de vidre per vidre, el més similar possible a l'original en color i textura. Els vidres nous es dataran discretament. Ressoldar les fractures en els ploms amb soldadura nova estany plom. Massillat de plafons per les dues cares de forma manual. Retornar els vitralls restaurats i muntar-los a la seva posició original a les noves fusteries, amb massilla tradicional d'oli de llinosa i puntes.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	15/307





MC 3 ACTUACIONS EN REVESTIMENTS DE FAÇANA

- En primer lloc es procedirà a netejar tots els elements de pedra amb raig de sorra humida i aigua desionitzada.
- Repicat de tot l'estucat existent. Si es necessari, es repararà l'arrebossat base allà on calgui de forma puntual.
- Un cop repicat l'actual estuc es procedirà a netejar tot el parament arrebossat amb raig d'aigua desionitzada a pressió.
- S'extreuran les sals solubles dels paraments, mecànicament i amb aplicació d'apòsits de cel·lulosa inerts o argiles de granulometria extrafina amb aigua desionitzada o dissolvent, protegit amb film de polietilè.
- Es durà a terme un tractament del nivell d'humitat capil·lar en paraments verticals d'obra ceràmica a una cara, realitzat per empresa especialitzada i mitjançant injecció de resines de silowans concentrats sense dissolvents, amb perforacions perpendiculars a la base del mur cada 10 cm, a portell i inclinades cap a terra, de 20 mm de diàmetre, amb una fondària de 2/3 cm del gruix del mur, neteja dels orificis i injecció fins a la saturació amb broquets de pressió de producte hidrofugant i obturament amb morter de calç hidràulica.
- Es repararà superficialment amb restitució de volums, els elements de pedra natural dels sòcols, previ repicat superficial amb mitjans manuals, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació del consolidant de silicat d'etil, aplicació morter de calç hidràulica imitant la pedra original i aplicació de veladures de silicat per reintegrar cromàticament la zona reparada.
- Es repararan els cantells de llosana, dintell o escopidor de pedra amb repicat de les superfícies deteriorades i posterior recuperació de volums perduts mitjançant morters de calç hidràulica i posterior aplicació de veladures reintegradores. Inclou armat amb acer inoxidable i/o barres de fibra de vidre si fos necessari. Reproducció de forma i textura imitant original.
- A continuació es realitzarà un nou estucat tradicional, de morter de calç i sorra de marbre blanc, col·locat mitjançant estesa sobre l'arrebossat, acabat lliscat a dues capes. El color del nou estuc ha de ser el més similar possible a l'existent original, per tal d'aconseguir-ho, es sol·licitaran varies mostres per escollir la tonalitat que més s'assembli de mínim 1x1 mt. El color s'obtindrà de forma tradicional, no quedarà condicionat a cartes de colors estàndard que puguin disposar els diferents fabricants.

MC 4 ALTRES

MC 4.1 SEGURETAT I SALUT

Es preveuen les proteccions individuals i col·lectives necessàries per dur a terme els treballs amb seguretat.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	16/307





MC 4.2 Productes emprats en Construcció

D'acord amb el Decret 21/2006 d'adopció de Criteris Ambientals i d'Ecoeficiència 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)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	17/307



**ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ****ME 1 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES I PLA D'OBRA**

El termini resultant de l'execució de les obres serà de :

DOTZE (12) MESOS

SIS (6) MESOS PER LA FABRICACIÓ A TALLER DE LES FUSTERIES
SIS (6) MESOS PER A L'EXECUCIÓ FÍSICA DE L' OBRA

Aquest termini haurà de ser justificat i/o millorat pel contractista que accedeixi a la licitació de les obres mitjançant un Planning d'obra.

L'execució dels treballs s'haurà de dur a terme amb l'equipament en funcionament, sense que les obres suposin cap interrupció a les activitats administratives pròpies de l'Ajuntament, ni impedeixin l'accés de vehicles i persones a la Plaça de l'Ajuntament.

ME 2 RESUM DE PRESSUPOST

La suma dels pressupostos parcials donen el Pressupost d'Execució Material de cada fase:

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PRÈVIS D'IMPLANTACIÓ	45.831,16
Capítol	01.02	REPICATS I DESMUNTATGES	19.723,69
Capítol	01.03	ESTRUCTURES	3.062,19
Capítol	01.04	REVESTIMENTS	150.971,71
Capítol	01.05	TANCAMENTS PRACTICABLES	240.812,17
Capítol	01.06	ENVIDRIAMENTS	50.843,81
Capítol	01.07	SEGURETAT I SALUT A L'OBRA	1.019,89
Obra	01	Pressupost ED087 13 22	512.264,62
			512.264,62
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost ED087 13 22	512.264,62
			512.264,62

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	18/307



**MN NORMATIVA TÈCNICA APLICABLE****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)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	19/307





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)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	20/307



**Seguretat estructural****CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE****CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de calcul****CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació**

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

Seguretat en cas d'incendi**CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI****CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi**

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi**Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI**

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

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

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

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)**Seguretat d'utilització i accessibilitat****CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA****CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat****SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes****SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades****SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"****SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació****SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament****SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment****SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp****SUA-9 Accessibilitat**

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

RD 486/1997 (BOE 23/04/1997) disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	21/307



**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](#)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	22/307



**Estalvi d'energia****CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE****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)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	23/307



**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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	24/307



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

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

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

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

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis**Instal·lacions d'ascensors****Disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 95/16/CE, sobre ascensores**

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

Reglamento de aparatos elevadores

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

Reglamento de aparatos de elevación y su 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 remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats.

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

Resolució 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

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

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

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

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

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

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

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

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	25/307





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

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

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

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

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Condicions tècniques de seguretat als ascensors

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

Aclariments de diferents articles del "Reglamento de aparatos elevadores"

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

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

Instrucció 6/2006

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

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	26/307





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)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	27/307





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)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	28/307





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 fotovoltaïques a la xarxa de baixa tensió

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

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars 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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	29/307





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

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

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Instal·lacions d'il·luminació

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

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

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

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

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

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	30/307



**Instal·lacions de protecció contra incendis****RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios**

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

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

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

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

RD 314/2006 (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 desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	31/307





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)

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

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

Gestió de residus de construcció i enderroc

Text refós de la Llei reguladora dels residus

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

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

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

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)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	32/307





MA ANNEX A LA MEMÒRIA

MA 1 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



Façana principal



Façana posterior

Secció d'Edificis Culturals, Cívics, Administratius i Mercats
Servei d'Equipaments Municipals
C. de Comadaran,1 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	33/307





Façana lateral Carrer d'en Palau



Façana lateral Carrer El Carreró



Revestiment pedra Façana posterior Planta Baixa

Secció d'Edificis Culturals, Cívics, Administratius i Mercats
Servei d'Equipaments Municipals
C. de Comadaran, 1 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	34/307





Finestra i persiana tipus Façana Pral F1



Finestra i persiana tipus Façana posterior F1



Reixa tipus Planta Baixa

Secció d'Edificis Culturals, Cívics, Administratius i Mercats
Servei d'Equipaments Municipals
C. de Comadaran, 1 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	35/307



**MA2 FITXA PLA ESPECIAL DEL PATRIMONI ARQUITECTÒNIC DE MATARÓ, 1999****PLA ESPECIAL DEL PATRIMONI ARQUITECTÒNIC DE MATARÓ. 1999**

220

DENOMINACIÓ: Casa de la Ciutat EMPLAÇAMENT: Riera, 48 BARRI: Centre ÈPOCA: 1635/1667 ESTIL: Neoclàssic AUTOR: Jaume Vendrell mestre d'obres i Miquel Garriga i Roca arquitecte US: Administratiu PLANEJAMENT VIGENT (P.G.O.M./1996) Sistema d'equipaments comunitaris Declarat bé cultural d'interès local, BCIL NIVELL DE PROTECCIÓ (PLA ESPECIAL) Protecció A Façanes, volumetria i estructura general de l'edifici	DESCRIPCIÓ FÍSICA I VALORACIÓ Edifici a quatre vents de planta baixa i dues plantes pis. A la façana principal s'observa en planta baixa un portal de pedra amb arc de mig punt i porta amb decoració de talla de fusta, i dues fornícules amb escultures que representen la llibertat i la prudència a banda i banda. El primer pis presenta un balcó corregut amb balustres i dos més petits als extrems. L'obertura central i les dues dels extrems, presenten timpans neoclàssics acompanyats per mènsules. A la segona planta les finestres amb balustres segueixen el mateix ritme de les obertures del primer pis. Just a la cornisa es situen quatre alts de bou amb elements neo-baròcs i un rellotge. A la part alta de l'edifici destaquen els detalls com a suport de la cornisa, rematada a la part central per un grup escultòric. A l'interior destaca l'estructura del saló de sessions del primer pis, obra de l'arquitecte Josep Puig i Cadafalch, les pintures del vestíbul de l'artista Jordi Puigadà i la pintura "Els darrers moments del cristianisme" de José Bernardo a l'antic saló de l'alcaldia	ESTAT DE CONSERVACIÓ Bò. La façana es va estucar amb encort a la dècada dels vuitanta, damuntament, unes obres han retornat a l'edifici l'estructura inicial del pati interior. NOTES HISTÒRIQUES Fou construït el 1635, pel mestre d'obres Jaume Vendrell, adaptant l'edifici de l'antic hospital de Santa Magdalena. D'aquest edifici barroc en resta només l'ordenació de la planta baixa i parcialment del primer pis. L'any 1867 l'edifici fou reformat per l'arquitecte Miquel Garriga i Roca que li va donar la seva imatge actual d'estil neoclàssic. BIBLIOGRAFIA -Joan Lluís Llover. "La ciutat de Mataró". Vol.II. Ed. Barcino. Barcelona, 1959 -Maria Ribas i Bertran. "L'art popular de la fusta i les portes de carrer de Mataró del S. XVIII". Sessió d'Estudis Mataronins, març, 1984.	RÚSTICA. DADES CADASTRALS (CTR) REF. CADASTRAL: 3890201 PROPIETARI: URBANA. DADES CADASTRALS (CTU) REF. CADASTRAL: 28.530.948 CODI SIG: 010111001 PROPIETARI: Ajuntament de Mataró
			

Secció d'Edificis Culturals, Cívics, Administratius i Mercats
Servei d'Equipaments Municipals
C. de Comadaran,1 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	36/307





II. ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

EA ESTAT D'AMIDAMENTS

Secció d'Edificis Culturals, Cívics, Administratius i Mercats
Servei d'Equipaments Municipals
C. de Comadaran,1 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	37/307



AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST ED087 13 22
Capítol 01 TREBALLS PRÈVIS D'IMPLANTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P127-EKJO	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. La bastida s' instal·larà en dues fases; 1r es cobriran les façanes principal, Carreró i posterior, per garantir el pas de vehicles per el Carrer d'en Palau. En el moment en que es pugui desmuntar la bastida del Carreró, es muntarà la bastida del Carrer d'en Palau per finalitzar els treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Principal		1,000	21,000	17,000		357,000	C##D##E##F#
2	Façana Posterior		1,000	19,000	17,000		323,000	C##D##E##F#
3	Façana Carrer Palau		1,000	26,000	17,000		442,000	C##D##E##F#
4	Façana El Carreró		1,000	26,000	16,000		416,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.538,000

2	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària 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. La bastida s' instal·larà en dues fases; 1r es cobriran les façanes principal, Carreró i posterior, per garantir el pas de vehicles per el Carrer d'en Palau. En el moment en que es pugui desmuntar la bastida del Carreró, es muntarà la bastida del Carrer d'en Palau per finalitzar els treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Principal		1,000	21,000	17,000	180,000	64.260,000	C##D##E##F#
2	Façana Posterior		1,000	19,000	17,000	180,000	58.140,000	C##D##E##F#
3	Façana Carrer Palau		1,000	26,000	17,000	180,000	79.560,000	C##D##E##F#
4	Façana El Carreró		1,000	26,000	16,000	180,000	74.880,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 276.840,000

3	RRRMMM001	m2	Subministrament i instal·lació de lona per protecció de la bastida tubular fixa, en PVC microperforat (reixeta) amb impressió digital inclosa, per cobrir bastida façana principal (La Riera) i façana posterior (Plaça de l'Ajuntament).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Principal		1,000	21,000	17,000		357,000	C##D##E##F#
2	Façana Posterior		1,000	19,000	17,000		323,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 680,000

Obra 01 PRESSUPOST ED087 13 22
Capítol 02 REPICATS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2142-4RMT	m2	Repicat d'estucat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Principal		1,000	20,150	15,210		306,482	C##D##E##F#
2	A deduir pedra accés		-1,000	8,800	3,400		-29,920	C##D##E##F#
3	Façana Posterior		1,000	18,300	15,200		278,160	C##D##E##F#
4	A deduir pedra accés		-1,000	9,950	3,450		-34,328	C##D##E##F#

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	38/307



AMIDAMENTS

Pàg.: 2

5	Façana Carrer Palau	1,000	25,400	15,200	386,080	C##D##E##F#
6	Façana El Carreró	1,000	25,400	15,200	386,080	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **1.292,554**

2 P2140-4RRM u Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fusteries:							
2	F1		16,000				16,000	C##D##E##F#
3	F1 LLIBRET		16,000				16,000	C##D##E##F#
4	F2		7,000				7,000	C##D##E##F#
5	F2 LLIBRET		7,000				7,000	C##D##E##F#
6	F3		15,000				15,000	C##D##E##F#
7	F5		2,000				2,000	C##D##E##F#
8	F5 LLIBRET		2,000				2,000	C##D##E##F#
9	F6		2,000				2,000	C##D##E##F#
10	F7		1,000				1,000	C##D##E##F#
11	F8		10,000				10,000	C##D##E##F#
12	F8 LLIBRET		10,000				10,000	C##D##E##F#
13	F9		2,000				2,000	C##D##E##F#
14	F9 LLIBRET		2,000				2,000	C##D##E##F#
15	F9'		1,000				1,000	C##D##E##F#
16	F9' LLIBRET		1,000				1,000	C##D##E##F#
17	F10		2,000				2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **96,000**

3 P2R5-DT40 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estucats:							
2	Façana Principal		1,000	20,150	15,200	0,020	6,126	C##D##E##F#
3	A deduir pedra accés pral		-1,000	8,800	3,400	0,020	-0,598	C##D##E##F#
4	Façana Posterior		1,000	18,300	15,200	0,020	5,563	C##D##E##F#
5	A deduir pedra accés pral		-1,000	9,950	3,450	0,020	-0,687	C##D##E##F#
6	Façana Carrer Palau		1,000	25,400	15,200	0,020	7,722	C##D##E##F#
7	Façana El Carreró		1,000	25,400	15,200	0,020	7,722	C##D##E##F#
8	Fusteries:							C##D##E##F#
9	F1		16,000	1,400	1,700	0,100	3,808	C##D##E##F#
10	F1 LLIBRET		16,000	1,400	1,700	0,100	3,808	C##D##E##F#
11	F2		7,000	1,500	3,400	0,100	3,570	C##D##E##F#
12	F2 LLIBRET		7,000	1,500	3,400	0,100	3,570	C##D##E##F#
13	F3		15,000	1,350	2,150	0,100	4,354	C##D##E##F#
14	F5		2,000	1,200	2,750	0,100	0,660	C##D##E##F#
15	F5 LLIBRET		2,000	1,200	1,800	0,100	0,432	C##D##E##F#
16	F6		2,000	1,250	1,800	0,100	0,450	C##D##E##F#
17	F7		1,000	1,450	1,800	0,100	0,261	C##D##E##F#
18	F8		10,000	1,350	3,300	0,100	4,455	C##D##E##F#
19	F8 LLIBRET		10,000	1,350	2,300	0,100	3,105	C##D##E##F#
20	F9		2,000	1,450	3,350	0,100	0,972	C##D##E##F#
21	F9 LLIBRET		2,000	1,450	3,350	0,100	0,972	C##D##E##F#
22	F9'		1,000	1,700	3,350	0,100	0,570	C##D##E##F#
23	F9' LLIBRET		1,000	1,700	3,350	0,100	0,570	C##D##E##F#
24	F10		2,000	1,050	1,500	0,100	0,315	C##D##E##F#

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	39/307



AMIDAMENTS

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT 57,720

- 4 P2R2-EU5R m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fusteries:							
2	F1		16,000	1,400	1,700	0,100	3,808	C##D##E##F#
3	F1 LLIBRET		16,000	1,400	1,700	0,100	3,808	C##D##E##F#
4	F2		7,000	1,500	3,400	0,100	3,570	C##D##E##F#
5	F2 LLIBRET		7,000	1,500	3,400	0,100	3,570	C##D##E##F#
6	F3		15,000	1,350	2,150	0,100	4,354	C##D##E##F#
7	F5		2,000	1,200	2,750	0,100	0,660	C##D##E##F#
8	F5 LLIBRET		2,000	1,200	1,800	0,100	0,432	C##D##E##F#
9	F6		2,000	1,250	1,800	0,100	0,450	C##D##E##F#
10	F7		1,000	1,450	1,800	0,100	0,261	C##D##E##F#
11	F8		10,000	1,350	3,300	0,100	4,455	C##D##E##F#
12	F8 LLIBRET		10,000	1,350	2,300	0,100	3,105	C##D##E##F#
13	F9		2,000	1,450	3,350	0,100	0,972	C##D##E##F#
14	F9 LLIBRET		2,000	1,450	3,350	0,100	0,972	C##D##E##F#
15	F9'		1,000	1,700	3,350	0,100	0,570	C##D##E##F#
16	F9' LLIBRET		1,000	1,700	3,350	0,100	0,570	C##D##E##F#
17	F10		2,000	1,050	1,500	0,100	0,315	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 31,872

- 5 P2R2-EU65 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estucats:							
2	Façana Principal		1,000	20,150	15,200	0,020	6,126	C##D##E##F#
3	A deduir pedra accés pral		-1,000	8,800	3,400	0,020	-0,598	C##D##E##F#
4	Façana Posterior		1,000	18,300	15,200	0,020	5,563	C##D##E##F#
5	A deduir pedra accés pral		-1,000	9,950	3,450	0,020	-0,687	C##D##E##F#
6	Façana Carrer Palau		1,000	25,400	15,200	0,020	7,722	C##D##E##F#
7	Façana El Carreró		1,000	25,400	15,200	0,020	7,722	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 25,848

Obra 01 PRESSUPOST ED087 13 22
Capítol 03 ESTRUCTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4F9-AJRD	u	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Posterior							
2	Esquerra part superior		20,000	1,000			20,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGUETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	40/307



AMIDAMENTS

Pàg.: 4

2 P4FP-6110 m Segellat d'esquerda d'obra ceràmica d'amplària aproximada d'1 cm i 30 cm de fondària aparent, amb injecció de morter sintètic epoxi de resines epoxi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Principal							
2	Esquerdas escut		4,000				4,000	C##D##E##F#
3	Façana Posterior							C##D##E##F#
4	Esquerda part superior		4,000				4,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 P881-REHA m Reparació de cornisa ceràmica arrebossada de calç d'amplària <= 80 cm, amb repicat de revestiments, substitució de peces trencades i soltes, repàs de junts i formació de motllura original amb morter de calç.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	15,000			15,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra 01 PRESSUPOST ED087 13 22
Capítol 04 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P881-4WF0	m2	Estucat d'estuc de morter de calç i sorra de marbre blanc, col·lorejat en massa amb pigments naturals, aplicat mitjançant estesa sobre parament arrebossat, acabat lliscat a dues capes. Color igual a l'existent, elaborat de forma tradicional, no estàndar. Reacció al foc del revestiment, C-s3, d0 i B-s3, d2 fins a 3,5 m d'alçada. Inclou arranjament d'arrebossat base previ repicat mitjançant aplicació de morter de calç aèria en pasta i sorra en una dosificació 1:3.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Principal		1,000	20,150	15,210		306,482	C##D##E##F#
2	A deduir pedra accés		-1,000	8,800	3,400		-29,920	C##D##E##F#
3	Façana Posterior		1,000	18,300	15,200		278,160	C##D##E##F#
4	A deduir pedra accés		-1,000	9,950	3,450		-34,328	C##D##E##F#
5	Façana Carrer Palau		1,000	25,400	15,200		386,080	C##D##E##F#
6	Façana El Carreró		1,000	25,400	15,200		386,080	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.292,554

2 P892-4UDB m2 Fregat d'òxid, neteja i repintat de reixa d'acer amb barrots a 12 cm de separació, amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		30,000	1,400	2,400		100,800	C##D##E##F#
2	F10		4,000	1,200	1,600		7,680	C##D##E##F#
3	F11		4,000	0,700	1,600		4,480	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 112,960

3 P871-4UCW m2 Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre bastiment i fulla de balconera de fusta a dues cares, amb aplicacions successives de producte decapant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F4		2,000	2,400	3,900		18,720	C##D##E##F#
2	F11		2,000	1,550	2,250		6,975	C##D##E##F#
3	Altres		5,000	1,000			5,000	C##D##E##F#
10								C##D##E##F#

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	41/307

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT 30,695

- 4 P89G-43TW m2 Pintat de finestres i balconeres de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Totes les fusteries es pintaran a taller, excepte F4 i F11 existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F11		2,000	1,550	2,250		6,975	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 6,975

- 5 P874-4UBU m2 Neteja de parament de pedra amb raig de sorra humida i aigua desionitzada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Principal		1,000	21,000	19,000	0,500	199,500	C##D##E##F#
2	Façana Posterior		1,000	19,000	17,000	0,500	161,500	C##D##E##F#
3	Façana Carrer Palau		1,000	26,000	18,000	0,250	117,000	C##D##E##F#
4	Façana Carreró		1,000	26,000	18,000	0,250	117,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 595,000

- 6 P874-4UC1 m2 Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Principal		1,000	20,150	15,210		306,482	C##D##E##F#
2	A deduir pedra accés		-1,000	8,800	3,400		-29,920	C##D##E##F#
3	Façana Posterior		1,000	18,300	15,200		278,160	C##D##E##F#
4	A deduir pedra accés		-1,000	9,950	3,450		-34,328	C##D##E##F#
5	Façana Carrer Palau		1,000	25,400	15,200		386,080	C##D##E##F#
6	Façana El Carreró		1,000	25,400	15,200		386,080	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.292,554

- 7 P872-4UCP m2 Extracció de sals solubles en parament mecànicament i amb aplicació d'apòsits de cel·lulosa inerts o argiles de granulometria extrafina amb aigua desionitzada no polaritzada, protegit amb film de polietilè

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parament		1.292,550		0,050		64,628	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 64,628

- 8 P695-6119 m Reparació/substitució de balustrada de pedra artificial de 4 a 5 balustres/m, amb neteja, sanejament, aplicació de morter de reparació tixotrópic i de retracció controlada. Inclou la substitució en cas que no sigui possible la seva reparació, o aquesta no sigui prou correcta estèticament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Posterior (previsió)		16,000				16,000	C##D##E##F#
2	Façana Principal (previsió)		18,000				18,000	C##D##E##F#
3	Façana Carrer Palau (previsió)		14,000				14,000	C##D##E##F#
4	Façana Carreró (previsió)		10,000				10,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 58,000

- 9 P81R-HBYO m2 Reposició d'enguixat de més de 4 m2 en paret o sostre pla

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		16,000	6,200		0,500	49,600	C##D##E##F#

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGUETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	42/307



AMIDAMENTS

Pàg.: 6

2	F2	7,000	8,300	0,500	29,050	C##D##E##F#
3	F3	15,000	4,850	0,500	36,375	C##D##E##F#
4	F5	2,000	6,700	0,500	6,700	C##D##E##F#
5	F6	2,000	6,100	0,500	6,100	C##D##E##F#
6	F7	1,000	6,500	0,500	3,250	C##D##E##F#
7	F8	10,000	7,950	0,500	39,750	C##D##E##F#
8	F9	2,000	8,150	0,500	8,150	C##D##E##F#
9	F9'	1,000	8,400	0,500	4,200	C##D##E##F#
10	F10	2,000	5,100	0,500	5,100	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 188,275

- 10 P89T-HBZK m2 Pintat en operacions de reparació, de parament vertical de guix, al plàstic picat o gotejat, amb una capa d'imprimació a la cola diluïda, una de pasta plàstica de picar i una de pintura plàstica, en superfícies de fins a 5 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		16,000	6,200			99,200	C##D##E##F#
2	F2		7,000	8,300			58,100	C##D##E##F#
3	F3		15,000	4,850			72,750	C##D##E##F#
4	F5		2,000	6,700			13,400	C##D##E##F#
5	F6		2,000	6,100			12,200	C##D##E##F#
6	F7		1,000	6,500			6,500	C##D##E##F#
7	F8		10,000	7,950			79,500	C##D##E##F#
8	F9		2,000	8,150			16,300	C##D##E##F#
9	F9'		1,000	8,400			8,400	C##D##E##F#
10	F10		2,000	5,100			10,200	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 376,550

- 11 RRRMMM002 ml Subministrament i instal·lació de sistema de fils anti-coloms, consistent en cables d'acer inoxidable revestits tensats amb un sistema de molles que al exercir qualsevol tipus de tensió sobre ells, cedeixen, impedit que es pugui romandre sobre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana principal							
2	Cornises		1,000	21,000			21,000	C##D##E##F#
3			3,000	2,120			6,360	C##D##E##F#
4	Frontons		6,000	1,250			7,500	C##D##E##F#
5	Façana posterior							
6	Cornises		1,000	19,000			19,000	C##D##E##F#
7			2,000	2,120			4,240	C##D##E##F#
8			1,000	5,900			5,900	C##D##E##F#
9	Façana d'en Palau							
10	Cornises		1,000	26,000			26,000	C##D##E##F#
11			2,000	2,120			4,240	C##D##E##F#
12	Frontons		4,000	1,250			5,000	C##D##E##F#
13	Façana El Carreró							
14	Cornises		1,000	26,000			26,000	C##D##E##F#
15			3,000	2,120			6,360	C##D##E##F#
16	Frontons		4,000	1,244			4,976	C##D##E##F#
17					0,000		0,000	C##D##E##F#
18					0,000		0,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 136,576

- 12 KA1R32XX m2 Restauració de porta principal de fusta, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x390 cm, amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Acabat de la fusta vist al natural, amb protector/envernissat de la fusta sense brillantor.

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	43/307



AMIDAMENTS

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F04 Porta principal		1,000	2,400	3,900		9,360	C##D##E##F#
2				0,000			0,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							9,360	

13 K7P1111A m Tractament del nivell d'humitat capil·lar en parament vertical d'obra ceràmica massissa d'aproximadament 30 cm de gruix, a una cara, realitzat per empresa especialitzada i mitjançant injecció, de resines de siloxans concentrats sense dissolvents, amb perforacions perpendiculars a la base del mur cada 10 cm, a portell i inclinades cap al terra, de 20 mm de diàmetre, amb una fondària de 2/3cm del gruix del mur, neteja dels orificis i injecció fins a la saturació amb broquets de pressió de producte hidrofugant i obturament amb morter de calç hidràulica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façanes laterals		25,400	2,000			50,800	C##D##E##F#
2	Façana Principal		7,800	2,000			15,600	C##D##E##F#
3	Façana Posterior		18,500	1,000			18,500	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							84,900	

14 44GRG21A m2 Reparació superficial amb restitució de volum d'element de pedra natural, previ repicat superficial amb mitjans manuals, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació del consolidant de silicat d'etil, aplicació morter de calç hidràulica imitant la pedra original i aplicació de veladures de silicat per reintegrar cromàticament la zona reparada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façanes Laterals. Sòcol		25,400	2,000		0,100	5,080	C##D##E##F#
2	Façana Principal Sòcol		7,800	2,000		0,100	1,560	C##D##E##F#
3	Façana Posterior Sòcol		18,500	1,000		0,100	1,850	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							8,490	

15 44RC358A m Reparació de cantell de llosana, dintell o escopidor de pedra amb repicat de la superfície deteriorada i posterior recuperació de volums perduts mitjançant morters de calç hidràulica i posterior aplicació de veladures reintegradores. Inclou armat amb acer inoxidable i/o barres de fibra de vidre si fos necessari. Reproducció de forma i textura imitant a l'original.

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

Obra 01 PRESSUPOST ED087 13 22
Capítol 05 TANCAMENTS PRACTICABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	KAY2135T	u	Col·locació de bastiment doella de fusta amb travesser inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 a 1.5 m i 1.5 a 2 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		16,000	1,000			16,000	C#*D#*E#*F#
2	F6		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	F7		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	F10		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
10						0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	44/307

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT					21,000																																																																									
2	KAY2137T	u	Col·locació de bastiment doella de fusta amb travesser inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 a 1.5 m i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7																																																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>F3</td><td></td><td>15,000</td><td>1,000</td><td></td><td></td><td>15,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>0,000</td><td></td><td></td><td>0,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	F3		15,000	1,000			15,000	C##D##E##F#	2				0,000			0,000	C##D##E##F#																																													
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																								
1	F3		15,000	1,000			15,000	C##D##E##F#																																																																								
2				0,000			0,000	C##D##E##F#																																																																								
TOTAL AMIDAMENT							15,000																																																																									
3	KAY2159T	u	Col·locació de bastiment doella de fusta amb travesser inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m i 2.5 a 3.2 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7																																																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>F2</td><td></td><td>7,000</td><td>1,000</td><td></td><td></td><td>7,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>F8</td><td></td><td>10,000</td><td>1,000</td><td></td><td></td><td>10,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>F9 - F9'</td><td></td><td>3,000</td><td>1,000</td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	F2		7,000	1,000			7,000	C##D##E##F#	2	F8		10,000	1,000			10,000	C##D##E##F#	3	F9 - F9'		3,000	1,000			3,000	C##D##E##F#																																				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																								
1	F2		7,000	1,000			7,000	C##D##E##F#																																																																								
2	F8		10,000	1,000			10,000	C##D##E##F#																																																																								
3	F9 - F9'		3,000	1,000			3,000	C##D##E##F#																																																																								
TOTAL AMIDAMENT							20,000																																																																									
4	KAY2139T	u	Col·locació de bastiment doella de fusta amb travesser inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 a 1.5 m i 2.5 a 3.2 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7																																																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>F5</td><td></td><td>2,000</td><td>1,000</td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>0,000</td><td></td><td></td><td>0,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	F5		2,000	1,000			2,000	C##D##E##F#	2				0,000			0,000	C##D##E##F#																																													
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																								
1	F5		2,000	1,000			2,000	C##D##E##F#																																																																								
2				0,000			0,000	C##D##E##F#																																																																								
TOTAL AMIDAMENT							2,000																																																																									
5	KAV2C0AR	m2	Persiana practicable de fusta de pi per a pintar, amb llibret mòbil de lamel·les de 12 a 12.5 mm de gruix de 60 a 65 mm d'alçària i bastiment de 45 mm d'amplària, amb dues fulles batents de dues fulles plegables cada una, amb comandament de barra. Reproducció estètica de les persianes existents, amb parts fixes i parts mòbils. Mides per fabricació a prendre en obra.																																																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>F1</td><td></td><td>16,000</td><td>1,400</td><td>1,700</td><td></td><td>38,080</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>F2</td><td></td><td>7,000</td><td>1,500</td><td>3,400</td><td></td><td>35,700</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>F5</td><td></td><td>2,000</td><td>1,200</td><td>1,800</td><td></td><td>4,320</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td>F8</td><td></td><td>10,000</td><td>1,350</td><td>2,300</td><td></td><td>31,050</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td>F9</td><td></td><td>2,000</td><td>1,450</td><td>3,350</td><td></td><td>9,715</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>6</td><td>F9'</td><td></td><td>1,000</td><td>1,700</td><td>3,350</td><td></td><td>5,695</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td>0,000</td><td></td><td></td><td></td><td>0,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	F1		16,000	1,400	1,700		38,080	C##D##E##F#	2	F2		7,000	1,500	3,400		35,700	C##D##E##F#	3	F5		2,000	1,200	1,800		4,320	C##D##E##F#	4	F8		10,000	1,350	2,300		31,050	C##D##E##F#	5	F9		2,000	1,450	3,350		9,715	C##D##E##F#	6	F9'		1,000	1,700	3,350		5,695	C##D##E##F#	7			0,000				0,000	C##D##E##F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																								
1	F1		16,000	1,400	1,700		38,080	C##D##E##F#																																																																								
2	F2		7,000	1,500	3,400		35,700	C##D##E##F#																																																																								
3	F5		2,000	1,200	1,800		4,320	C##D##E##F#																																																																								
4	F8		10,000	1,350	2,300		31,050	C##D##E##F#																																																																								
5	F9		2,000	1,450	3,350		9,715	C##D##E##F#																																																																								
6	F9'		1,000	1,700	3,350		5,695	C##D##E##F#																																																																								
7			0,000				0,000	C##D##E##F#																																																																								
TOTAL AMIDAMENT							124,560																																																																									
6	EA1D2XXX	u	Finestra model Plus 70.2 moldura recta de fusta de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, marc de 70x72, sense galze persiana, fulla de 90x70 i maneta Hope inox, o similar, col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 140x170 cm. Tapajunta interior 70x10. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.																																																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>F1</td><td></td><td>16,000</td><td>1,000</td><td></td><td></td><td>16,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>0,000</td><td></td><td></td><td></td><td>0,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	F1		16,000	1,000			16,000	C##D##E##F#	2			0,000				0,000	C##D##E##F#																																													
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																								
1	F1		16,000	1,000			16,000	C##D##E##F#																																																																								
2			0,000				0,000	C##D##E##F#																																																																								

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	45/307

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 16,000

- 7

EA1DEXX

u

Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL,accessoris plata col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 150x340 cm. Tapajunta interior 70x10. Fusteria adaptada als vitralls existents (Tractament i col·locació de vitralls inclòs en partida envidriaments) . Plafó motllura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F2		7,000	1,000			7,000	C##D##E##F#
2			0,000				0,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

- 8

EA1DEXX1

u

Finestra model Plus 70.2 moldura recta de fusta de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, marc de 70x72, sense galze persiana, fulla de 90x70 i maneta Hope acer inoxidable o similar, col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 135x215 cm. Tapajunta interior 70x10. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		15,000	1,000			15,000	C##D##E##F#
2			0,000				0,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

- 9

EA1DEXX2

u

Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL,accessoris inox col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x275 cm. Tapajunta interior 70x10. Plafó motllura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F5		2,000	1,000			2,000	C##D##E##F#
2			0,000				0,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 10

EA1D2XX1

u

Finestra model Plus 70.2 moldura recta de fusta de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, marc de 70x72, sense galze persiana, fulla de 90x70 i maneta Hope inox, o similar, col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 125x180 cm. Tapajunta interior 70x10. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F6		2,000	1,000			2,000	C##D##E##F#
2			0,000				0,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 11

EA1D2XX2

u

Finestra model Plus 70.2 moldura recta de fusta de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, marc de 70x72, sense galze persiana, fulla de 90x70 i maneta Hope inox, o similar, col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 145x180 cm. Tapajunta interior 70x10. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

1	F7		1,000	1,000			1,000	C##D##E##F#
2			0,000				0,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

12 EA1DEXX3 u Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, accessoris inox col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 135x330 cm. Tapajunta interior 70x10. Plafó motllura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F8		10,000	1,000			10,000	C##D##E##F#
2			0,000				0,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

13 EA1DEXX4 u Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, accessoris inox col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 145x335 cm. Tapajunta interior 70x10. Plafó motllura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F9		2,000	1,000			2,000	C##D##E##F#
2			0,000				0,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

14 EA1DEXX5 u Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, accessoris inox col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 170x335 cm. Tapajunta interior 70x10. Plafó motllura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F9'		1,000	1,000			1,000	C##D##E##F#
2			0,000				0,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

15 EA1D2XX3 u Finestra model Plus 70.2 moldura recta de fusta de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, marc de 70x72, sense galze persiana, fulla de 90x70 i maneta Hope inox, o similar, col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 105x150 cm. Tapajunta interior 70x10. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F10		2,000	1,000			2,000	C##D##E##F#
2			0,000				0,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

16 KA1DAMXX m² Previsió de subministrament i muntatge de fulla fixa provisional de fusta de pi roig, per cobrir l'obertura entre el desmuntatge dels tancaments a substituir, i la seva restitució en cas que no es pogués executar la substitució durant la mateixa jornada laboral, col·locada sobre l'obra, per a un buit d'obra de qualsevol mida, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 2A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclòs desmuntatge, retirada i taxes d'abocador, un cop instal·lat el tancament definitiu. Es certificaran les unitats realment instal·lades.

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	47/307

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		16,000	1,400	1,700		38,080	C##D##E##F#
2	F2		7,000	1,500	3,400		35,700	C##D##E##F#
3	F3		15,000	1,350	2,150		43,538	C##D##E##F#
4	F5		2,000	1,200	2,750		6,600	C##D##E##F#
5	F6		2,000	1,250	1,800		4,500	C##D##E##F#
6	F7		1,000	1,450	1,800		2,610	C##D##E##F#
7	F8		10,000	1,350	3,300		44,550	C##D##E##F#
8	F9		2,000	1,450	3,350		9,715	C##D##E##F#
9	F9'		1,000	1,700	3,350		5,695	C##D##E##F#
10	F10		2,000	1,050	1,500		3,150	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							194,138	

Obra 01 PRESSUPOST ED087 13 22
Capitol 06 ENVIDRIAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC1D-VITRAL	u	Treballs de conservació restauració dels vitralls emplomats de 7 finestres de dues fulles cadascuna. Mides aproximades dels vitralls 244 x53cm. Construits en varis plafons (5 plafons emplomats i 4 vidres impresos en cada pany) instal·lats amb massilla d'oli de llinosa. Desmuntar tots els plafons i dur-los al taller. Aplanar-los. Netejar els vitralls amb aigua/etanol al 50%. Reintegrar els vidres trencats amb pèrdua de vidre per vidre el més similar possible a l'original en color i textura. Els vidres nous es dataran discretament. Ressoldar les fractures en els ploms amb soldadura nova estany plom. Emmassillar els plafons per les dues cares de forma manual. Retornar els vitralls restaurats i muntar-los a la seva posició original amb massilla tradicional d'oli de llinosa i puntes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	balconeres F2		7,000				7,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

2	PC1C-BP4F	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 6 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		16,000	1,400	1,700		38,080	C##D##E##F#
2	F3		15,000	1,350	2,150		43,538	C##D##E##F#
3	F5		2,000	1,200	2,750		6,600	C##D##E##F#
4	F6		2,000	1,250	1,800		4,500	C##D##E##F#
5	F7		1,000	1,450	1,800		2,610	C##D##E##F#
6	F8		10,000	1,350	3,300		44,550	C##D##E##F#
7	F9		2,000	1,450	3,350		9,715	C##D##E##F#
8	F9'		1,000	1,700	3,350		5,695	C##D##E##F#
9	F10		2,000	1,050	1,500		3,150	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							158,438	

Obra 01 PRESSUPOST ED087 13 22
Capitol 07 SEGURETAT I SALUT A L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	48/307

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	AMIDAMENT DIRECTE	8,000
2	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	AMIDAMENT DIRECTE	8,000
3	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	AMIDAMENT DIRECTE	100,000
4	P147O-EPWY	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	AMIDAMENT DIRECTE	200,000
5	P147L-EQDD	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	AMIDAMENT DIRECTE	8,000
6	P1474-65MZ	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica	AMIDAMENT DIRECTE	8,000
7	P1479-65N8	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferramenta estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
8	P147A-65NA	m	Corda de poliamida d'alta tenacitat, de 16 mm de diàmetre, per a sirga de cinturó de seguretat	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
9	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	49/307





III. PR PRESSUPOST

Secció d'Edificis Culturals, Cívics, Administratius i Mercats
Servei d'Equipaments Municipals
C. de Comadaran,1 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	50/307



PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost ED087 13 22
Capítol	01	TREBALLS PRÈVIS D'IMPLANTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P127-EKJO	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. La bastida s' instal·larà en dues fases; 1r es cobriran les façanes principal, Carreró i posterior, per garantir el pas de vehicles per el Carrer d'en Palau. En el moment en que es pugui desmuntar la bastida del Carreró, es muntarà la bastida del Carrer d'en Palau per finalitzar els treballs. (P - 22)	7,82	1.538,000	12.027,16
2	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària 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. La bastida s' instal·larà en dues fases; 1r es cobriran les façanes principal, Carreró i posterior, per garantir el pas de vehicles per el Carrer d'en Palau. En el moment en que es pugui desmuntar la bastida del Carreró, es muntarà la bastida del Carrer d'en Palau per finalitzar els treballs. (P - 21)	0,10	276.840,000	27.684,00
3	RRRMMM001	m2	Subministrament i instal·lació de lona per protecció de la bastida tubular fixa, en PVC microperforat (reixeta) amb impressió digital inclosa, per cobrir bastida façana principal (La Riera) i façana posterior (Plaça de l'Ajuntament). (P - 52)	9,00	680,000	6.120,00

TOTAL	Capítol	01.01	45.831,16

Obra	01	Pressupost ED087 13 22
Capítol	02	REPLICATS I DESMUNTATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2142-4RMT	m2	Repicat d'estucat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 32)	11,56	1.292,554	14.941,92
2	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 31)	25,68	96,000	2.465,28
3	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 35)	28,66	57,720	1.654,26
4	P2R2-EU5R	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 33)	11,50	31,872	366,53
5	P2R2-EU65	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 34)	11,44	25,848	295,70

TOTAL	Capítol	01.02	19.723,69

Obra	01	Pressupost ED087 13 22
Capítol	03	ESTRUCTURES

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	51/307



PRESSUPOST

Pàg.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P4F9-AJRD	u	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada (P - 36)	16,67	20,000	333,40
2	P4FP-6110	m	Segellat d'esquerda d'obra ceràmica d'amplària aproximada d'1 cm i 30 cm de fondària aparent, amb injecció de morter sintètic epoxi de resines epoxi (P - 37)	33,13	8,000	265,04
3	P881-REHA	m	Reparació de cornisa ceràmica arrebossada de calç d'amplària <= 80 cm, amb repicat de revestiments, substitució de peces trencades i soltes, repàs de junts i formació de motllura original amb morter de calç. (P - 45)	164,25	15,000	2.463,75
TOTAL		Capítol	01.03			3.062,19

Obra	01	Pressupost ED087 13 22
Capítol	04	REVESTIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P881-4WF0	m2	Estucat d'estuc de morter de calç i sorra de marbre blanc, col·lorejat en massa amb pigments naturals, aplicat mitjançant estesa sobre parament arrebossat, acabat lliscat a dues capes. Color igual a l'existent, elaborat de forma tradicional, no estàndar. Reacció al foc del revestiment, C-s3, d0 i B-s3, d2 fins a 3,5 m d'alçada. Inclou arranjament d'arrebossat base previ repicat mitjançant aplicació de morter de calç aèria en pasta i sorra en una dosificació 1:3. (P - 44)	61,98	1.292,554	80.112,50
2	P892-4UDB	m2	Fregat d'òxid, neteja i repintat de reixa d'acer amb barrots a 12 cm de separació, amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat (P - 46)	42,51	112,960	4.801,93
3	P871-4UCW	m2	Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre bastiment i fulla de balconera de fusta a dues cares, amb aplicacions successives de producte decapant (P - 40)	27,34	30,695	839,20
4	P89G-43TW	m2	Pintat de finestres i balconeres de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Totes les fusteries es pintaran a taller, excepte F4 i F11 existents. (P - 47)	27,76	6,975	193,63
5	P874-4UBU	m2	Neteja de parament de pedra amb raig de sorra humida i aigua desionitzada (P - 42)	22,43	595,000	13.345,85
6	P874-4UC1	m2	Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar (P - 43)	11,06	1.292,554	14.295,65
7	P872-4UCP	m2	Extracció de sals solubles en parament mecànicament i amb aplicació d'apòsits de cel·lulosa inerts o argiles de granulometria extrafina amb aigua desionitzada no polaritzada, protegit amb film de polietilè (P - 41)	55,90	64,628	3.612,71
8	P695-6119	m	Reparació/substitució de balustrada de pedra artificial de 4 a 5 balustres/m, amb neteja, sanejament, aplicació de morter de reparació tixotrópic i de retracció controlada. Inclou la substitució en cas que no sigui possible la seva reparació, o aquesta no sigui prou correcta estèticament. (P - 38)	63,92	58,000	3.707,36
9	P81R-HBYO	m2	Reposició d'enguixat de més de 4 m2 en paret o sostre pla (P - 39)	26,05	188,275	4.904,56
10	P89T-HBZK	m2	Pintat en operacions de reparació, de parament vertical de guix, al plàstic picat o gotejat, amb una capa d'imprimació a la cola diluïda, una de pasta plàstica de picar i una de pintura plàstica, en superfícies de fins a 5 m2 (P - 48)	11,57	376,550	4.356,68
11	RRRMM002	ml	Subministrament i instal·lació de sistema de fils anti-coloms, consistent en cables d'acer inoxidable revestits tensats amb un sistema de molles que al exercir qualsevol tipus de tensió sobre ells, cedeixen, impedit que es pugui romandre sobre. (P - 53)	18,73	136,576	2.558,07

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	52/307



PRESSUPOST

Pàg.: 3

12	KA1R32XX	m2	Restauració de porta principal de fusta, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x390 cm, amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivells amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Acabat de la fusta vist al natural, amb protector/envernissat de la fusta sense brillantor. (P - 15)	189,83	9,360	1.776,81
13	K7P1111A	m	Tractament del nivell d'humitat capil·lar en parament vertical d'obra ceràmica massissa d'aproximadament 30 cm de gruix, a una cara, realitzat per empresa especialitzada i mitjançant injecció, de resines de siloxans concentrats sense dissolvents, amb perforacions perpendiculars a la base del mur cada 10 cm, a portell i inclinades cap al terra, de 20 mm de diàmetre, amb una fondària de 2/3cm del gruix del mur, neteja dels orificis i injecció fins a la saturació amb broquets de pressió de producte hidrofugant i obturament amb morter de calç hidràulica. (P - 13)	133,91	84,900	11.368,96
14	44GRG21A	m2	Reparació superficial amb restitució de volum d'element de pedra natural, previ repicat superficial amb mitjans manuals, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació del consolidant de silicat d'etil, aplicació morter de calç hidràulica imitant la pedra original i aplicació de veladures de silicat per reintegrar cromàticament la zona reparada. (P - 1)	336,66	8,490	2.858,24
15	44RC358A	m	Reparació de cantell de llosana, dintell o escopidor de pedra amb repicat de la superfície deteriorada i posterior recuperació de volums perduts mitjançant morters de calç hidràulica i posterior aplicació de veladures reintegradores. Inclou armat amb acer inoxidable i/o barres de fibra de vidre si fos necessari. Reproducció de forma i textura imitant a l'original. (P - 2)	373,26	6,000	2.239,56

TOTAL	Capítol	01.04	150.971,71

Obra	01	Pressupost ED087 13 22
Capítol	05	TANCAMENTS PRACTICABLES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	KAY2135T	u	Col·locació de bastiment doella de fusta amb travesser inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 a 1.5 m i 1.5 a 2 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7 (P - 17)	75,30	21,000	1.581,30
2	KAY2137T	u	Col·locació de bastiment doella de fusta amb travesser inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 a 1.5 m i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7 (P - 18)	89,38	15,000	1.340,70
3	KAY2159T	u	Col·locació de bastiment doella de fusta amb travesser inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m i 2.5 a 3.2 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7 (P - 20)	124,23	20,000	2.484,60
4	KAY2139T	u	Col·locació de bastiment doella de fusta amb travesser inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 a 1.5 m i 2.5 a 3.2 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7 (P - 19)	100,92	2,000	201,84
5	KAV2C0AR	m2	Persiana practicable de fusta de pi per a pintar, amb llibret mòbil de lamel·les de 12 a 12.5 mm de gruix de 60 a 65 mm d'alçària i bastiment de 45 mm d'amplària, amb dues fulles batents de dues fulles plegables cada una, amb comandament de barra. Reproducció estètica de les persianes existents, amb parts fixes i parts mòbils. Mides per fabricació a prendre en obra. (P - 16)	784,02	124,560	97.657,53
6	EA1D2XXX	u	Finestra model Plus 70.2 moldura recta de fusta de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, marc de 70x72, sense galze persiana, fulla de 90x70 i maneta Hope inox, o similar, col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 140x170 cm. Tapajunta interior 70x10. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents. (P - 6)	1.451,45	16,000	23.223,20

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	53/307



PRESSUPOST

Pàg.: 4

7	EA1DEXX	u	Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, accessoris plata col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 150x340 cm. Tapajunta interior 70x10. Fusteria adaptada als vitralls existents (Tractament i col·locació de vitralls inclòs en partida envdriaments) . Plafó motllura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents. (P - 12)	4.547,19	7,000	31.830,33
8	EA1DEXX1	u	Finestra model Plus 70.2 moldura recta de fusta de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, marc de 70x72, sense galze persiana, fulla de 90x70 i maneta Hope acer inoxidable o similar, col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 135x215 cm. Tapajunta interior 70x10. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents. (P - 7)	1.816,23	15,000	27.243,45
9	EA1DEXX2	u	Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, accessoris inox col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x275 cm. Tapajunta interior 70x10. Plafó motllura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents. (P - 8)	2.325,89	2,000	4.651,78
10	EA1D2XX1	u	Finestra model Plus 70.2 moldura recta de fusta de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, marc de 70x72, sense galze persiana, fulla de 90x70 i maneta Hope inox, o similar, col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 125x180 cm. Tapajunta interior 70x10. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents. (P - 3)	1.454,31	2,000	2.908,62
11	EA1D2XX2	u	Finestra model Plus 70.2 moldura recta de fusta de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, marc de 70x72, sense galze persiana, fulla de 90x70 i maneta Hope inox, o similar, col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 145x180 cm. Tapajunta interior 70x10. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents. (P - 4)	1.508,57	1,000	1.508,57
12	EA1DEXX3	u	Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, accessoris inox col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 135x330 cm. Tapajunta interior 70x10. Plafó motllura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents. (P - 9)	2.529,49	10,000	25.294,90
13	EA1DEXX4	u	Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, accessoris inox col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 145x335 cm. Tapajunta interior 70x10. Plafó motllura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents. (P - 10)	2.799,27	2,000	5.598,54
14	EA1DEXX5	u	Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, accessoris inox col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 170x335 cm. Tapajunta interior 70x10. Plafó motllura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.	2.831,85	1,000	2.831,85

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	54/307



PRESSUPOST

Pàg.: 5

		(P - 11)				
15	EA1D2XX3	u	Finestra model Plus 70.2 moldura recta de fusta de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, marc de 70x72, sense galze persiana, fulla de 90x70 i maneta Hope inox, o similar, col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 105x150 cm. Tapajunta interior 70x10. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.	1.568,17	2,000	3.136,34
		(P - 5)				
16	KA1DAMXX	m²	Previsió de subministrament i muntatge de fulla fixa provisional de fusta de pi roig, per cobrir l'obertura entre el desmuntatge dels tancaments a substituir, i la seva restitució en cas que no es pogués executar la substitució durant la mateixa jornada laboral, col·locada sobre l'obra, per a un buit d'obra de qualsevol mida, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 2A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclòs desmuntatge, retirada i taxes d'abocador, un cop instal·lat el tancament definitiu. Es certificaran les unitats realment instal·lades. (P - 14)	48,00	194,138	9.318,62

TOTAL	Capítol	01.05	240.812,17

Obra	01	Pressupost ED087 13 22
Capítol	06	ENVIDRIAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PC1D-VITRAL	u			
		Treballs de conservació restauració dels vitralls emplomats de 7 finestres de dues fulles cadascuna. Mides aproximades dels vitralls 244 x53cm. Construits en varis plafons (5 plafons emplomats i 4 vidres impresos en cada pany) instal·lats amb massilla d'oli de llinosa. Desmuntar tots els plafons i dur-los al taller. Aplanar-los. Netejar els vitralls amb aigua/etanol al 50%. Reintegrar els vidres trencats amb pèrdua de vidre per vidre el més similar possible a l'original en color i textura. Els vidres nous es dataran discretament. Ressoldar les fractures en els ploms amb soldadura nova estany plom. Emmassar els plafons per les dues cares de forma manual. Retornar els vitralls restaurats i muntar-los a la seva posició original amb massilla tradicional d'oli de llinosa i puntes. (P - 50)	3.269,18	7,000	22.884,26
2	PC1C-BP4F	m2			
		Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 6 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (P - 49)	176,47	158,438	27.959,55

TOTAL	Capítol	01.06	50.843,81

Obra	01	Pressupost ED087 13 22
Capítol	07	SEGURETAT I SALUT A L'OBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 24)	6,70	8,000	53,60
2	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 30)	6,55	8,000	52,40
3	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 29)	0,25	100,000	25,00

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	55/307



PRESSUPOST

Pàg.: 6

4	P147O-EPWY	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 28)	0,76	200,000	152,00
5	P147L-EQDD	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 (P - 27)	13,27	8,000	106,16
6	P147A-65MZ	u	Parella de botes de seguretat resistentes a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de marxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica (P - 23)	26,62	8,000	212,96
7	P1479-65N8	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferramenta estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE (P - 25)	147,63	2,000	295,26
8	P147A-65NA	m	Corda de poliamida d'alta tenacitat, de 16 mm de diàmetre, per a sirga de cinturó de seguretat (P - 26)	6,02	2,000	12,04
9	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 51)	110,47	1,000	110,47
TOTAL Capítol			01.07			1.019,89

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	56/307



RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PRÉVIS D'IMPLANTACIÓ	45.831,16
Capítol	01.02	REPICATS I DESMUNTATGES	19.723,69
Capítol	01.03	ESTRUCTURES	3.062,19
Capítol	01.04	REVESTIMENTS	150.971,71
Capítol	01.05	TANCAMENTS PRACTICABLES	240.812,17
Capítol	01.06	ENVIDRIAMENTS	50.843,81
Capítol	01.07	SEGURETAT I SALUT A L'OBRA	1.019,89
Obra	01	Pressupost ED087 13 22	512.264,62
			512.264,62
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost ED087 13 22	512.264,62
			512.264,62

euros

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	57/307



PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	512.264,62
13 % Despeses Generals SOBRE 512.264,62.....	66.594,40
6 % Benefici Industrial SOBRE 512.264,62.....	30.735,88

Subtotal 609.594,90

21 % IVA SOBRE 609.594,90..... 128.014,93

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 737.609,83

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SET-CENTS TRENTA-SET MIL SIS-CENTS NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	58/307



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	44GRG21A	m2	Reparació superficial amb restitució de volum d'element de pedra natural, previ repicat superficial amb mitjans manuals, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació del consolidant de silicat d'etil, aplicació morter de calç hidràulica imitant la pedra original i aplicació de veladures de silicat per reintegrar cromàticament la zona reparada. (TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	336,66 €
P-2	44RC358A	m	Reparació de cantell de llosana, dintell o escopidor de pedra amb repicat de la superfície deteriorada i posterior recuperació de volums perduts mitjançant morters de calç hidràulica i posterior aplicació de veladures reintegradores. Inclou armat amb acer inoxidable i/o barres de fibra de vidre si fos necessari. Reproducció de forma i textura imitant a l'original. (TRES-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	373,26 €
P-3	EA1D2XX1	u	Finestra model Plus 70.2 moldura recta de fusta de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, marc de 70x72, sense galze persiana, fulla de 90x70 i maneta Hope inox, o similar, col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 125x180 cm. Tapajunta interior 70x10. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents. (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	1.454,31 €
P-4	EA1D2XX2	u	Finestra model Plus 70.2 moldura recta de fusta de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, marc de 70x72, sense galze persiana, fulla de 90x70 i maneta Hope inox, o similar, col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 145x180 cm. Tapajunta interior 70x10. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents. (MIL CINC-CENTS VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	1.508,57 €
P-5	EA1D2XX3	u	Finestra model Plus 70.2 moldura recta de fusta de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, marc de 70x72, sense galze persiana, fulla de 90x70 i maneta Hope inox, o similar, col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 105x150 cm. Tapajunta interior 70x10. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents. (MIL CINC-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	1.568,17 €
P-6	EA1D2XXX	u	Finestra model Plus 70.2 moldura recta de fusta de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, marc de 70x72, sense galze persiana, fulla de 90x70 i maneta Hope inox, o similar, col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 140x170 cm. Tapajunta interior 70x10. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents. (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1.451,45 €
P-7	EA1DEXX1	u	Finestra model Plus 70.2 moldura recta de fusta de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, marc de 70x72, sense galze persiana, fulla de 90x70 i maneta Hope acer inoxidable o similar, col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 135x215 cm. Tapajunta interior 70x10. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents. (MIL VUIT-CENTS SETZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	1.816,23 €
P-8	EA1DEXX2	u	Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, accessoris inox col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x275 cm. Tapajunta interior 70x10. Plafó mottlura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents. (DOS MIL TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	2.325,89 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	59/307



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-9	EA1DEXX3	u	Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, accessoris inox col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 135x330 cm. Tapajunta interior 70x10. Plafó motllura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents. (DOS MIL CINC-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	2.529,49 €
P-10	EA1DEXX4	u	Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, accessoris inox col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 145x335 cm. Tapajunta interior 70x10. Plafó motllura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents. (DOS MIL SET-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	2.799,27 €
P-11	EA1DEXX5	u	Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, accessoris inox col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 170x335 cm. Tapajunta interior 70x10. Plafó motllura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents. (DOS MIL VUIT-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	2.831,85 €
P-12	EA1DEXXX	u	Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, accessoris plata col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 150x340 cm. Tapajunta interior 70x10. Fusteria adaptada als vitralls existents (Tractament i col·locació de vitralls inclòs en partida envidriaments). Plafó motllura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents. (QUATRE MIL CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	4.547,19 €
P-13	K7P1111A	m	Tractament del nivell d'humitat capil·lar en parament vertical d'obra ceràmica massissa d'aproximadament 30 cm de gruix, a una cara, realitzat per empresa especialitzada i mitjançant injecció, de resines de siloxans concentrats sense dissolvents, amb perforacions perpendiculars a la base del mur cada 10 cm, a portell i inclinades cap al terra, de 20 mm de diàmetre, amb una fondària de 2/3cm del gruix del mur, neteja dels orificis i injecció fins a la saturació amb broquets de pressió de producte hidrofugant i obturament amb morter de calç hidràulica. (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	133,91 €
P-14	KA1DAMXX	m²	Previsió de subministrament i muntatge de fulla fixa provisional de fusta de pi roig, per cobrir l'obertura entre el desmuntatge dels tancaments a substituir, i la seva restitució en cas que no es pogués executar la substitució durant la mateixa jornada laboral, col·locada sobre l'obra, per a un buit d'obra de qualsevol mida, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 2A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclòs desmuntatge, retirada i taxes d'abocador, un cop instal·lat el tancament definitiu. Es certificaran les unitats realment instal·lades. (QUARANTA-VUIT EUROS)	48,00 €
P-15	KA1R32XX	m2	Restauració de porta principal de fusta, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x390 cm, amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Acabat de la fusta vist al natural, amb protector/envernissat de la fusta sense brillantor. (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	189,83 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	60/307



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-16	KAV2C0AR	m2	Persiana practicable de fusta de pi per a pintar, amb llibret mòbil de lamel·les de 12 a 12.5 mm de gruix de 60 a 65 mm d'alçària i bastiment de 45 mm d'amplària, amb dues fulles batents de dues fulles plegables cada una, amb comandament de barra. Reproducció estètica de les persianes existents, amb parts fixes i parts mòbils. Mides per fabricació a prendre en obra. (SET-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	784,02 €
P-17	KAY2135T	u	Col·locació de bastiment doella de fusta amb travesser inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 a 1.5 m i 1.5 a 2 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7 (SETANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	75,30 €
P-18	KAY2137T	u	Col·locació de bastiment doella de fusta amb travesser inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 a 1.5 m i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7 (VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	89,38 €
P-19	KAY2139T	u	Col·locació de bastiment doella de fusta amb travesser inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 a 1.5 m i 2.5 a 3.2 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7 (CENT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	100,92 €
P-20	KAY2159T	u	Col·locació de bastiment doella de fusta amb travesser inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m i 2.5 a 3.2 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7 (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	124,23 €
P-21	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària 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. La bastida s'instal·larà en dues fases; 1r es cobriran les façanes principal, Carreró i posterior, per garantir el pas de vehicles per el Carrer d'en Palau. En el moment en que es pugui desmuntar la bastida del Carreró, es muntarà la bastida del Carrer d'en Palau per finalitzar els treballs. (ZERO EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	0,10 €
P-22	P127-EKJO	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. La bastida s'instal·larà en dues fases; 1r es cobriran les façanes principal, Carreró i posterior, per garantir el pas de vehicles per el Carrer d'en Palau. En el moment en que es pugui desmuntar la bastida del Carreró, es muntarà la bastida del Carrer d'en Palau per finalitzar els treballs. (SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	7,82 €
P-23	P1474-65MZ	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica (VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	26,62 €
P-24	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	6,70 €
P-25	P1479-65N8	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferrament estampada, amb anesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	147,63 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	61/307



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	P147A-65NA	m	Corda de poliamida d'alta tenacitat, de 16 mm de diàmetre, per a sirga de cinturó de seguretat (SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	6,02 €
P-27	P147L-EQDD	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 (TRETZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	13,27 €
P-28	P147O-EPWY	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (ZERO EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	0,76 €
P-29	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (ZERO EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	0,25 €
P-30	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	6,55 €
P-31	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,68 €
P-32	P2142-4RMT	m2	Repicat d'estucat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	11,56 €
P-33	P2R2-EU5R	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ONZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	11,50 €
P-34	P2R2-EU65	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ONZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,44 €
P-35	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	28,66 €
P-36	P4F9-AJRD	u	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	16,67 €
P-37	P4FP-6110	m	Segellat d'esquerda d'obra ceràmica d'amplària aproximada d'1 cm i 30 cm de fondària aparent, amb injecció de morter sintètic epoxi de resines epoxi (TRENTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	33,13 €
P-38	P695-6119	m	Reparació/substitució de balustrada de pedra artificial de 4 a 5 balustres/m, amb neteja, sanejament, aplicació de morter de reparació tixotrópic i de retracció controlada. Inclou la substitució en cas que no sigui possible la seva reparació, o aquesta no sigui prou correcta estèticament. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	63,92 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	62/307



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-39	P81R-HBYO	m2	Reposició d'enguixat de més de 4 m2 en paret o sostre pla (VINT-I-SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	26,05 €
P-40	P871-4UCW	m2	Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre bastiment i fulla de balconera de fusta a dues cares, amb aplicacions successives de producte decapant (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	27,34 €
P-41	P872-4UCP	m2	Extracció de sals solubles en parament mecànicament i amb aplicació d'apòsits de cel·lulosa inerts o argiles de granulometria extrafina amb aigua desionitzada no polaritzada, protegit amb film de polietilè (CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	55,90 €
P-42	P874-4UBU	m2	Neteja de parament de pedra amb raig de sorra humida i aigua desionitzada (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	22,43 €
P-43	P874-4UC1	m2	Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar (ONZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	11,06 €
P-44	P881-4WF0	m2	Estucat d'estuc de morter de calç i sorra de marbre blanc, col·lorejat en massa amb pigments naturals, aplicat mitjançant estesa sobre parament arrebossat, acabat lliscat a dues capes. Color igual a l'existent, elaborat de forma tradicional, no estàndar. Reacció al foc del revestiment, C-s3, d0 i B-s3, d2 fins a 3,5 m d'alçada. Inclou arranjament d'arrebossat base previ repicat mitjançant aplicació de morter de calç aèria en pasta i sorra en una dosificació 1:3. (SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	61,98 €
P-45	P881-REHA	m	Reparació de cornisa ceràmica arrebossada de calç d'amplària <= 80 cm, amb repicat de revestiments, substitució de peces trencades i soltes, repàs de junts i formació de motllura original amb morter de calç. (CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	164,25 €
P-46	P892-4UDB	m2	Fregat d'òxid, neteja i repintat de reixa d'acer amb barrots a 12 cm de separació, amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat (QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	42,51 €
P-47	P89G-43TW	m2	Pintat de finestres i balconeres de fusta, a l'esmlat sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Totes les fusteries es pintaran a taller, excepte F4 i F11 existents. (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	27,76 €
P-48	P89T-HBZK	m2	Pintat en operacions de reparació, de parament vertical de guix, al plàstic picat o gotejat, amb una capa d'imprimació a la cola diluïda, una de pasta plàstica de picar i una de pintura plàstica, en superfícies de fins a 5 m2 (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	11,57 €
P-49	PC1C-BP4F	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 6 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	176,47 €
P-50	PC1D-VITRAL	u	Treballs de conservació restauració dels vitralls emplomats de 7 finestres de dues fulles cadascuna. Mides aproximades dels vitralls 244 x53cm. Construïts en varis plafons (5 plafons emplomats i 4 vidres impresos en cada pany) instal·lats amb massilla d'oli de llinosa. Desmuntar tots els plafons i dur-los al taller. Aplanar-los. Netejar els vitralls amb aigua/etanol al 50%. Reintegrar els vidres trencats amb pèrdua de vidre per vidre el més similar possible a l'original en color i textura. Els vidres nous es dataran discretament. Ressoldar les fractures en els ploms amb soldadura nova estany plom. Emmassillar els plafons per les dues cares de	3.269,18 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	63/307



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			forma manual. Retornar els vitralls restaurats i muntar-los a la seva posició original amb massilla tradicional d'oli de llinosa i puntes. (TRES MIL DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	
P-51	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT DEU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	110,47 €
P-52	RRRMMM001	m2	Subministrament i instal·lació de lona per protecció de la bastida tubular fixa, en PVC microperforat (reixeta) amb impressió digital inclosa, per cobrir bastida façana principal (La Riera) i façana posterior (Plaça de l'Ajuntament). (NOU EUROS)	9,00 €
P-53	RRRMMM002	ml	Subministrament i instal·lació de sistema de fils anti-coloms, consistent en cables d'acer inoxidable revestits tensats amb un sistema de molles que al exercir qualsevol tipus de tensió sobre ells, cedeixen, impedit que es pugui romandre sobre. (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	18,73 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	64/307



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	44GRG21A	m2	Reparació superficial amb restitució de volum d'element de pedra natural, previ repicat superficial amb mitjans manuals, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació del consolidant de silicat d'etil, aplicació morter de calç hidràulica imitant la pedra original i aplicació de veladures de silicat per reintegrar cromàticament la zona reparada.	336,66	€
			Altres conceptes	336,66000	€
P-2	44RC358A	m	Reparació de cantell de llosana, dintell o escopidor de pedra amb repicat de la superfície deteriorada i posterior recuperació de volums perduts mitjançant morters de calç hidràulica i posterior aplicació de veladures reintegradores. Inclou armat amb acer inoxidable i/o barres de fibra de vidre si fos necessari. Reproducció de forma i textura imitant a l'original.	373,26	€
			Altres conceptes	373,26000	€
P-3	EA1D2XX1	u	Finestra model Plus 70.2 moldura recta de fusta de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, marc de 70x72, sense galze persiana, fulla de 90x70 i maneta Hope inox, o similar, col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 125x180 cm. Tapajunta interior 70x10. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.	1.454,31	€
	BA1D2CRR6	m2	Fusteria F6 pi laminat	1.322,10000	€
			Altres conceptes	132,21000	€
P-4	EA1D2XX2	u	Finestra model Plus 70.2 moldura recta de fusta de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, marc de 70x72, sense galze persiana, fulla de 90x70 i maneta Hope inox, o similar, col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 145x180 cm. Tapajunta interior 70x10. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.	1.508,57	€
	BA1D2CRR7	M2	FUSTERIA DE PI LAMINAT F7	1.371,42450	€
			Altres conceptes	137,14550	€
P-5	EA1D2XX3	u	Finestra model Plus 70.2 moldura recta de fusta de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, marc de 70x72, sense galze persiana, fulla de 90x70 i maneta Hope inox, o similar, col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 105x150 cm. Tapajunta interior 70x10. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.	1.568,17	€
	BA1D2CR1A	m2	Fusteria de pi laminat F-10	1.425,61125	€
			Altres conceptes	142,55875	€
P-6	EA1D2XXX	u	Finestra model Plus 70.2 moldura recta de fusta de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, marc de 70x72, sense galze persiana, fulla de 90x70 i maneta Hope inox, o similar, col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 140x170 cm. Tapajunta interior 70x10. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.	1.451,45	€
	BA1D2CRR1	m2	Finestra de pi laminat	1.319,49580	€
			Altres conceptes	131,95420	€
P-7	EA1DEXX1	u	Finestra model Plus 70.2 moldura recta de fusta de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, marc de 70x72, sense galze persiana, fulla de 90x70 i maneta Hope acer inoxidable o similar, col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 135x215 cm. Tapajunta interior 70x10. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.	1.816,23	€
	BA1DR8RR3	m2	Finestra de pi laminat	1.651,11500	€
			Altres conceptes	165,11500	€
P-8	EA1DEXX2	u	Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, accessoris inox col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x275 cm. Tapajunta interior 70x10. Plafó motllura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.	2.325,89	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	65/307



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BA1DE8RR5	m2	Fusteria de pi laminat F5	2.114,44200 €
			Altres conceptes	211,44800 €
P-9	EA1DEXX3	u	Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, accessoris inox col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 135x330 cm. Tapajunta interior 70x10. Plafó motllura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.	2.529,49 €
	BA1DE8RR8	m2	Balconera de pi laminat F8	2.299,53750 €
			Altres conceptes	229,95250 €
P-10	EA1DEXX4	u	Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, accessoris inox col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 145x335 cm. Tapajunta interior 70x10. Plafó motllura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.	2.799,27 €
	BA1DE8RR9	m2	Balconera pi laminat F9	2.544,79500 €
			Altres conceptes	254,47500 €
P-11	EA1DEXX5	u	Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, accessoris inox col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 170x335 cm. Tapajunta interior 70x10. Plafó motllura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.	2.831,85 €
	BA1DE8R99	m2	Fusteria de pi laminat F9-2	2.574,40500 €
			Altres conceptes	257,44500 €
P-12	EA1DEXXX	u	Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, accessoris plata col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 150x340 cm. Tapajunta interior 70x10. Fusteria adaptada als vitralls existents (Tractament i col·locació de vitralls inclòs en partida envidriaments). Plafó motllura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.	4.547,19 €
	BA1DE8RR2	m2	Balconera de pi laminat	4.133,80500 €
			Altres conceptes	413,38500 €
P-13	K7P1111A	m	Tractament del nivell d'humitat capil·lar en parament vertical d'obra ceràmica massissa d'aproximadament 30 cm de gruix, a una cara, realitzat per empresa especialitzada i mitjançant injecció, de resines de siloxans concentrats sense dissolvents, amb perforacions perpendiculars a la base del mur cada 10 cm, a portell i inclinades cap al terra, de 20 mm de diàmetre, amb una fondària de 2/3cm del gruix del mur, neteja dels orificis i injecció fins a la saturació amb broquets de pressió de producte hidrofugant i obturament amb morter de calç hidràulica.	133,91 €
	B75A2200	l	Producte hidrofugant de base àcid silícic i hidrofugant	43,83500 €
			Altres conceptes	90,07500 €
P-14	KA1DAMXX	m²	Previsió de subministrament i muntatge de fulla fixa provisional de fusta de pi roig, per cobrir l'obertura entre el desmuntatge dels tancaments a substituir, i la seva restitució en cas que no es pogués executar la substitució durant la mateixa jornada laboral, col·locada sobre l'obra, per a un buit d'obra de qualsevol mida, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 2A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclòs desmuntatge, retirada i taxes d'abocador, un cop instal·lat el tancament definitiu. Es certificaran les unitats realment instal·lades.	48,00 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	66/307



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BA1DA751	m2	Fulla fixa de fusta de pi roig per a pintar, per a col·locar sobre l'obra, per a un buit d'obra de 2,25 a 3,49 m2 de superfície, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 2A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella sense persiana	43,56750 €
			Altres conceptes	4,43250 €
P-15	KA1R32XX	m2	Restauració de porta principal de fusta, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x390 cm, amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Acabat de la fusta vist al natural, amb protector/envernissat de la fusta sense brillantor.	189,83 €
	B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	2,50290 €
	B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	7,32480 €
	B0H12000	m3	Quadró de fusta de melis	22,39000 €
			Altres conceptes	157,61230 €
P-16	KAV2C0AR	m2	Persiana practicable de fusta de pi per a pintar, amb llibret mòbil de lamel·les de 12 a 12.5 mm de gruix de 60 a 65 mm d'alçària i bastiment de 45 mm d'amplària, amb dues fulles batents de dues fulles plegables cada una, amb comandament de barra. Reproducció estètica de les persianes existents, amb parts fixes i parts mòbils. Mides per fabricació a prendre en obra.	784,02 €
	BAV2C0AR	m2	Persiana practicable de fusta de pi per a pintar, amb llibret mòbil de lamel·les de 12 a 12.5 mm de gruix, de 60 a 65 mm d'alçària i bastiment de 45 mm d'amplària amb dues fulles batents de dues fulles plegables cada una, amb comandament de barra	700,21000 €
			Altres conceptes	83,81000 €
P-17	KAY2135T	u	Col·locació de bastiment doella de fusta amb travesser inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 a 1.5 m i 1.5 a 2 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7	75,30 €
	B0A30A00	cu	Gafes de pala i punta	0,51400 €
	B0F74240	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,89420 €
			Altres conceptes	73,89180 €
P-18	KAY2137T	u	Col·locació de bastiment doella de fusta amb travesser inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 a 1.5 m i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7	89,38 €
	B0A30A00	cu	Gafes de pala i punta	0,61680 €
	B0F74240	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,89420 €
			Altres conceptes	87,86900 €
P-19	KAY2139T	u	Col·locació de bastiment doella de fusta amb travesser inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 a 1.5 m i 2.5 a 3.2 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7	100,92 €
	B0F74240	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,89420 €
	B0A30A00	cu	Gafes de pala i punta	0,71960 €
			Altres conceptes	99,30620 €
P-20	KAY2159T	u	Col·locació de bastiment doella de fusta amb travesser inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m i 2.5 a 3.2 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7	124,23 €
	B0A30A00	cu	Gafes de pala i punta	0,82240 €
	B0F74240	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	1,25188 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	67/307



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	122,15572 €
P-21	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària 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. La bastida s'instal·larà en dues fases; 1r es cobriran les façanes principal, Carreró i posterior, per garantir el pas de vehicles per el Carrer d'en Palau. En el moment en que es pugui desmuntar la bastida del Carreró, es muntarà la bastida del Carrer d'en Palau per finalitzar els treballs.	0,10 €
	B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària 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	0,09000 €
			Altres conceptes	0,01000 €
P-22	P127-EKJO	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. La bastida s'instal·larà en dues fases; 1r es cobriran les façanes principal, Carreró i posterior, per garantir el pas de vehicles per el Carrer d'en Palau. En el moment en que es pugui desmuntar la bastida del Carreró, es muntarà la bastida del Carrer d'en Palau per finalitzar els treballs.	7,82 €
			Altres conceptes	7,82000 €
P-23	P1474-65MZ	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica	26,62 €
	B1474-0XKS	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica	24,20000 €
			Altres conceptes	2,42000 €
P-24	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,70 €
	B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,09000 €
			Altres conceptes	0,61000 €
P-25	P1479-65N8	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferrament estampada, amb amesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE	147,63 €
	B1479-0XLG	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferrament estampada, amb amesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE	134,21000 €
			Altres conceptes	13,42000 €
P-26	P147A-65NA	m	Corda de poliamida d'alta tenacitat, de 16 mm de diàmetre, per a sirga de cinturó de seguretat	6,02 €
	B147A-0XL9	m	Corda de poliamida d'alta tenacitat, de 16 mm de diàmetre, per a sirga de cinturó de seguretat	5,47000 €
			Altres conceptes	0,55000 €
P-27	P147L-EQD	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	13,27 €
	B147J-0XKI	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	12,06000 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	68/307



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1,21000 €
P-28	P147O-EPW	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,76 €
	B147O-0XKB	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,69000 €
			Altres conceptes	0,07000 €
P-29	P147Y-EPW	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,25 €
	B147Y-0XJE	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,23000 €
			Altres conceptes	0,02000 €
P-30	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	6,55 €
	B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,95000 €
			Altres conceptes	0,60000 €
P-31	P2140-4RR	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	25,68 €
			Altres conceptes	25,68000 €
P-32	P2142-4RM	m2	Repicat d'estucat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	11,56 €
			Altres conceptes	11,56000 €
P-33	P2R2-EU5R	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	11,50 €
	B2RA-28TK	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	10,45000 €
			Altres conceptes	1,05000 €
P-34	P2R2-EU65	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	11,44 €
	B2RA-28UO	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	10,40000 €
			Altres conceptes	1,04000 €
P-35	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	28,66 €
			Altres conceptes	28,66000 €
P-36	P4F9-AJRD	u	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada	16,67 €
	B079-06TF	kg	Mortier polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada per a reparació	2,00000 €
			Altres conceptes	14,67000 €
P-37	P4FP-6110	m	Segellat d'esquerda d'obra ceràmica d'amplària aproximada d'1 cm i 30 cm de fondària aparent, amb injecció de morter sintètic epoxi de resines epoxi	33,13 €
	B07D-CVVV	kg	Mortier sintètic epoxi de resines epoxi	19,57800 €
	B095-12XW	u	Broquet d'injecció per a resines	0,96000 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MOREIRA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	69/307



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	12,59200 €
P-38	P695-6119	m	Reparació/substitució de balustrada de pedra artificial de 4 a 5 balustres/m, amb neteja, sanejament, aplicació de morter de reparació tixotrópic i de retracció controlada. Inclou la substitució en cas que no sigui possible la seva reparació, o aquesta no sigui prou correcta estèticament.	63,92 €
	B896-0P0M	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	1,93725 €
	B079-06TE	kg	Mortor polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotrópic i de retracció controlada per a reparació	10,83600 €
			Altres conceptes	51,14675 €
P-39	P81R-HBYO	m2	Reposició d'enguixat de més de 4 m2 en paret o sostre pla	26,05 €
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	1,80000 €
			Altres conceptes	24,25000 €
P-40	P871-4UCW	m2	Escatit i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre bastiment i fulla de balconera de fusta a dues cares, amb aplicacions successives de producte decapant	27,34 €
	B8Z3-0P24	kg	Producte decapant	0,42342 €
			Altres conceptes	26,91658 €
P-41	P872-4UCP	m2	Extracció de sals solubles en parament mecànicament i amb aplicació d'apòsits de cel·lulosa inerts o argiles de granulometria extrafina amb aigua desionitzada no polaritzada, protegit amb film de polietilè	55,90 €
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,15000 €
	B091-06VN	kg	Adhesiu de niló soluble	3,27000 €
	B8ZL-12YC	kg	Pulpa de paper	7,38500 €
			Altres conceptes	45,09500 €
P-42	P874-4UBU	m2	Neteja de parament de pedra amb raig de sorra humida i aigua desionitzada	22,43 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,50010 €
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,60000 €
			Altres conceptes	21,32990 €
P-43	P874-4UC1	m2	Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar	11,06 €
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,24000 €
			Altres conceptes	10,82000 €
P-44	P881-4WF0	m2	Estucat d'estuc de morter de calç i sorra de marbre blanc, col·lorejat en massa amb pigments naturals, aplicat mitjançant estesa sobre parament arrebossat, acabat lliscat a dues capes. Color igual a l'existent, elaborat de forma tradicional, no estàndar. Reacció al foc del revestiment, C-s3, d0 i B-s3, d2 fins a 3,5 m d'alçada. Inclou arranjament d'arrebossat base previ repicat mitjançant aplicació de morter de calç aèria en pasta i sorra en una dosificació 1:3.	61,98 €
			Altres conceptes	61,98000 €
P-45	P881-REHA	m	Reparació de cornisa ceràmica arrebossada de calç d'amplària <= 80 cm, amb repicat de revestiments, substitució de peces trencades i soltes, repàs de junts i formació de motllura original amb morter de calç.	164,25 €
			Sense descomposició	164,25000 €
P-46	P892-4UDB	m2	Fregat d'òxid, neteja i repintat de reixa d'acer amb barrots a 12 cm de separació, amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat	42,51 €
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	2,54592 €
	B896-0P0H	kg	Pintura partícules metàl·liques	4,43904 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	70/307



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	35,52504 €
P-47	P89G-43TW	m2	Pintat de finestres i balconeres de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Totes les fusteries es pintaran a taller, excepte F4 i F11 existents.	27,76 €
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	4,25177 €
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,63750 €
			Altres conceptes	22,87073 €
P-48	P89T-HBZK	m2	Pintat en operacions de reparació, de parament vertical de guix, al plàstic picat o gotejat, amb una capa d'imprimació a la cola diluïda, una de pasta plàstica de picar i una de pintura plàstica, en superfícies de fins a 5 m2	11,57 €
	B896-0P0J	kg	Pintura a la cola	0,02295 €
	B895-0OZY	kg	Pasta plàstica de picar	2,77000 €
			Altres conceptes	8,77705 €
P-49	PC1C-BP4F	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 6 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	176,47 €
	BC11-2SJP	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 6 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	135,42000 €
			Altres conceptes	41,05000 €
P-50	PC1D-VITR	u	Treballs de conservació restauració dels vitralls emplantats de 7 finestres de dues fulles cadascuna. Mides aproximades dels vitralls 244 x53cm. Construïts en varis plafons (5 plafons emplantats i 4 vidres impresos en cada pany) instal·lats amb massilla d'oli de llinosa. Desmuntar tots els plafons i dur-los al taller. Aplanar-los. Netejar els vitralls amb aigua/etanol al 50%. Reintegrar els vidres trencats amb pèrdua de vidre per vidre el més similar possible a l'original en color i textura. Els vidres nous es dataran discretament. Rensoldar les fractures en els ploms amb soldadura nova estany plom. Emmassillar els plafons per les dues cares de forma manual. Retornar els vitralls restaurats i muntar-los a la seva posició original amb massilla tradicional d'oli de llinosa i puntes.	3.269,18 €
			Altres conceptes	3.269,18000 €
P-51	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	110,47 €
	BQU3-0TIC	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	100,43000 €
			Altres conceptes	10,04000 €
P-52	RRRMMM00	m2	Subministrament i instal·lació de lona per protecció de la bastida tubular fixa, en PVC microperforat (reixeta) amb impressió digital inclosa, per cobrir bastida façana principal (La Riera) i façana posterior (Plaça de l'Ajuntament).	9,00 €
			Sense descomposició	9,00000 €
P-53	RRRMMM00	ml	Subministrament i instal·lació de sistema de fils anti-coloms, consistent en cables d'acer inoxidable revestits tensats amb un sistema de molles que al exercir qualsevol tipus de tensió sobre ells, cedeixen, impedit que es pugui romandre sobre.	18,73 €
			Sense descomposició	18,73000 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	71/307



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	72/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	22,51000 €
A01-FEP7	h	Ajudant estucador	22,51000 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	22,51000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	22,51000 €
A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervenció	33,50000 €
A010V050	h	Conservador-restaurador	28,00000 €
A010V100	h	Restaurador assistent	20,00000 €
A0121000	h	Oficial 1a	27,54000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	27,54000 €
A0122001	h	Oficial 1a paleta	27,54000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	27,54000 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	27,54000 €
A012A000	h	Oficial 1a fuster	28,03000 €
A012A001	h	Oficial 1a fuster	28,03000 €
A012B000	h	Oficial 1a estucador	27,54000 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	27,54000 €
A012D001	h	Oficial 1a pintor	27,54000 €
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	26,76000 €
A012E001	h	Oficial 1a vidrier	26,76000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	28,46000 €
A01220010	h	Oficial 1a paleta	27,54000 €
A01220011	h	Oficial 1a paleta	27,54000 €
A01220012	h	Oficial 1a paleta	27,54000 €
A01220013	h	Oficial 1a paleta	27,54000 €
A01220014	h	Oficial 1a paleta	27,54000 €
A012A0010	h	Oficial 1a fuster	28,03000 €
A012A0011	h	Oficial 1a fuster	28,03000 €
A012A0012	h	Oficial 1a fuster	28,03000 €
A012A0013	h	Oficial 1a fuster	28,03000 €
A012A0014	h	Oficial 1a fuster	28,03000 €
A012A0015	h	Oficial 1a fuster	28,03000 €
A012A0016	h	Oficial 1a fuster	28,03000 €
A012D0011	h	Oficial 1a pintor	27,54000 €
A012E0011	h	Oficial 1a vidrier	26,76000 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	24,45000 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	24,45000 €
A013A000	h	Ajudant fuster	24,64000 €
A013A001	h	Ajudant fuster	24,64000 €
A013B000	h	Ajudant estucador	24,45000 €
A013D000	h	Ajudant pintor	24,45000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	24,45000 €
A013A0010	h	Ajudant fuster	24,64000 €
A013A0011	h	Ajudant fuster	24,64000 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	73/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A013A0012	h	Ajudant fuster	24,64000 €
A013A0013	h	Ajudant fuster	24,64000 €
A013A0014	h	Ajudant fuster	24,64000 €
A013A0015	h	Ajudant fuster	24,64000 €
A013A0016	h	Ajudant fuster	24,64000 €
A0140000	h	Manobre	23,00000 €
A0140001	h	Manobre	23,00000 €
A0149000	h	Manobre guixaire	23,00000 €
A01400011	h	Manobre	23,00000 €
A0150000	h	Manobre especialista	23,77000 €
A0150001	h	Manobre especialista	23,77000 €
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	27,54000 €
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	23,00000 €
A0D-0007	h	Manobre	23,00000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	21,89000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,54000 €
A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	25,36000 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	25,36000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	26,21000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	25,36000 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	25,36000 €
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	24,64000 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	74/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	36,93000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	33,03000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,00000	€
C1705601	h	Formigonera de 165 l	2,00000	€
C1R1-00CX	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	18,70000	€
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	26,05000	€
C1RA2900	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	20,05000	€
C200C000	h	Màquina amb disc de punxes metàl·liques	3,32000	€
C200F000	h	Màquina taladradora	3,79000	€
C200V000	h	Equip d'injecció manual de resines	1,78000	€
C203-005Q	h	Màquina amb disc de punxes metàl·liques	2,95000	€
C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	1,58000	€
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,39000	€
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	15,55000	€
CZ121410	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	17,44000	€
CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	4,17000	€
CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	4,00000	€
CZ171000	h	Equip de raig de sorra	4,50000	€
CZ182000	h	Equip per a injecció a pressió amb broquets de pressió alta per a producte hidrofugant	9,25000	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	75/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,83000 €
B0111001	m3	Aigua	1,83000 €
B0111100	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,35000 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,60000 €
B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,30000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	19,20000 €
B0310021	t	Sorra de pedrera per a morters	19,20000 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	18,78000 €
B0313000	t	Sorra de marbre blanc	122,49000 €
B03L-05N0	t	Sorra de marbre blanc	108,71000 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,67000 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	116,11000 €
B051E200	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	180,02000 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	180,02000 €
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13000 €
B0521101	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13000 €
B05211010	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13000 €
B05211011	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13000 €
B05211012	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13000 €
B0531710	kg	Calç aèria hidratada en pasta CL 90-S PL, en sacs	0,53000 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,25000 €
B0532311	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,25000 €
B054-06DK	kg	Calç aèria hidratada en pasta CL 90-S PL, en sacs	0,49000 €
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,12000 €
B0714000	kg	Morters sintètics epoxi de resines epoxi	2,78000 €
B0715100	kg	Morters polimèrics de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotrópic i de retracció controlada per a reparació	0,97000 €
B0715200	kg	Morters polimèrics de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada per a reparació	0,90000 €
B071T100	kg	Morters per a reconstrucció en massa de pedra natural, de dos components	2,39000 €
B071T200	kg	Morters per a reconstrucció superficial de pedra natural, de dos components	1,26000 €
B079-06TE	kg	Morters polimèrics de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotrópic i de retracció controlada per a reparació	0,86000 €
B079-06TF	kg	Morters polimèrics de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada per a reparació	0,80000 €
B07D-CVVV	kg	Morters sintètics epoxi de resines epoxi	2,51000 €
B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	3,09000 €
B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	17,44000 €
B090B000	kg	Adhesiu de niló soluble	1,55000 €
B091-06VN	kg	Adhesiu de niló soluble	2,18000 €
B095-12XW	u	Broquet d'injecció per a resines	0,48000 €
B09Z0001	u	Broquet d'injecció per a resines	0,54000 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	1,37000 €
B0A15000	kg	Filferro llautó	2,23000 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	76/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0A25MXD	m2	Malla ondulada de filferros d'acer inoxidable de 100 mm de pas de malla i de D=2 mm	20,96000	€
B0A30A00	cu	Gafes de pala i punta	5,14000	€
B0A30A01	cu	Gafes de pala i punta	5,14000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,53000	€
B0A35700	cu	Clau llautó de 70 mm de llargària i de 6 mm de diàmetre	17,54000	€
B0A30A011	cu	Gafes de pala i punta	5,14000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,22000	€
B0B0-16I2	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molidè, de designació 1.4401 (AISI 316)	2,54000	€
B0B2C000	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,74000	€
B0B2N210	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molidè, de designació 1.4401 (AISI 316)	2,85000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	276,23000	€
B0DFPAR0	u	Motlle de fusta folrat amb planxa d'acer inoxidable austenític 1.4301 (AISI 304), per a la confecció del negatiu de la motllura, de 50 cm de llargària i 25x25 cm de secció aparent	48,55000	€
B0F74240	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,17000	€
B0F74241	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,17000	€
B0F742411	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,17000	€
B0H12000	m3	Quadró de fusta de melis	1.119,50000	€
B0Y15250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària 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	0,10000	€
B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària 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	0,09000	€
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,40000	€
B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	6,69000	€
B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,27000	€
B1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,75000	€
B1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	13,56000	€
B1462241	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica	27,20000	€
B1473203	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferramenta estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE	150,85000	€
B147RA00	m	Corda de poliamida d'alta tenacitat, de 16 mm de diàmetre, per a sirga de cinturó de seguretat	5,65000	€
B1474-0XKS	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica	24,20000	€
B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,09000	€
B1479-0XLG	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferramenta estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE	134,21000	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	77/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B147A-0XL9	m	Corda de poliamida d'alta tenacitat, de 16 mm de diàmetre, per a sirga de cinturó de seguretat	5,47000	€
B147J-0XKI	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	12,06000	€
B147O-0XKB	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,69000	€
B147Y-0XJE	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,23000	€
B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,95000	€
B1483243	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	8,32000	€
B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	3,10000	€
B1485140	u	Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14,45000	€
B1489690	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	15,52000	€
B1510003	m2	Malla de polipropilè tupida tipus mosquitera i traus perimetral, per a seguretat i salut	0,78000	€
B151K050	m2	Lona de polietilè, amb malla de reforç i traus perimetral, per a seguretat i salut	3,62000	€
B15Z1200	m	Corda de poliamida de 6 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,16000	€
B15Z1500	m	Corda de poliamida de 12 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,58000	€
B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0.19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	44,96000	€
B2RA72F1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0.8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	12,93000	€
B2RA-28TK	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	55,00000	€
B2RA-28UO	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0.8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	13,00000	€
B75A2200	l	Producte hidrofugant de base àcid silícic i hidrofugant	7,97000	€
B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	28,01000	€
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,06000	€
B7J50011	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,06000	€
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	13,44000	€
B7J500110	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,06000	€
B7J500111	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,06000	€
B7J500112	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,06000	€
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21000	€
B7JZ1010	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	30,65000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	12,26000	€
B895-0OZY	kg	Pasta plàstica de picar	2,77000	€
B896-0P0H	kg	Pintura partícules metàl·liques	10,88000	€
B896-0P0J	kg	Pintura a la cola	0,15000	€
B896-0P0M	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	4,10000	€
B89Z1000	kg	Pintura a la cola	0,18000	€
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	14,58000	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	78/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B89ZM000	kg	Pintura partícules metàl·liques	13,36000	€
B89ZNU10	l	Pintura mineral al silicat d'un component, hidròfuga, amb color d'intensitat forta, per a veladura de la pedra natural	22,42000	€
B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,48000	€
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	5,00000	€
B89ZQ000	kg	Pasta plàstica de picar	3,39000	€
B8Z3-0P24	kg	Producte decapant	4,23000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	12,48000	€
B8ZA1000	kg	Segelladora	4,78000	€
B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	7,76000	€
B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	13,61000	€
B8ZAJ000	kg	Producte decapant	4,75000	€
B8ZAS000	kg	Consolidant de silicat d'etil per a pedra natural	22,19000	€
B8ZAT010	l	Diluent de pintura mineral al silicat per a veladura de pedra	17,22000	€
B8ZL-12YC	kg	Pulpa de paper	2,11000	€
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,25000	€
B8ZZ4000	kg	Pulpa de paper	1,88000	€
BA1D2AA1	m2	Finestra de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 4A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella sense persiana	107,84000	€
BA1D2C53	m2	Finestra de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 2A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella amb tapaboques sense persiana	106,05000	€
BA1D2CR5	m2	Finestra de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	491,91000	€
BA1DA751	m2	Fulla fixa de fusta de pi roig per a pintar, per a col·locar sobre l'obra, per a un buit d'obra de 2,25 a 3,49 m2 de superfície, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 2A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella sense persiana	58,09000	€
BA1DE6A1	m2	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,99 m2 de superfície, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 4A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella sense persiana	103,17000	€
BA1DE853	m2	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 2A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella amb tapaboques sense persiana	101,36000	€
BA1DE8A1	m2	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 4A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella sense persiana	100,07000	€
BA1DE8R5	m2	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, 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,	127,34000	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	79/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		amb bastiment sense persiana		
BA1D2CR1A	m2	Fusteria de pi laminat F-10	905,15000	€
BA1D2CRR1	m2	Finestra de pi laminat	554,41000	€
BA1D2CRR6	m2	Fusteria F6 pi laminat	587,60000	€
BA1D2CRR7	M2	fUSTERIA DE PI LAMINAT f7	525,45000	€
BA1DE8R99	m2	Fusteria de pi laminat F9-2	451,65000	€
BA1DE8RR2	m2	Balconera de pi laminat	810,55000	€
BA1DE8RR5	m2	Fusteria de pi laminat F5	640,74000	€
BA1DE8RR8	m2	Balconera de pi laminat F8	516,75000	€
BA1DE8RR9	m2	Balconera pi laminat F9	524,70000	€
BA1DR8RR3	m2	Finestra de pi laminat	569,35000	€
BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,39000	€
BAN31101	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,39000	€
BAN311010	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,39000	€
BAN311011	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,39000	€
BAN311012	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,39000	€
BAN311013	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,39000	€
BAN311014	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,39000	€
BAN311015	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,39000	€
BAN311016	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,39000	€
BAN311017	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,39000	€
BAN311018	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,39000	€
BAN311019	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,39000	€
BAN31101A	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,39000	€
BAN31101B	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,39000	€
BAN31101C	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,39000	€
BAN31101D	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,39000	€
BAN31101E	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,39000	€
BAN31101F	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,39000	€
BAN31101G	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,39000	€
BAN31101H	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,39000	€
BAN31101I	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	3,39000	€
BAV26F9R	m2	Persiana fixa de fusta de pi per a pintar, amb llibret mòbil de lamel·les de 12 a 12.5 mm de gruix, de 60 a 65 mm d'alçària i bastiment de 45 mm d'amplària, amb comandament de barra	81,88000	€
BAV26F9S	m2	Persiana fixa de fusta de pi per a pintar, amb llibret mòbil de lamel·les de 12 a 12.5 mm de gruix, de 60 a 65 mm d'alçària i bastiment de 45 mm d'amplària, amb comandament metàl·lic	90,49000	€
BAV2C0AR	m2	Persiana practicable de fusta de pi per a pintar, amb llibret mòbil de lamel·les de 12 a 12.5 mm de gruix, de 60 a 65 mm d'alçària i bastiment de 45 mm d'amplària amb dues fulles batents de dues fulles plegables cada una, amb comandament de barra	700,21000	€
BAZG1370	u	Ferramenta per a finestra de dues fulles batents, de preu mitjà	36,66000	€
BAZG1371	u	Ferramenta per a finestra de dues fulles batents, de preu mitjà	36,66000	€
BAZG5370	u	Ferramenta per a balconera de dues fulles batents, de preu mitjà	41,51000	€
BAZG5371	u	Ferramenta per a balconera de dues fulles batents, de preu mitjà	41,51000	€
BAZG13711	u	Ferramenta per a finestra de dues fulles batents, de preu mitjà	36,66000	€
BAZG53711	u	Ferramenta per a balconera de dues fulles batents, de preu mitjà	41,51000	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	80/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BC11-2SJP	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 6 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	135,42000	€
BC14-1MEX	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 6 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	59,01000	€
BC1G1101	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 6 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	66,33000	€
BC1G3201	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 10 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	72,00000	€
BC1GF701	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	94,65000	€
BQU3-OTIC	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	100,43000	€
BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	113,57000	€
BQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	112,88000	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	81/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B0B5-16I3	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316) manipulats a taller i elaborats a l'obra	Rend.: 1,000		2,92000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 22,51000 =	0,11255	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 25,36000 =	0,12680	
			Subtotal:		0,23935	0,23935
Materials						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x 1,22000 =	0,01244	
B0B0-16I2	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316)	1,050	x 2,54000 =	2,66700	
			Subtotal:		2,67944	2,67944
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00239
			COST DIRECTE			2,92118
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,92118
B885-02M3	m3	Estuc de morter de calç i sorra de marbre blanc	Rend.: 1,000		395,79000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	2,000	/R x 25,36000 =	50,72000	
			Subtotal:		50,72000	50,72000
Materials						
B054-06DK	kg	Calç aèria hidratada en pasta CL 90-S PL, en sacs	555,000	x 0,49000 =	271,95000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,60000 =	0,32000	
B03L-05N0	t	Sorra de marbre blanc	0,665	x 108,71000 =	72,29215	
			Subtotal:		344,56215	344,56215
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,50720
			COST DIRECTE			395,78935
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			395,78935
D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		86,10000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 23,77000 =	23,77000	
			Subtotal:		23,77000	23,77000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	82/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,00000 =	1,40000
Subtotal:						1,40000
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,83000 =	0,36600
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	19,20000 =	31,29600
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	116,11000 =	29,02750
Subtotal:						60,68950
DESPESES AUXILIARS						1,00 %
COST DIRECTE						86,09720
COST EXECUCIÓ MATERIAL						86,09720
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		179,62000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,77000 =	24,95850
Subtotal:						24,95850
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,00000 =	1,45000
Subtotal:						1,45000
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,83000 =	0,36600
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	19,20000 =	29,37600
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
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,25000 =	100,00000
Subtotal:						152,96400
DESPESES AUXILIARS						1,00 %
COST DIRECTE						179,62209
COST EXECUCIÓ MATERIAL						179,62209
D070B6C0	m3	Morter mixt de ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		169,68000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	83/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A0150000	h	Manobre especialista	1,300	/R x	23,77000	=	30,90100
Subtotal:							30,90100
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,900	/R x	2,00000	=	1,80000
Subtotal:							1,80000
Materials							
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,250	x	180,02000	=	45,00500
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,500	x	19,20000	=	28,80000
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,83000	=	0,36600
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	250,000	x	0,25000	=	62,50000
Subtotal:							136,67100
DESPESES AUXILIARS							1,00 %
COST DIRECTE							169,68101
COST EXECUCIÓ MATERIAL							169,68101

D070B6C1	m3	Mortor mixt de ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	169,68000	€

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,300	/R x	23,77000	=	30,90100
Subtotal:							30,90100
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,900	/R x	2,00000	=	1,80000
Subtotal:							1,80000
Materials							
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	250,000	x	0,25000	=	62,50000
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,250	x	180,02000	=	45,00500
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,500	x	19,20000	=	28,80000
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,83000	=	0,36600
Subtotal:							136,67100
DESPESES AUXILIARS							1,00 %
COST DIRECTE							169,68101
COST EXECUCIÓ MATERIAL							169,68101

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	84/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D070B6C01	m3	Morter mixt de ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		169,68000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,300 /R x	23,77000 =	30,90100	
			Subtotal:		30,90100	30,90100
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,900 /R x	2,00000 =	1,80000	
			Subtotal:		1,80000	1,80000
Materials						
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,500 x	19,20000 =	28,80000	
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,250 x	180,02000 =	45,00500	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	250,000 x	0,25000 =	62,50000	
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,83000 =	0,36600	
			Subtotal:		136,67100	136,67100
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,30901
		COST DIRECTE				169,68101
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				169,68101
D07J1100	m3	Pasta de guix B1	Rend.: 1,000		128,33000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0149000	h	Manobre guixaire	1,000 /R x	23,00000 =	23,00000	
			Subtotal:		23,00000	23,00000
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 %		0,23000
		COST DIRECTE				128,32800
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				128,32800

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	85/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0B24100	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibde, de designació 1.4401 (AISI 316) manipulats a taller i elaborats a l'obra	Rend.: 1,000		3,27000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	27,54000 =	0,13770
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	24,45000 =	0,12225
			Subtotal:		0,25995	0,25995
Materials						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,0102	x	1,37000 =	0,01397
B0B2N210	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibde, de designació 1.4401 (AISI 316)	1,050	x	2,85000 =	2,99250
			Subtotal:		3,00647	3,00647
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,00260
			COST DIRECTE			3,26902
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,26902
D8811200	m3	Estuc de morter de calç i sorra de marbre blanc	Rend.: 1,000		431,60000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012B000	h	Oficial 1a estucador	2,000	/R x	27,54000 =	55,08000
			Subtotal:		55,08000	55,08000
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,83000 =	0,36600
B0313000	t	Sorra de marbre blanc	0,665	x	122,49000 =	81,45585
B0531710	kg	Calç aèria hidratada en pasta CL 90-S PL, en sacs	555,000	x	0,53000 =	294,15000
			Subtotal:		375,97185	375,97185
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,55080
			COST DIRECTE			431,60265
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			431,60265

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	86/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	44GRG21A	m2	Reparació superficial amb restitució de volum d'element de pedra natural, previ repicat superficial amb mitjans manuals, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació del consolidant de silicat d'etil, aplicació morter de calç hidràulica imitant la pedra original i aplicació de veladures de silicat per reintegrar cromàticament la zona reparada.	Rend.: 1,000		336,66	€
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	K878J220	m2	Extracció de sals solubles de parament, mecànicament i amb aplicació d'apòsits de cel·lulosa inerts o argiles de granulometria extrafina amb aigua desionitzada o dissolvent, protegit amb film de polietilè	1,000	x 49,09600 =	49,09600	
	K87CCNS3	m2	Consolidació d'element de pedra natural amb aplicació de consolidant de silicat d'etil, aplicat amb pinzell en tres capes	1,000	x 14,01320 =	14,01320	
	K4GRQ2B2	m2	Reparació superficial amb restitució de volum d'element de pedra amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components armats amb xarxa de filferros d'acer inoxidable fixada amb claus d'acer inoxidable	1,000	x 145,79337 =	145,79337	
	K2181461	m2	Repicat superficial fins a 4 cm de fondària d'element de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x 46,69000 =	46,69000	
	KQRPN613	m2	Veladura - tenyit cromàtic integrador, d'element singular de pedra treballada, amb aplicació de 2 capes fines o pàtines de pintura mineral diluïda amb base líquida de silicat de potassa. Grau de dificultat alt	1,000	x 50,46273 =	50,46273	
				Subtotal:		306,05530	306,05530
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			306,05530
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		30,60553
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			336,66083

P-2	44RC358A	m	Reparació de cantell de llosana, dintell o escopidor de pedra amb repicat de la superfície deteriorada i posterior recuperació de volums perduts mitjançant morters de calç hidràulica i posterior aplicació de veladures reintegradores. Inclou armat amb acer inoxidable i/o barres de fibra de vidre si fos necessari. Reproducció de forma i textura imitant a l'original.	Rend.: 1,000		373,26	€
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	K4GRLAA0	m	Reproducció de cantell de llosana de pedra amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, armat amb xarxa de filferro de llautó fixada amb claus de llautó	1,000	x 339,32830 =	339,32830	
				Subtotal:		339,32830	339,32830

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	87/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,00000
			COST DIRECTE		339,32830
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %	33,93283
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		373,26113

EA1D2NR5	u	Finestra de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 150x150 cm, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	Rend.: 1,000	1.248,18	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,600	/R x 28,03000 =	16,81800	
A013A000	h	Ajudant fuster	0,150	/R x 24,64000 =	3,69600	
Subtotal:					20,51400	20,51400
Materials						
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x 17,06000 =	2,04720	
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,360	x 13,44000 =	4,83840	
BA1D2CR5	m2	Finestra de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	2,250	x 491,91000 =	1.106,79750	
Subtotal:					1.113,68310	1.113,68310
		DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,51285
		COST DIRECTE				1.134,70995
		DESPESES INDIRECTES	10,00 %			113,47100
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.248,18095

EA1D2NX1	u	Finestra de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 125x180 cm, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estàtica fusteries existents.	Rend.: 1,000	1.248,18	€

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	88/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,600	/R x	28,03000	=	16,81800
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,150	/R x	24,64000	=	3,69600
				Subtotal:				20,51400
								20,51400
Materials								
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	17,06000	=	2,04720
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,360	x	13,44000	=	4,83840
	BA1D2CR5	m2	Finestra de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	2,250	x	491,91000	=	1.106,79750
				Subtotal:				1.113,68310
								1.113,68310
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,51285
			COST DIRECTE					1.134,70995
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%			113,47100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.248,18095

EA1D2NX2	u	Finestra de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 145x180 cm, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusterries existents.	Rend.: 1,000	1.442,98	€

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,150	/R x	24,64000	=	3,69600		
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,600	/R x	28,03000	=	16,81800		
				Subtotal:				20,51400		20,51400
Materials										
	BA1D2CR5	m2	Finestra de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	2,610	x	491,91000	=	1.283,88510		
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,360	x	13,44000	=	4,83840		
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	17,06000	=	2,04720		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	89/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				1.290,77070
DESPESES AUXILIARS				0,51285
COST DIRECTE				1.311,79755
DESPESES INDIRECTES				131,17976
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.442,97731
EA1D2NX3	u		Finestra de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 105x150 cm, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estàtica fusteries existents.	Rend.: 1,000
				882,94 €
Ma d'obra				
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
A013A000	h	Ajudant fuster	0,150 /R x	24,64000 = 3,69600
A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,600 /R x	28,03000 = 16,81800
Subtotal:				20,51400
Materials				
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120 x	17,06000 = 2,04720
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,360 x	13,44000 = 4,83840
BA1D2CR5	m2	Finestra de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	1,575 x	491,91000 = 774,75825
Subtotal:				781,64385
DESPESES AUXILIARS				0,51285
COST DIRECTE				802,67070
DESPESES INDIRECTES				80,26707
COST EXECUCIÓ MATERIAL				882,93777
EA1D2NXX	u		Finestra de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 140x170 cm, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estàtica fusteries existents.	Rend.: 1,000
				1.318,52 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	90/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,150	/R x	24,64000 =	3,69600
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,600	/R x	28,03000 =	16,81800
				Subtotal:		20,51400	20,51400
Materials							
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,360	x	13,44000 =	4,83840
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	17,06000 =	2,04720
	BA1D2CR5	m2	Finestra de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	2,380	x	491,91000 =	1.170,74580
				Subtotal:		1.177,63140	1.177,63140
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,51285
			COST DIRECTE				1.198,65825
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		119,86583
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.318,52408

P-3	EA1D2XX1	u	Finestra model Plus 70.2 moldura recta de fusta de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, marc de 70x72, sense galze persiana, fulla de 90x70 i maneta Hope inox, o similar, col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 125x180 cm. Tapajunta interior 70x10. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.	Rend.: 1,000	1.454,31	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BA1D2CRR	m2	Fusteria F6 pi laminat	2,250	x	587,60000 =	1.322,10000
				Subtotal:		1.322,10000	1.322,10000
			COST DIRECTE				1.322,10000
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		132,21000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.454,31000

P-4	EA1D2XX2	u	Finestra model Plus 70.2 moldura recta de fusta de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, marc de 70x72, sense galze persiana, fulla de 90x70 i maneta Hope inox, o similar, col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 145x180 cm. Tapajunta interior 70x10. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents	Rend.: 1,000	1.508,57	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	91/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	1.319,49580
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.451,44538

EA1DE8R5	u	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 150x220 cm, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	Rend.: 1,000	497,85	€
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,700 /R x	28,03000 =	19,62100
A013A000	h	Ajudant fuster	0,150 /R x	24,64000 =	3,69600
			Subtotal:		23,31700
Materials					
BA1DE8R5	m2	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	3,300 x	127,34000 =	420,22200
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,440 x	13,44000 =	5,91360
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,150 x	17,06000 =	2,55900
			Subtotal:		428,69460
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,58293
			COST DIRECTE		452,59453
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %	45,25945
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		497,85398

EA1DE8X1	u	Finestral de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 135x215 cm, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusterries existents.	Rend.: 1,000	441,82	€
			Unitats	Preu	Parcial
					Import

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	93/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	28,03000	=	19,62100
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,150	/R x	24,64000	=	3,69600
				Subtotal:				23,31700
								23,31700
Materials								
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,150	x	17,06000	=	2,55900
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,440	x	13,44000	=	5,91360
	BA1DE8R5	m2	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	2,900	x	127,34000	=	369,28600
				Subtotal:				377,75860
								377,75860
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,58293
				COST DIRECTE				401,65853
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	40,16585
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				441,82438

EA1DE8X2	u	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x275 cm, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estàtica fusterries existents.	Rend.: 1,000	497,85	€

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,150	/R x	24,64000	=	3,69600		
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	28,03000	=	19,62100		
				Subtotal:				23,31700		23,31700
Materials										
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,440	x	13,44000	=	5,91360		
	BA1DE8R5	m2	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	3,300	x	127,34000	=	420,22200		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	94/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,150	x	17,06000 =	2,55900
				Subtotal:		428,69460	428,69460
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,58293
				COST DIRECTE			452,59453
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	45,25945
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			497,85398
EA1DE8X3	u	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 135x330 cm, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusterries existents.	Rend.: 1,000			658,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	28,03000 =	19,62100
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,150	/R x	24,64000 =	3,69600
				Subtotal:		23,31700	23,31700
Materials							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,150	x	17,06000 =	2,55900
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,440	x	13,44000 =	5,91360
	BA1DE8R5	m2	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	4,450	x	127,34000 =	566,66300
				Subtotal:		575,13560	575,13560
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,58293
				COST DIRECTE			599,03553
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	59,90355
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			658,93908

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	95/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
EA1DE8X4	u		Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 135x330 cm, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.	Rend.: 1,000			714,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A012A000	h		Oficial 1a fuster	0,700	/R x 28,03000 =	19,62100		
A013A000	h		Ajudant fuster	0,150	/R x 24,64000 =	3,69600		
				Subtotal:		23,31700	23,31700	
Materials								
B7J50090	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,440	x 13,44000 =	5,91360		
BA1DE8R5	m2		Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	4,850	x 127,34000 =	617,59900		
B7J50010	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,150	x 17,06000 =	2,55900		
				Subtotal:		626,07160	626,07160	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,58293	
				COST DIRECTE			649,97153	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		64,99715	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			714,96868	

EA1DE8X5	u		Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 170x335 cm, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.	Rend.: 1,000			834,03	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A013A000	h		Ajudant fuster	0,150	/R x 24,64000 =	3,69600		
A012A000	h		Oficial 1a fuster	0,700	/R x 28,03000 =	19,62100		
				Subtotal:		23,31700	23,31700	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	96/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,150	x	17,06000	=	2,55900
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,440	x	13,44000	=	5,91360
	BA1DE8R5	m2	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	5,700	x	127,34000	=	725,83800
				Subtotal:		734,31060		734,31060
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,58293
				COST DIRECTE				758,21053
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		75,82105
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				834,03158

EA1DE8X6	u	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 155x221 cm, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana. Inclou pany de seguretat i maneta o tiradors. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.	Rend.: 1,000	523,07	€

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	28,03000	=	19,62100		
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,150	/R x	24,64000	=	3,69600		
				Subtotal:				23,31700		23,31700
Materials										
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,150	x	17,06000	=	2,55900		
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,440	x	13,44000	=	5,91360		
	BA1DE8R5	m2	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	3,480	x	127,34000	=	443,14320		
				Subtotal:				451,61580		451,61580

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	97/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,58293
			COST DIRECTE		475,51573
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %	47,55157
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		523,06730

EA1DE8XX	u	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 150x340 cm, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents amb aprofitament dels vitralls emplomats.	Rend.: 1,000		749,99	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013A000	h	Ajudant fuster	0,150	/R x	24,64000 =	3,69600
A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	28,03000 =	19,62100
Subtotal:					23,31700	23,31700
Materials						
BA1DE8R5	m2	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense persiana	5,100	x	127,34000 =	649,43400
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,440	x	13,44000 =	5,91360
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,150	x	17,06000 =	2,55900
Subtotal:					657,90660	657,90660
DESPESES AUXILIARS				2,50 %	0,58293	
COST DIRECTE					681,80653	
DESPESES INDIRECTES				10,00 %	68,18065	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					749,98718	

P-7	EA1DEXX1	u	Finestra model Plus 70.2 moldura recta de fusta de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, marc de 70x72, sense galze persiana, fulla de 90x70 i maneta Hope acer inoxidable o similar, col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 135x215 cm. Tapajunta interior 70x10. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.	Rend.: 1,000	1.816,23	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	98/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BA1DR8RR	m2	Finestra de pi laminat	2,900	x 569,35000 =	1.651,11500	
				Subtotal:		1.651,11500	1.651,11500
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			1.651,11500
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		165,11150
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.816,22650
P-8	EA1DEXX2	u	Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL,accessoris inox col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x275 cm. Tapajunta interior 70x10. Plafó motllura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.	Rend.: 1,000		2.325,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BA1DE8RR5	m2	Fusteria de pi laminat F5	3,300	x 640,74000 =	2.114,44200	
				Subtotal:		2.114,44200	2.114,44200
				COST DIRECTE			2.114,44200
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		211,44420
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.325,88620
P-9	EA1DEXX3	u	Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL,accessoris inox col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 135x330 cm. Tapajunta interior 70x10. Plafó motllura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.	Rend.: 1,000		2.529,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BA1DE8RR8	m2	Balconera de pi laminat F8	4,450	x 516,75000 =	2.299,53750	
				Subtotal:		2.299,53750	2.299,53750
				COST DIRECTE			2.299,53750
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		229,95375
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.529,49125

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	99/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-10	EA1DEXX4	u	Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, accessoris inox col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 145x335 cm. Tapajunta interior 70x10. Plafó motllura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.	Rend.: 1,000		2.799,27	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BA1DE8RR9	m2	Balconera pi laminat F9	4,850	x 524,70000	= 2.544,79500	
				Subtotal:		2.544,79500	2.544,79500
				COST DIRECTE			2.544,79500
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		254,47950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.799,27450
P-11	EA1DEXX5	u	Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, accessoris inox col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 170x335 cm. Tapajunta interior 70x10. Plafó motllura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.	Rend.: 1,000		2.831,85	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BA1DE8R99	m2	Fusteria de pi laminat F9-2	5,700	x 451,65000	= 2.574,40500	
				Subtotal:		2.574,40500	2.574,40500
				COST DIRECTE			2.574,40500
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		257,44050
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.831,84550
P-12	EA1DEXXX	u	Balconera de 2 fulles amb barreta sobreposada a dues cares. Cremona 2ª fulla de pi laminat KKK FSC 100% vernissades color RAL, accessoris plata col·locada sobre bastiment de base (inclòs), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 150x340 cm. Tapajunta interior 70x10. Fusteria adaptada als vitralls existents (Tractament i col·locació de vitralls inclòs en partida envidriaments) . Plafó motllura 2 cares 37 mm flandes FSC 100%. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.	Rend.: 1,000		4.547,19	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	100/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BA1DE8RR2	m2	Balconera de pi laminat	5,100	x 810,55000 =	4.133,80500		
				Subtotal:		4.133,80500	4.133,80500	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,00000	
				COST DIRECTE			4.133,80500	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		413,38050	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.547,18550	
EAN316A0	u		Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 105x150 cm. Mides per fabricació a prendre a obra.	Rend.: 1,000		19,39	€	
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	5,200	x 3,39000 =	17,62800		
				Subtotal:		17,62800	17,62800	
				COST DIRECTE			17,62800	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,76280	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,39080	
EAN318D0	u		Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 125x180 cm. Mides per fabricació a prendre en obra.	Rend.: 1,000		23,12	€	
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	6,200	x 3,39000 =	21,01800		
				Subtotal:		21,01800	21,01800	
				COST DIRECTE			21,01800	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,10180	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,11980	
EAN319C0	u		Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 140x170 cm. Mides per fabricació a prendre en obra.	Rend.: 1,000		23,12	€	
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	6,200	x 3,39000 =	21,01800		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	101/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				21,01800			21,01800
COST DIRECTE							21,01800
DESPESES INDIRECTES				10,00 %			2,10180
COST EXECUCIÓ MATERIAL							23,11980
EAN319H0	u		Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 135x215 cm. Mides per fabricació a prendre en obra.	Rend.: 1,000		26,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	7,200	x 3,39000 =	24,40800	
Subtotal:						24,40800	24,40800
COST DIRECTE							24,40800
DESPESES INDIRECTES				10,00 %			2,44080
COST EXECUCIÓ MATERIAL							26,84880
EAN31AD0	u		Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 145x180 cm. Mides per fabricació a prendre en obra.	Rend.: 1,000		24,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	6,600	x 3,39000 =	22,37400	
Subtotal:						22,37400	22,37400
COST DIRECTE							22,37400
DESPESES INDIRECTES				10,00 %			2,23740
COST EXECUCIÓ MATERIAL							24,61140
EAN327P0	u		Bastiment de base per a balconera, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x275 cm. Mides per fabricació a prendre en obra.	Rend.: 1,000		25,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	6,800	x 3,39000 =	23,05200	
Subtotal:						23,05200	23,05200

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	102/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			23,05200
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,30520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,35720
EAN329R0	u		Bastiment de base per a balconera, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 135x330 cm. Mides per fabricació a prendre en obra.	Rend.: 1,000			34,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	9,300	x 3,39000 =	31,52700	
				Subtotal:		31,52700	31,52700
				COST DIRECTE			31,52700
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,15270
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,67970
EAN329X1	u		Bastiment de base per a balconera, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 170x340 cm. Mides per fabricació a prendre en obra.	Rend.: 1,000			37,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	10,020	x 3,39000 =	33,96780	
				Subtotal:		33,96780	33,96780
				COST DIRECTE			33,96780
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,39678
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,36458
EAN329XX	u		Bastiment de base per a balconera, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 145x340 cm. Mides per fabricació a prendre en obra.	Rend.: 1,000			36,17 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	9,700	x 3,39000 =	32,88300	
				Subtotal:		32,88300	32,88300

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	103/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			32,88300
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,28830
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,17130
EAN32AR0	u		Bastiment de base per a balconera, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 150x340 cm. Mides per fabricació a prendre en obra.	Rend.: 1,000			36,54 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	9,800	x 3,39000 =	33,22200	
				Subtotal:		33,22200	33,22200
				COST DIRECTE			33,22200
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,32220
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,54420
EAN32BJ0	u		Bastiment de base per a balconera, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 155x225 cm. Mides per fabricació a prendre a obra.	Rend.: 1,000			23,12 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	6,200	x 3,39000 =	21,01800	
				Subtotal:		21,01800	21,01800
				COST DIRECTE			21,01800
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,10180
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,11980
H1411111	u		Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	Rend.: 1,000			7,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x 6,40000 =	6,40000	
				Subtotal:		6,40000	6,40000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	104/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			6,40000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,64000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,04000
H1421110	u		Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	Rend.: 1,000		7,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x 6,69000 =	6,69000	
				Subtotal:		6,69000	6,69000
				COST DIRECTE			6,69000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,66900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,35900
H1431101	u		Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	Rend.: 1,000		0,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	1,000	x 0,27000 =	0,27000	
				Subtotal:		0,27000	0,27000
				COST DIRECTE			0,27000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,02700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,29700
H1441201	u		Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	Rend.: 1,000		0,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	1,000	x 0,75000 =	0,75000	
				Subtotal:		0,75000	0,75000
				COST DIRECTE			0,75000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,07500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,82500

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	105/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
H1457520	u		Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000		14,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	1,000	x 13,56000 =	13,56000	
				Subtotal:		13,56000	13,56000
				COST DIRECTE			13,56000
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	1,35600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,91600
H1462241	u		Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica	Rend.: 1,000		29,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1462241	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica	1,000	x 27,20000 =	27,20000	
				Subtotal:		27,20000	27,20000
				COST DIRECTE			27,20000
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	2,72000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,92000
H1473203	u		Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferramenta estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE	Rend.: 1,000		165,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1473203	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferramenta estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE	1,000	x 150,85000 =	150,85000	
				Subtotal:		150,85000	150,85000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	106/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			150,85000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		15,08500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			165,93500
H147RA00	m		Corda de poliamida d'alta tenacitat, de 16 mm de diàmetre, per a sirga de cinturó de seguretat	Rend.: 1,000		6,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
B147RA00	m		Corda de poliamida d'alta tenacitat, de 16 mm de diàmetre, per a sirga de cinturó de seguretat	1,000 x	5,65000 =	5,65000	
				Subtotal:		5,65000	5,65000
				COST DIRECTE			5,65000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,56500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,21500
H1483243	u		Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000		9,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
B1483243	u		Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	1,000 x	8,32000 =	8,32000	
				Subtotal:		8,32000	8,32000
				COST DIRECTE			8,32000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,83200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,15200
H1484110	u		Samarreta de treball, de cotó	Rend.: 1,000		3,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
B1484110	u		Samarreta de treball, de cotó	1,000 x	3,10000 =	3,10000	
				Subtotal:		3,10000	3,10000
				COST DIRECTE			3,10000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,31000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,41000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	107/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
H1485140	u		Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	Rend.: 1,000		15,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1485140	u	Armill de treball , de polièster embuatada amb material aïllant	1,000	x 14,45000 =	14,45000	
				Subtotal:		14,45000	14,45000
				COST DIRECTE			14,45000
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	1,44500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,89500
H1489690	u		Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000		17,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1489690	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	1,000	x 15,52000 =	15,52000	
				Subtotal:		15,52000	15,52000
				COST DIRECTE			15,52000
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	1,55200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,07200
H15118D1	m2		Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		10,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100	/R x 27,54000 =	2,75400	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x 23,00000 =	2,30000	
				Subtotal:		5,05400	5,05400
Materials	B151K050	m2	Lona de polietilè, amb malla de reforç i traus perimetrals, per a seguretat i salut	1,200	x 3,62000 =	4,34400	
	B1521500	m	Corda de poliamida de 12 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,250	x 0,58000 =	0,14500	
				Subtotal:		4,48900	4,48900

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	108/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,05054
				COST DIRECTE				9,59354
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			0,95935
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,55289
H1512005	m2		Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			6,79	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100	/R x	27,54000 =	2,75400	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	23,00000 =	2,30000	
				Subtotal:			5,05400	5,05400
Materials								
	B1510003	m2	Malla de polipropilè tupida tipus mosquitera i traus perimetrals, per a seguretat i salut	1,200	x	0,78000 =	0,93600	
	B15Z1200	m	Corda de poliamida de 6 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,800	x	0,16000 =	0,12800	
				Subtotal:			1,06400	1,06400
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,05054
				COST DIRECTE				6,16854
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			0,61685
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,78539
HQUA1100	u		Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000			124,93	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x	113,57000 =	113,57000	
				Subtotal:			113,57000	113,57000
				COST DIRECTE				113,57000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			11,35700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				124,92700
HQUA2100	u		Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000			124,17	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	BQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x	112,88000 =	112,88000	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	109/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				112,88000
COST DIRECTE				112,88000
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				11,28800
COST EXECUCIÓ MATERIAL				124,16800

K1213251	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	8,53	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080 /R x 28,46000 =	2,27680	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,160 /R x 24,45000 =	3,91200	
Subtotal:				6,18880	6,18880
Maquinària					
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,040 /R x 36,93000 =	1,47720	
Subtotal:				1,47720	1,47720
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,09283
COST DIRECTE					7,75883
DESPESES INDIRECTES 10,00 %					0,77588
COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,53472

K1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària 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	Rend.: 1,000	0,11	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials					
B0Y15250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària 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	1,000 x 0,10000 =	0,10000	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	110/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		0,10000		0,10000
				COST DIRECTE				0,10000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			0,01000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,11000
K2181461	m2		Repicat superficial fins a 4 cm de fondària d'element de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				51,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0140000	h		Manobre	2,000 /R x	23,00000 =	46,00000		
				Subtotal:		46,00000		46,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,69000
				COST DIRECTE				46,69000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			4,66900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,35900
K2182C01	m2		Repicat d'estucat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				12,84 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0140000	h		Manobre	0,500 /R x	23,00000 =	11,50000		
				Subtotal:		11,50000		11,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,17250
				COST DIRECTE				11,67250
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			1,16725
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,83975
K21A1011	u		Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				25,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0140000	h		Manobre	1,000 /R x	23,00000 =	23,00000		
				Subtotal:		23,00000		23,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,34500
				COST DIRECTE				23,34500
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			2,33450
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,67950

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	111/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
K21A2011	u		Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. El desmuntatge de bastiments s'haurà de dur a terme amb cura, per evitar fer malbé l'obra suport. El desmuntatge de bastiments i fusteries, i el posterior muntatge dels nous bastiments i fusteries, s'haurà de dur a terme durant la mateixa jornada laboral, per evitar deixar l'obertura desprotegida.	Rend.: 1,000			25,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 23,00000 =	23,00000		
				Subtotal:		23,00000	23,00000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34500	
				COST DIRECTE			23,34500	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,33450	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,67950	
K2R641J0	m3		Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	Rend.: 1,000			41,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,750	/R x 23,00000 =	17,25000		
				Subtotal:		17,25000	17,25000	
Maquinària								
	C1RA2900	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x 20,05000 =	20,05000		
				Subtotal:		20,05000	20,05000	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,17250	
				COST DIRECTE			37,47250	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,74725	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,21975	
K2RA6890	m3		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0.19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			9,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0.19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,190	x 44,96000 =	8,54240		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	112/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				8,54240			8,54240
COST DIRECTE							8,54240
DESPESES INDIRECTES				10,00 %			0,85424
COST EXECUCIÓ MATERIAL							9,39664
K2RA72F1	m3		Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0.8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		11,38	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
B2RA72F1	t		Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0.8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,800 x	12,93000 =	10,34400	
Subtotal:						10,34400	10,34400
COST DIRECTE							10,34400
DESPESES INDIRECTES				10,00 %			1,03440
COST EXECUCIÓ MATERIAL							11,37840
K4FR14F2	u		Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada	Rend.: 1,000		18,23	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,250 /R x	27,54000 =	6,88500	
A0150000	h		Manobre especialista	0,250 /R x	23,77000 =	5,94250	
Subtotal:						12,82750	12,82750
Maquinària							
C200F000	h		Màquina taladradora	0,120 /R x	3,79000 =	0,45480	
C200V000	h		Equip d'injecció manual de resines	0,100 /R x	1,78000 =	0,17800	
Subtotal:						0,63280	0,63280
Materials							
B0715200	kg		Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada per a reparació	2,500 x	0,90000 =	2,25000	
D0B24100	kg		Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316) manipulada a taller i elaborada a l'obra	0,206 x	3,26902 =	0,67342	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	113/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				2,92342
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,19241
COST DIRECTE				16,57613
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				1,65761
COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,23375

K4FR31F1	m	Reparació d'esquerda en paret d'obra de ceràmica amb repicat i sanejament previ de la zona afectada, col·locació de grapes amb acer en barres corrugades B500SD de diàmetre 10 mm, separades cada 30 cm, reblert amb morter sintètic epoxi de resines epoxi, càrrega manual de runa sobre contenidor	Rend.: 1,000	60,79	€
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,750 /R x	27,54000 =	20,65500
A0140000	h	Manobre	0,750 /R x	23,00000 =	17,25000
			Subtotal:		37,90500
Maquinària					
C200F000	h	Màquina taladradora	0,350 /R x	3,79000 =	1,32650
C200V000	h	Equip d'injecció manual de resines	0,300 /R x	1,78000 =	0,53400
			Subtotal:		1,86050
Materials					
B0B2C000	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,617 x	0,74000 =	0,45658
B0714000	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	5,000 x	2,78000 =	13,90000
			Subtotal:		14,35658
			DESPESES AUXILIARS 3,00 %		1,13715
			COST DIRECTE		55,25923
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %		5,52592
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		60,78515

K4FRR510	m	Segellat d'esquerda d'obra ceràmica d'amplària aproximada d'1 cm i 30 cm de fondària aparent , amb injecció de morter sintètic epoxi de resines epoxi	Rend.: 1,000	35,65	€
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
A0121000	h	Oficial 1a	0,320 /R x	27,54000 =	8,81280
			Subtotal:		8,81280
Maquinària					
C200V000	h	Equip d'injecció manual de resines	0,320 /R x	1,78000 =	0,56960
			Subtotal:		0,56960
Materials					
B0714000	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	7,800 x	2,78000 =	21,68400

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	114/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B09Z0001	u	Broquet d'injecció per a resines	2,000	x	0,54000	= 1,08000
			Subtotal:			22,76400	22,76400
			DESPESES AUXILIARS		3,00	%	0,26438
			COST DIRECTE				32,41078
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%	3,24108
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,65186
K4GRLAA0	m		Reproducció de cantell de llosana de pedra amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, armat amb xarxa de filferro de llautó fixada amb claus de llautó	Rend.: 1,000		373,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	4,500	/R x	27,54000	= 123,93000
	A0140000	h	Manobre	2,500	/R x	23,00000	= 57,50000
			Subtotal:			181,43000	181,43000
Maquinària							
	C200F000	h	Màquina taladradora	1,800	/R x	3,79000	= 6,82200
			Subtotal:			6,82200	6,82200
Materials							
	B071T100	kg	Morter per a reconstrucció en massa de pedra natural, de dos components	57,200	x	2,39000	= 136,70800
	B0A15000	kg	Filferro llautó	0,300	x	2,23000	= 0,66900
	B0A35700	cu	Clau llautó de 70 mm de llargària i de 6 mm de diàmetre	0,360	x	17,54000	= 6,31440
	B0DFPAR0	u	Motlle de fusta folrat amb planxa d'acer inoxidable austenític 1.4301 (AISI 304), per a la confecció del negatiu de la motllura, de 50 cm de llargària i 25x25 cm de secció aparent	0,040	x	48,55000	= 1,94200
			Subtotal:			145,63340	145,63340
			DESPESES AUXILIARS		3,00	%	5,44290
			COST DIRECTE				339,32830
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%	33,93283
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				373,26113
K4GRQ2B2	m2		Reparació superficial amb restitució de volum d'element de pedra amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components armats amb xarxa de filferros d'acer inoxidable fixada amb claus d'acer inoxidable	Rend.: 1,000		160,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,350	/R x	27,54000	= 37,17900
	A0140000	h	Manobre	1,100	/R x	23,00000	= 25,30000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	115/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			62,47900	62,47900
Materials								
	B071T200	kg	Morter per a reconstrucció superficial de pedra natural, de dos components	48,000	x	1,26000	=	60,48000
	B0A25MXD	m2	Malla ondulada de filferros d'acer inoxidable de 100 mm de pas de malla i de D=2 mm	1,000	x	20,96000	=	20,96000
				Subtotal:			81,44000	81,44000
				DESPESES AUXILIARS		3,00 %		1,87437
				COST DIRECTE				145,79337
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		14,57934
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				160,37271
K69R150R	m		Reparació de balustrada de pedra artificial de 4 a 5 balustres/m, amb neteja, sanejament, aplicació de morter de reparació tixotrópic i de retracció controlada i acabat pintat amb dues capes de pintura plàstica	Rend.: 1,000				68,86 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	23,00000	=	13,80000
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,200	/R x	27,54000	=	33,04800
				Subtotal:			46,84800	46,84800
Materials								
	B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	0,4725	x	5,00000	=	2,36250
	B0715100	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotrópic i de retracció controlada per a reparació	12,600	x	0,97000	=	12,22200
				Subtotal:			14,58450	14,58450
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		1,17120
				COST DIRECTE				62,60370
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		6,26037
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				68,86407
P-13 K7P1111A	m		Tractament del nivell d'humitat capil·lar en parament vertical d'obra ceràmica massissa d'aproximadament 30 cm de gruix, a una cara, realitzat per empresa especialitzada i mitjançant injecció, de resines de siloxans concentrats sense dissolvents, amb perforacions perpendiculars a la base del mur cada 10 cm, a portell i inclinades cap al terra, de 20 mm de diàmetre, amb una fondària de 2/3cm del gruix del mur, neteja dels orificis i injecció fins a la saturació amb broquets de pressió de producte hidrofugant i obturament amb morter de calç hidràulica.	Rend.: 1,000				133,91 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,250	/R x	23,00000	=	28,75000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	116/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
K878J220 m2 Extracció de sals solubles de parament , mecànicament i amb aplicació d'apòsits de cel·lulosa inerts o argiles de granulometria extrafina amb aigua desionitzada o dissolvent, protegit amb film de polietilè				Rend.: 1,000		54,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	27,54000 =	27,54000	
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	23,00000 =	11,50000	
				Subtotal:		39,04000	39,04000
Materials							
	B090B000	kg	Adhesiu de niló soluble	1,500 x	1,55000 =	2,32500	
	B8ZZ4000	kg	Pulpa de paper	3,500 x	1,88000 =	6,58000	
	B0111100	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,500 x	0,35000 =	0,17500	
				Subtotal:		9,08000	9,08000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,97600
				COST DIRECTE			49,09600
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		4,90960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,00560
K87A11AD m2 Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre bastiment i fulla de porticó de fusta a dues cares, amb aplicacions successives de producte decapant				Rend.: 1,000		29,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,900 /R x	27,54000 =	24,78600	
				Subtotal:		24,78600	24,78600
Maquinària							
	C200C000	h	Màquina amb disc de punxes metàl·liques	0,350 /R x	3,32000 =	1,16200	
				Subtotal:		1,16200	1,16200
Materials							
	B8ZAJ000	kg	Producte decapant	0,1001 x	4,75000 =	0,47548	
				Subtotal:		0,47548	0,47548
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,61965
				COST DIRECTE			27,04313
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,70431
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,74744

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	118/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	K87CCNS3	m2	Consolidació d'element de pedra natural amb aplicació de consolidant de silicat d'etil, aplicat amb pinzell en tres capes	Rend.: 1,000				15,41 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	27,54000 =	4,13100	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	23,00000 =	2,30000	
Subtotal:							6,43100	6,43100
Materials								
	B8ZAS000	kg	Consolidant de silicat d'etil per a pedra natural	0,333	x	22,19000 =	7,38927	
Subtotal:							7,38927	7,38927
DESPESES AUXILIARS							3,00 %	0,19293
COST DIRECTE								14,01320
DESPESES INDIRECTES							10,00 %	1,40132
COST EXECUCIÓ MATERIAL								15,41452
	K881121A	m2	Estucat d'estuc de morter de calç i sorra de marbre blanc, col·locat mitjançant estesa sobre parament arrebossat, acabat lliscat i esgrafiàt a dues capes	Rend.: 1,000				67,34 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012B000	h	Oficial 1a estucador	1,500	/R x	27,54000 =	41,31000	
	A013B000	h	Ajudant estucador	0,500	/R x	24,45000 =	12,22500	
Subtotal:							53,53500	53,53500
Materials								
	D8811200	m3	Estuc de morter de calç i sorra de marbre blanc	0,0147	x	431,60265 =	6,34456	
Subtotal:							6,34456	6,34456
DESPESES AUXILIARS							2,50 %	1,33838
COST DIRECTE								61,21794
DESPESES INDIRECTES							10,00 %	6,12179
COST EXECUCIÓ MATERIAL								67,33973
	K89A1BB0	m2	Pintat de finestres, balconeres i llibrets de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat, amb pistola a taller. Totes les fusteries vindran acabades pintades de taller. Inclosos els bastiments vistos.	Rend.: 1,000				31,08 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,700	/R x	27,54000 =	19,27800	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,070	/R x	24,45000 =	1,71150	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	119/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	20,98950	20,98950	
Materials							
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153 x 4,78000 =	0,73134		
	B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150 x 7,76000 =	1,16400		
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,3468 x 14,58000 =	5,05634		
				Subtotal:	6,95168	6,95168	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31484
				COST DIRECTE			28,25602
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,82560
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,08162
K89BC0J0	m2		Fregat d'òxid, neteja i repintat de reixa d'acer amb barrots a 12 cm de separació, amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat	Rend.: 1,000	40,60	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,520 /R x 27,54000 =	14,32080		
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,570 /R x 24,45000 =	13,93650		
				Subtotal:	28,25730	28,25730	
Materials							
	B89ZM000	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,408 x 13,36000 =	5,45088		
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,204 x 13,61000 =	2,77644		
				Subtotal:	8,22732	8,22732	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,42386
				COST DIRECTE			36,90848
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,69085
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,59933
KA1D2JA1	u		Finestra de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x170 cm, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 4A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella sense persiana	Rend.: 1,000	319,48	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,200 /R x 24,64000 =	4,92800		
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,000 /R x 28,03000 =	28,03000		
				Subtotal:	32,95800	32,95800	
Materials							

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	120/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAZG1370	u	Ferramenta per a finestra de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	36,66000	=	36,66000
	BA1D2AA1	m2	Finestra de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 4A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella sense persiana	2,040	x	107,84000	=	219,99360
				Subtotal:				256,65360
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,82395
				COST DIRECTE				290,43555
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		29,04356
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				319,47911
	KA1D2JXX	u	Finestra de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 125x160 cm, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 4A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella sense persiana	Rend.: 1,000				314,73 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	28,03000	=	28,03000
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,200	/R x	24,64000	=	4,92800
				Subtotal:				32,95800
								32,95800
Materials								
	BA1D2AA1	m2	Finestra de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 4A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella sense persiana	2,000	x	107,84000	=	215,68000
	BAZG1370	u	Ferramenta per a finestra de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	36,66000	=	36,66000
				Subtotal:				252,34000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,82395
				COST DIRECTE				286,12195
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		28,61220
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				314,73415

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	121/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
KA1D2N53	u		Finestra de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 150x150 cm, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 2A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella amb tapaboques sense persiana	Rend.: 1,000		339,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,200	/R x 24,64000 =	4,92800	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x 28,03000 =	28,03000	
				Subtotal:		32,95800	32,95800
Materials							
	BAZG1370	u	Ferramenta per a finestra de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x 36,66000 =	36,66000	
	BA1D2C53	m2	Finestra de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 2A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella amb tapaboques sense persiana	2,250	x 106,05000 =	238,61250	
				Subtotal:		275,27250	275,27250
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,82395
				COST DIRECTE			309,05445
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		30,90545
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			339,95990
KA1D2NXX	u		Finestra de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 140x170 cm, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 2A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella amb tapaboques sense persiana. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.	Rend.: 1,000		355,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x 28,03000 =	28,03000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,200	/R x 24,64000 =	4,92800	
				Subtotal:		32,95800	32,95800
Materials							
	BAZG1370	u	Ferramenta per a finestra de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x 36,66000 =	36,66000	

CSV (Codi de verificació Segura)

IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM

Data i hora

19/02/2022 12:00:02

Normativa

Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica

Signat per

MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)

Signat per

RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)

URL de verificació

https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM

Pàgina

122/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BA1D2C53	m2	Finestra de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 2A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella amb tapaboques sense persiana	2,380	x	106,05000	= 252,39900
				Subtotal:		289,05900	289,05900
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,82395
				COST DIRECTE			322,84095
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		32,28410
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			355,12505

KA1DAM51	m²	Fulla fixa de fusta de pi roig per a pintar, col·locada sobre l'obra, per a un buit d'obra aproximat de qualsevol mida, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 2A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella sense persiana	Rend.: 1,000			80,20	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,450	/R x 28,03000	= 12,61350		
A013A000	h	Ajudant fuster	0,075	/R x 24,64000	= 1,84800		
			Subtotal:		14,46150	14,46150	
Materials							
BA1DA751	m2	Fulla fixa de fusta de pi roig per a pintar, per a col·locar sobre l'obra, per a un buit d'obra de 2,25 a 3,49 m2 de superfície, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 2A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella sense persiana	1,000	x 58,09000	= 58,09000		
			Subtotal:		58,09000	58,09000	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,36154	
			COST DIRECTE			72,91304	
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		7,29130	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,20434	

P-14	KA1DAMXX	m²	Previsió de subministrament i muntatge de fulla fixa provisional de fusta de pi roig, per cobrir l'obertura entre el desmuntatge dels tancaments a substituir, i la seva restitució en cas que no es pogués executar la substitució durant la mateixa jornada laboral, col·locada sobre l'obra, per a un buit d'obra de qualsevol mida, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 2A d'estanquitat a l'aigua segons	Rend.: 90,088		48,00	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	123/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclòs desmuntatge, retirada i taxes d'abocador, un cop instal·lat el tancament definitiu. Es certificaran les unitats realment instal·lades.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,150	/R x	28,03000 =	0,04667	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,075	/R x	24,64000 =	0,02051	
						Subtotal:	0,06718	0,06718
			Materials					
	BA1DA751	m2	Fulla fixa de fusta de pi roig per a pintar, per a col·locar sobre l'obra, per a un buit d'obra de 2,25 a 3,49 m2 de superfície, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 2A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella sense persiana	0,750	x	58,09000 =	43,56750	
						Subtotal:	43,56750	43,56750
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,00168
			COST DIRECTE					43,63636
			DESPESES INDIRECTES			10,00 %		4,36364
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					48,00000

KA1DE6A1	u	Finestra de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x230 cm, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 4A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella sense persiana	Rend.: 1,000		402,37	€

			Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,200	/R x	24,64000 =	4,92800
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,200	/R x	28,03000 =	33,63600
						Subtotal:	38,56400
			Materials				
	BAZG5370	u	Ferramenta per a balconera de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	41,51000 =	41,51000
	BA1DE6A1	m2	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,99 m2 de superfície, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 4A	2,760	x	103,17000 =	284,74920

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	124/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella sense persiana	
			Subtotal:	326,25920 326,25920
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,96410
			COST DIRECTE	365,78730
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	36,57873
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	402,36603
KA1DE6X1	u		Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 140x320 cm, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 4A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella sense persiana	Rend.: 1,000 597,56 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,200 /R x	28,03000 = 33,63600
A013A000	h	Ajudant fuster	0,200 /R x	24,64000 = 4,92800
			Subtotal:	38,56400 38,56400
Materials				
BAZG5370	u	Ferramenta per a balconera de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000 x	41,51000 = 41,51000
BA1DE6A1	m2	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,99 m2 de superfície, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 4A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella sense persiana	4,480 x	103,17000 = 462,20160
			Subtotal:	503,71160 503,71160
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,96410
			COST DIRECTE	543,23970
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	54,32397
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	597,56367
KA1DE6XX	u		Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x320 cm, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 4A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella sense persiana	Rend.: 1,000 524,93 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	125/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,200	/R x	28,03000	=	33,63600
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,200	/R x	24,64000	=	4,92800
						Subtotal:		38,56400
								38,56400
Materials								
	BA1DE6A1	m2	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,99 m2 de superfície, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 4A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella sense persiana	3,840	x	103,17000	=	396,17280
	BAZG5370	u	Ferramenta per a balconera de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	41,51000	=	41,51000
						Subtotal:		437,68280
								437,68280
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,96410
			COST DIRECTE					477,21090
			DESPESES INDIRECTES			10,00 %		47,72109
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					524,93199

KA1DE853	u	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 150x220 cm, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 2A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella amb tapaboques sense persiana	Rend.: 1,000	457,08	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,200	/R x	24,64000	=	4,92800
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,200	/R x	28,03000	=	33,63600
						Subtotal:		38,56400
								38,56400
Materials								
	BAZG5370	u	Ferramenta per a balconera de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	41,51000	=	41,51000
	BA1DE853	m2	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 2A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella amb tapaboques sense persiana	3,300	x	101,36000	=	334,48800
						Subtotal:		375,99800
								375,99800

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	126/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
				0,96410
			COST DIRECTE	415,52610
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
				41,55261
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	457,07871

KA1DE8A1	u	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 160x320 cm, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 4A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella sense persiana	Rend.: 1,000				652,74	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013A000	h	Ajudant fuster	0,200	/R x	24,64000	=	4,92800	
A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,200	/R x	28,03000	=	33,63600	
			Subtotal:				38,56400	38,56400
Materials								
BAZG5370	u	Ferramenta per a balconera de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	41,51000	=	41,51000	
BA1DE8A1	m2	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 4A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella sense persiana	5,120	x	100,07000	=	512,35840	
			Subtotal:				553,86840	553,86840
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,96410
			COST DIRECTE					593,39650
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %			59,33965
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					652,73615

KA1DE8XX	u	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 165x320 cm, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 4A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella sense persiana	Rend.: 1,000	670,35	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,200 /R x	28,03000 =	33,63600	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	127/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,200	/R x	24,64000	=	4,92800
						Subtotal:		38,56400
								38,56400
Materials								
	BA1DE8A1	m2	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 4A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella sense persiana	5,280	x	100,07000	=	528,36960
	BAZG5370	u	Ferramenta per a balconera de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	41,51000	=	41,51000
						Subtotal:		569,87960
								569,87960
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,96410
			COST DIRECTE					609,40770
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	60,94077
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					670,34847

KA1DEXX1	u	Finestra de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 135x215 cm, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 2A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella amb tapaboques sense persiana. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusteries existents.	Rend.: 1,000	412,48	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,200 /R x	28,03000 =	33,63600
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,200 /R x	24,64000 =	4,92800
				Subtotal:		38,56400
						38,56400
Materials						
	BA1DE853	m2	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 2A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella amb tapaboques sense persiana	2,900 x	101,36000 =	293,94400
	BAZG5370	u	Ferramenta per a balconera de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000 x	41,51000 =	41,51000
				Subtotal:		335,45400
						335,45400

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	128/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,96410
			COST DIRECTE		374,98210
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %	37,49821
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		412,48031

KA1DEXX2	u	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x273 cm, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 2A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella amb tapaboques sense persiana. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusterries existents.	Rend.: 1,000	457,08	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013A000	h	Ajudant fuster	0,200 /R x	24,64000 =	4,92800	
A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,200 /R x	28,03000 =	33,63600	
			Subtotal:		38,56400	38,56400

Materials						
BAZG5370	u	Ferramenta per a balconera de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000 x	41,51000 =	41,51000	
BA1DE853	m2	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 2A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella amb tapaboques sense persiana	3,300 x	101,36000 =	334,48800	
			Subtotal:		375,99800	375,99800
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,96410
			COST DIRECTE			415,52610
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		41,55261
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			457,07871

KA1DEXXX	u	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, col·locada sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 150x340 cm, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 2A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella amb tapaboques sense persiana. Mides per fabricació a prendre a obra. Reproducció estètica fusterries existents amb aprofitament dels vitrals emplomats.	Rend.: 1,000	657,77	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	129/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,200	/R x	28,03000 =	33,63600	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,200	/R x	24,64000 =	4,92800	
				Subtotal:		38,56400	38,56400	
Materials								
	BA1DE853	m2	Balconera de fusta de pi roig per a pintar amb barretes, per a col·locar sobre l'obra, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 2A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de doella amb tapaboques sense persiana	5,100	x	101,36000 =	516,93600	
	BAZG5370	u	Ferramenta per a balconera de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	41,51000 =	41,51000	
				Subtotal:		558,44600	558,44600	
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,96410	
				COST DIRECTE			597,97410	
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	59,79741	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			657,77151	

KA1R2220	u	Desmuntatge i muntatge de bastiment i fulles de balconera de fusta de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 120x230 cm, per a la seva restauració a taller i col·locació amb reblert dels forats, reajustat i aplomat	Rend.: 1,000	188,62	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	2,500	/R x	27,54000 =	68,85000	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	23,00000 =	11,50000	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	2,500	/R x	28,03000 =	70,07500	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	24,64000 =	12,32000	
				Subtotal:		162,74500	162,74500	
Materials								
	B0A31000	kg	Clau acer	0,065	x	1,53000 =	0,09945	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,005	x	276,23000 =	1,38115	
	D07J1100	m3	Pasta de guix B1	0,008	x	128,32800 =	1,02662	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,025	x	86,09720 =	2,15243	
				Subtotal:		4,65965	4,65965	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	130/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	171,47328
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	188,62060

KA1R22XX	u	Desmuntatge i muntatge de bastiment i fulles de balconera de fusta de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 140x320 cm, per a la seva restauració a taller i col·locació amb reblert dels forats, reajustat i aplomat	Rend.: 1,000	306,12	€
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
A0140000	h	Manobre	0,810 /R x	23,00000 =	18,63000
A0122000	h	Oficial 1a paleta	4,060 /R x	27,54000 =	111,81240
A013A000	h	Ajudant fuster	0,810 /R x	24,64000 =	19,95840
A012A000	h	Oficial 1a fuster	4,060 /R x	28,03000 =	113,80180
			Subtotal:		264,20260
Materials					
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,008 x	276,23000 =	2,20984
B0A31000	kg	Clau acer	0,105 x	1,53000 =	0,16065
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,040 x	86,09720 =	3,44389
D07J1100	m3	Pasta de guix B1	0,013 x	128,32800 =	1,66826
			Subtotal:		7,48264
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	6,60507
			COST DIRECTE		278,29031
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %	27,82903
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		306,11934

KA1R3240	m2	Restauració de balconera de fusta de melis, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 120x230 cm, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, bastiments inferiors, etc.), restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	Rend.: 1,000	100,67	€
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
A012A000	h	Oficial 1a fuster	2,250 /R x	28,03000 =	63,06750
A013A000	h	Ajudant fuster	0,450 /R x	24,64000 =	11,08800
			Subtotal:		74,15550
Materials					
B0H12000	m3	Quadro de fusta de melis	0,008 x	1.119,50000 =	8,95600

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	131/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,500	x	3,09000	=	1,54500
	B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,266	x	17,44000	=	4,63904
Subtotal:								15,14004
DESPESES AUXILIARS								2,22467
COST DIRECTE								91,52021
DESPESES INDIRECTES								9,15202
COST EXECUCIÓ MATERIAL								100,67223

P-15	KA1R32XX	m2	Restauració de porta principal de fusta, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x390 cm, amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Acabat de la fusta vist al natural, amb protector/envernissat de la fusta sense brillantor.	Rend.: 1,415	189,83	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	6,000 /R x	28,03000 =	118,85512
	A013A000	h	Ajudant fuster	1,000 /R x	24,64000 =	17,41343
Subtotal:					136,26855	136,26855
Materials						
	B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,810 x	3,09000 =	2,50290
	B0H12000	m3	Quadro de fusta de melis	0,020 x	1.119,50000 =	22,39000
	B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,420 x	17,44000 =	7,32480
Subtotal:					32,21770	32,21770
DESPESES AUXILIARS					3,00 %	4,08806
COST DIRECTE						172,57431
DESPESES INDIRECTES					10,00 %	17,25743
COST EXECUCIÓ MATERIAL						189,83174

KAN317C0	u	Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x170 cm	Rend.: 1,000	21,63	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	5,800 x	3,39000 =	19,66200
Subtotal:					19,66200	19,66200

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	132/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			19,66200
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,96620
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,62820
KAN317J0	u		Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x230 cm	Rend.: 1,000		26,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	7,000 x	3,39000 =	23,73000	
				Subtotal:		23,73000	23,73000
				COST DIRECTE			23,73000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,37300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,10300
KAN318B0	u		Bastiment de base per a finestra, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 125x160 cm	Rend.: 1,000		21,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	5,700 x	3,39000 =	19,32300	
				Subtotal:		19,32300	19,32300
				COST DIRECTE			19,32300
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,93230
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,25530
KAN327R0	u		Bastiment de base per a balconera, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x320 cm	Rend.: 1,000		32,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	8,800 x	3,39000 =	29,83200	
				Subtotal:		29,83200	29,83200
				COST DIRECTE			29,83200
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,98320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,81520

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	133/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
KAN327XX u Bastiment de base per a balconera, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 140x320 cm Rend.: 1,000				34,31	€		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	9,200	x 3,39000 =	31,18800	
				Subtotal:		31,18800	31,18800
				COST DIRECTE			31,18800
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,11880
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,30680
KAN32BR0 u Bastiment de base per a balconera, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 160x320 cm Rend.: 1,000				35,80	€		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	9,600	x 3,39000 =	32,54400	
				Subtotal:		32,54400	32,54400
				COST DIRECTE			32,54400
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,25440
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,79840
KAN32CR0 u Bastiment de base per a balconera, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 165x320 cm Rend.: 1,000				36,17	€		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	9,700	x 3,39000 =	32,88300	
				Subtotal:		32,88300	32,88300
				COST DIRECTE			32,88300
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,28830
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,17130
KAV26F9R m2 Persiana fixa de fusta de pi per a pintar, amb llibret mòbil de lamel·les de 12 a 12.5 mm de gruix de 60 a 65 mm d'alçària i bastiment de 45 mm d'amplària, amb comandament de barra Rend.: 1,000				103,86	€		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	134/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,010	/R x	27,54000 =	0,27540
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,010	/R x	24,45000 =	0,24450
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	23,00000 =	3,45000
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	27,54000 =	8,26200
			Subtotal:			12,23190	12,23190
Materials							
	BAV26F9R	m2	Persiana fixa de fusta de pi per a pintar, amb llibret mòbil de lamel·les de 12 a 12.5 mm de gruix, de 60 a 65 mm d'alçària i bastiment de 45 mm d'amplària, amb comandament de barra	1,000	x	81,88000 =	81,88000
			Subtotal:			81,88000	81,88000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,30580
			COST DIRECTE				94,41770
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%		9,44177
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				103,85947
KAV26F9S m2 Persiana fixa de fusta de pi per a pintar, amb llibret mòbil de lamel·les de 12 a 12.5 mm de gruix, de 60 a 65 mm d'alçària i bastiment de 45 mm d'amplària, amb comandament metàl·lic Rend.: 1,000 113,33 €							
			Unitats			Preu	Parcial
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	27,54000 =	8,26200
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,010	/R x	27,54000 =	0,27540
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,010	/R x	24,45000 =	0,24450
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	23,00000 =	3,45000
			Subtotal:			12,23190	12,23190
Materials							
	BAV26F9S	m2	Persiana fixa de fusta de pi per a pintar, amb llibret mòbil de lamel·les de 12 a 12.5 mm de gruix, de 60 a 65 mm d'alçària i bastiment de 45 mm d'amplària, amb comandament metàl·lic	1,000	x	90,49000 =	90,49000
			Subtotal:			90,49000	90,49000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,30580
			COST DIRECTE				103,02770
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%		10,30277
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				113,33047
P-16	KAV2C0AR	m2	Persiana practicable de fusta de pi per a pintar, amb llibret mòbil de lamel·les de 12 a 12.5 mm de gruix de 60 a 65 mm d'alçària i bastiment de 45 mm d'amplària, amb dues fulles batents de dues fulles plegables cada una, amb comandament de barra. Reproducció estètica de les persianes existents, amb parts fixes i parts mòbils. Mides per fabricació a prendre en obra.			Rend.: 1,000	784,02 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	135/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,010	/R x 24,45000 =	0,24450	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 23,00000 =	3,45000	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,010	/R x 27,54000 =	0,27540	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x 27,54000 =	8,26200	
				Subtotal:		12,23190	12,23190
Materials							
	BAV2C0AR	m2	Persiana practicable de fusta de pi per a pintar, amb llibret mòbil de lamel·les de 12 a 12,5 mm de gruix, de 60 a 65 mm d'alçària i bastiment de 45 mm d'amplària amb dues fulles batents de dues fulles plegables cada una, amb comandament de barra	1,000	x 700,21000 =	700,21000	
				Subtotal:		700,21000	700,21000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,30580
			COST DIRECTE				712,74770
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		71,27477
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				784,02247
KAY21350	u		Col·locació de bastiment doella de fusta amb travesser inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 a 1,5 m i 1,5 a 2 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7	Rend.: 1,000		75,30	€
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 23,00000 =	11,50000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,680	/R x 27,54000 =	46,26720	
				Subtotal:		57,76720	57,76720
Materials							
	B0F74240	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	5,260	x 0,17000 =	0,89420	
	B0A30A00	cu	Gafes de pala i punta	0,100	x 5,14000 =	0,51400	
	D070B6C1	m3	Morter mixt de ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0462	x 169,68101 =	7,83926	
				Subtotal:		9,24746	9,24746
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		1,44418
			COST DIRECTE				68,45884
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		6,84588
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				75,30472

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	136/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-17	KAY2135T	u	Col·locació de bastiment doella de fusta amb travesser inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 a 1.5 m i 1.5 a 2 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7	Rend.: 1,000		75,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,680 /R x	27,54000 =	46,26720	
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	23,00000 =	11,50000	
				Subtotal:		57,76720	57,76720
Materials							
	B0A30A00	cu	Gafes de pala i punta	0,100 x	5,14000 =	0,51400	
	B0F74240	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	5,260 x	0,17000 =	0,89420	
	D070B6C1	m3	Morter mixt de ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0462 x	169,68101 =	7,83926	
				Subtotal:		9,24746	9,24746
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,44418
				COST DIRECTE			68,45884
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		6,84588
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,30472

P-18	KAY2137T	u	Col·locació de bastiment doella de fusta amb travesser inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 a 1.5 m i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7	Rend.: 1,000		89,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	2,050 /R x	27,54000 =	56,45700	
	A0140000	h	Manobre	0,550 /R x	23,00000 =	12,65000	
				Subtotal:		69,10700	69,10700
Materials							
	B0A30A00	cu	Gafes de pala i punta	0,120 x	5,14000 =	0,61680	
	B0F74240	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	5,260 x	0,17000 =	0,89420	
	D070B6C1	m3	Morter mixt de ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0525 x	169,68101 =	8,90825	
				Subtotal:		10,41925	10,41925

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	137/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				13,47684			13,47684
DESPESES AUXILIARS				2,50 %			2,42586
COST DIRECTE							112,93690
DESPESES INDIRECTES				10,00 %			11,29369
COST EXECUCIÓ MATERIAL							124,23058
KC1GD101	m2		Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 6 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000		90,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x 26,76000 =	16,05600	
Subtotal:						16,05600	16,05600
Materials	BC1G1101	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 6 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x 66,33000 =	66,33000	
Subtotal:						66,33000	66,33000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,24084
COST DIRECTE							82,62684
DESPESES INDIRECTES				10,00 %			8,26268
COST EXECUCIÓ MATERIAL							90,88952
KC1GF201	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 10 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000		97,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x 26,76000 =	16,05600	
Subtotal:						16,05600	16,05600
Materials	BC1G3201	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 10 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x 72,00000 =	72,00000	
Subtotal:						72,00000	72,00000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	139/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	88,29684
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	97,12652

KC1GF7A1	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000	122,04	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,600 /R x 26,76000 =	16,05600
				Subtotal:	16,05600
Materials	BC1GF701	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 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 94,65000 =	94,65000
				Subtotal:	94,65000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24084
		COST DIRECTE			110,94684
		DESPESES INDIRECTES	10,00 %		11,09468
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			122,04152

KCZ1110A	m	Segellat del junt vidre-fusta amb massilla de silicona neutra, aplicat amb pistola manual amb imprimació prèvia específica	Rend.: 1,000	7,32	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,230 /R x 26,76000 =	6,15480
				Subtotal:	6,15480
Materials	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,0105 x 17,06000 =	0,17913
	B7JZ1010	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,0074 x 30,65000 =	0,22681
				Subtotal:	0,40594

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	140/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09232
				COST DIRECTE			6,65306
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,66531
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,31837
KQRP613	m2		Veladura - tenyit cromàtic integrador, d'element singular de pedra treballada, amb aplicació de 2 capes fines o pàtines de pintura mineral diluïda amb base líquida de silicat de potassa. Grau de dificultat alt	Rend.: 1,000		55,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A010V100	h	Restaurador assistent	0,490 /R x	20,00000 =	9,80000	
	A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervenció	0,490 /R x	33,50000 =	16,41500	
	A010V050	h	Conservador-restaurador	0,490 /R x	28,00000 =	13,72000	
				Subtotal:		39,93500	39,93500
Materials							
	B89ZNU10	I	Pintura mineral al silicat d'un component, hidròfuga, amb color d'intensitat forta, per a veladura de la pedra natural	0,100 x	22,42000 =	2,24200	
	B8ZAT010	I	Diluent de pintura mineral al silicat per a veladura de pedra	0,400 x	17,22000 =	6,88800	
				Subtotal:		9,13000	9,13000
				DESPESES AUXILIARS	3,50 %		1,39773
				COST DIRECTE			50,46273
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		5,04627
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,50900
L81R7304	u		Reposició d'enguixat d'1 m2 en paret o sostre, en reparacions per desmuntatge i posterior muntatge de bastiments collats a obra.	Rend.: 1,000		33,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,000 /R x	27,54000 =	27,54000	
				Subtotal:		27,54000	27,54000
Materials							
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	20,000 x	0,13000 =	2,60000	
				Subtotal:		2,60000	2,60000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41310
				COST DIRECTE			30,55310
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,05531
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,60841

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	141/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
L81R7306 m2 Reposició d'enguixat de més de 4 m2 en paret o sostre, en reparacions sobre els revestiments verticals interiors, com a conseqüència del desmuntatge de bastiments vells i nou collat dels nous. Inclou el rejuntat perimetral, deixant bastiment i fusteries perfectament acabades.				Rend.: 1,000	28,28	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,850 /R x	27,54000 =	23,40900	
				Subtotal:		23,40900	23,40900
Materials							
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	15,000 x	0,13000 =	1,95000	
				Subtotal:		1,95000	1,95000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,35114
				COST DIRECTE			25,71014
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,57101
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,28115
L8981PP1 m2 Pintat en operacions de reparació, de parament vertical de guix, al plàstic llis, amb una capa de preparació i dues de pintura plàstica d'acabat, en superfícies de fins a 5 m2 en diferents colors, imitant al màxim la tonalitat existent a cada pany de paret on s'actui per reparació dels perímetres de cada una de les finestres o balconeres substituïdes.				Rend.: 1,000	13,96	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,300 /R x	27,54000 =	8,26200	
				Subtotal:		8,26200	8,26200
Materials							
	B89Z1000	kg	Pintura a la cola	0,153 x	0,18000 =	0,02754	
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,255 x	3,48000 =	0,88740	
	B89ZQ000	kg	Pasta plàstica de picar	1,000 x	3,39000 =	3,39000	
				Subtotal:		4,30494	4,30494
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12393
				COST DIRECTE			12,69087
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,26909
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,95996

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	142/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-21	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària 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. La bastida s'instal·larà en dues fases; 1r es cobriran les façanes principal, Carreró i posterior, per garantir el pas de vehicles per el Carrer d'en Palau. En el moment en que es pugui desmuntar la bastida del Carreró, es muntarà la bastida del Carrer d'en Palau per finalitzar els treballs.	Rend.: 1,000		0,10	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària 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	1,000 x	0,09000 =	0,09000	
				Subtotal:		0,09000	0,09000
				COST DIRECTE			0,09000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,00900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,09900

P-22	P127-EKJO	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. La bastida s'instal·larà en dues fases; 1r es cobriran les façanes principal, Carreró i posterior, per garantir el pas de vehicles per el Carrer d'en Palau. En el moment en que es pugui desmuntar la bastida del Carreró, es muntarà la bastida del Carrer d'en Palau per finalitzar els treballs.	Rend.: 1,000		7,82	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,160 /R x	22,51000 =	3,60160	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080 /R x	26,21000 =	2,09680	
				Subtotal:		5,69840	5,69840
Maquinària							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,040 /R x	33,03000 =	1,32120	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGUETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	143/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				1,32120			1,32120
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,08548
COST DIRECTE							7,10508
DESPESES INDIRECTES				10,00 %			0,71051
COST EXECUCIÓ MATERIAL							7,81558
P-23	P1474-65MZ	u	Parella de botes de seguretat resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica	Rend.: 1,000		26,62	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B1474-0XKS	u	Parella de botes de seguretat resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica	1,000	x 24,20000 =	24,20000	
Subtotal:						24,20000	24,20000
COST DIRECTE							24,20000
DESPESES INDIRECTES				10,00 %			2,42000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							26,62000
P-24	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	Rend.: 1,000		6,70	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x 6,09000 =	6,09000	
Subtotal:						6,09000	6,09000
COST DIRECTE							6,09000
DESPESES INDIRECTES				10,00 %			0,60900
COST EXECUCIÓ MATERIAL							6,69900
P-25	P1479-65N8	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferrament estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE	Rend.: 1,000		147,63	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B1479-0XLG	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferrament estampada, amb arnesos de subjecció per	1,000	x 134,21000 =	134,21000	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	144/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE				
				Subtotal:	134,21000		134,21000
				COST DIRECTE			134,21000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		13,42100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			147,63100
P-26	P147A-65NA	m	Corda de poliamida d'alta tenacitat, de 16 mm de diàmetre, per a sirga de cinturó de seguretat	Rend.: 1,000		6,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	B147A-0XL9	m	Corda de poliamida d'alta tenacitat, de 16 mm de diàmetre, per a sirga de cinturó de seguretat	1,000	x 5,47000 =	5,47000	
				Subtotal:		5,47000	5,47000
				COST DIRECTE			5,47000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,54700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,01700
P-27	P147L-EQDD	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000		13,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	B147J-0XKI	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	1,000	x 12,06000 =	12,06000	
				Subtotal:		12,06000	12,06000
				COST DIRECTE			12,06000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,20600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,26600
P-28	P147O-EPWY	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	Rend.: 1,000		0,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	B147O-0XK	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	1,000	x 0,69000 =	0,69000	
				Subtotal:		0,69000	0,69000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	145/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			0,69000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,06900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,75900
P-29	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	Rend.: 1,000		0,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B147Y-0XJE	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	1,000	x 0,23000 =	0,23000	
				Subtotal:		0,23000	0,23000
				COST DIRECTE			0,23000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,02300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,25300
P-30	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	Rend.: 1,000		6,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x 5,95000 =	5,95000	
				Subtotal:		5,95000	5,95000
				COST DIRECTE			5,95000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,59500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,54500
P-31	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		25,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x 23,00000 =	23,00000	
				Subtotal:		23,00000	23,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34500
				COST DIRECTE			23,34500
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,33450
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,67950

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	146/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-32	P2142-4RMT	m2	Repicat d'estucat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		11,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	23,00000 =	10,35000	
				Subtotal:		10,35000	10,35000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15525
				COST DIRECTE			10,50525
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,05053
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,55578
	P244-6RJA	m3	Desenrunament interior a edificacions superficials, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		38,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x	23,00000 =	34,50000	
				Subtotal:		34,50000	34,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,34500
				COST DIRECTE			34,84500
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,48450
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,32950
P-33	P2R2-EU5R	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		11,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28TK	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,190 x	55,00000 =	10,45000	
				Subtotal:		10,45000	10,45000
				COST DIRECTE			10,45000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,04500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,49500

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	147/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-34	P2R2-EU65	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000	11,44	€	
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA-28UO	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,800 x	13,00000 =	10,40000	
				Subtotal:		10,40000	10,40000
				COST DIRECTE			10,40000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,04000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,44000
P-35	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,000	28,66	€	
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	26,05000 =	26,05000	
				Subtotal:		26,05000	26,05000
				COST DIRECTE			26,05000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,60500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,65500
P2R5-DT41		m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	Rend.: 1,000	20,57	€	
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1R1-00CX	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	18,70000 =	18,70000	
				Subtotal:		18,70000	18,70000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	148/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	18,70000
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	1,87000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,57000

P-36	P4F9-AJRD	u	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada	Rend.: 1,000	16,67	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	21,89000	=	5,47250	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000	
						Subtotal:		11,81250	11,81250
Maquinària									
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,100	/R x	1,58000	=	0,15800	
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,120	/R x	3,39000	=	0,40680	
						Subtotal:		0,56480	0,56480
Materials									
	B079-06TF	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada per a reparació	2,500	x	0,80000	=	2,00000	
	B0B5-16I3	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316) manipulats a taller i elaborats a l'obra	0,206	x	2,92118	=	0,60176	
						Subtotal:		2,60176	2,60176
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17719
						COST DIRECTE			15,15625
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,51562
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,67187

P-37	P4FP-6110	m	Segellat d'esquerda d'obra ceràmica d'amplària aproximada d'1 cm i 30 cm de fondària aparent, amb injecció de morter sintètic epoxi de resines epoxi	Rend.: 1,000	33,13	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,320	/R x	27,54000	=	8,81280	
						Subtotal:		8,81280	8,81280
Maquinària									
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,320	/R x	1,58000	=	0,50560	
						Subtotal:		0,50560	0,50560
Materials									
	B095-12XW	u	Broquet d'injecció per a resines	2,000	x	0,48000	=	0,96000	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	149/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	7,800	x	2,51000	=	19,57800
Subtotal:								20,53800
DESPESES AUXILIARS								0,26438
COST DIRECTE								30,12078
DESPESES INDIRECTES								3,01208
COST EXECUCIÓ MATERIAL								33,13286

P-38	P695-6119	m	Reparació/substitució de balustrada de pedra artificial de 4 a 5 balustres/m, amb neteja, sanejament, aplicació de morter de reparació tixotrópic i de retracció controlada. Inclou la substitució en cas que no sigui possible la seva reparació, o aquesta no sigui prou correcta estèticament.	Rend.: 1,000				63,92	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,200	/R x 25,36000	=	30,43200
A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x 23,00000	=	13,80000
Subtotal:					44,23200	44,23200
Materials						
B896-0P0M	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	0,4725	x 4,10000	=	1,93725
B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotrópic i de retracció controlada per a reparació	12,600	x 0,86000	=	10,83600
Subtotal:					12,77325	12,77325
DESPESES AUXILIARS					2,50 %	1,10580
COST DIRECTE						58,11105
DESPESES INDIRECTES					10,00 %	5,81111
COST EXECUCIÓ MATERIAL						63,92216

P-39	P81R-HBYO	m2	Reposició d'enguixat de més de 4 m2 en paret o sostre pla	Rend.: 1,000				26,05	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,850	/R x 25,36000	=	21,55600
Subtotal:					21,55600	21,55600
Materials						
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	15,000	x 0,12000	=	1,80000
Subtotal:					1,80000	1,80000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	150/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	23,67934
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,04727

P-40	P871-4UCW	m2	Escatlat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre bastiment i fulla de balconera de fusta a dues cares, amb aplicacions successives de producte decapant	Rend.: 1,000	27,34	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,900 /R x	25,36000 =	22,82400	
				Subtotal:		22,82400	22,82400
Maquinària							
	C203-005Q	h	Màquina amb disc de punxes metàl·liques	0,350 /R x	2,95000 =	1,03250	
				Subtotal:		1,03250	1,03250
Materials							
	B8Z3-0P24	kg	Producte decapant	0,1001 x	4,23000 =	0,42342	
				Subtotal:		0,42342	0,42342
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,57060
			COST DIRECTE				24,85052
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %			2,48505
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,33557

P-41	P872-4UCP	m2	Extracció de sals solubles en parament mecànicament i amb aplicació d'apòsits de cel·lulosa inerts o argiles de granulometria extrafina amb aigua desionitzada no polaritzada, protegit amb film de polietilè	Rend.: 1,000	55,90	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000 /R x	27,54000 =	27,54000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	23,00000 =	11,50000	
				Subtotal:		39,04000	39,04000
Materials							
	B8ZL-12YC	kg	Pulpa de paper	3,500 x	2,11000 =	7,38500	
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,500 x	0,30000 =	0,15000	
	B091-06VN	kg	Adhesiu de niló solubre	1,500 x	2,18000 =	3,27000	
				Subtotal:		10,80500	10,80500

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	151/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
				0,97600
			COST DIRECTE	50,82100
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
				5,08210
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	55,90310

P-42	P874-4UBU	m2	Neteja de parament de pedra amb raig de sorra humida i aigua desionitzada		Rend.: 1,000		22,43		€
					Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre		0,120 /R x	23,00000 =	2,76000		
	A0F-000B	h	Oficial 1a		0,500 /R x	27,54000 =	13,77000		
					Subtotal:		16,53000	16,53000	
Maquinària									
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió		0,120 /R x	15,55000 =	1,86600		
	CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra		0,120 /R x	4,00000 =	0,48000		
					Subtotal:		2,34600	2,34600	
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm		0,030 x	16,67000 =	0,50010		
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada		2,000 x	0,30000 =	0,60000		
					Subtotal:		1,10010	1,10010	
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,41325	
					COST DIRECTE			20,38935	
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,03894	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,42829	

P-43	P874-4UC1	m2	Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar	Rend.: 1,000				11,06	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,175	/R x	27,54000	=	4,81950	
	A0D-0007	h	Manobre	0,175	/R x	23,00000	=	4,02500	
				Subtotal:				8,84450	8,84450
Maquinària									
	CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,180	/R x	4,17000	=	0,75060	
				Subtotal:				0,75060	0,75060
Materials									
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,800	x	0,30000	=	0,24000	
				Subtotal:				0,24000	0,24000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	152/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,22111
				COST DIRECTE				10,05621
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			1,00562
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,06183
P-44	P881-4WF0	m2	Estucat d'estuc de morter de calç i sorra de marbre blanc, col·lorejat en massa amb pigments naturals, aplicat mitjançant estesa sobre parament arrebossat, acabat lliscat a dues capes. Color igual a l'existent, elaborat de forma tradicional, no estàndar. Reacció al foc del revestiment, C-s3, d0 i B-s3, d2 fins a 3,5 m d'alçada. Inclou arranjament d'arrebossat base previ repicat mitjançant aplicació de morter de calç aèria en pasta i sorra en una dosificació 1:3.	Rend.: 1,000				61,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP7	h	Ajudant estucador	0,500	/R x 22,51000 =	11,25500		
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	1,500	/R x 25,36000 =	38,04000		
				Subtotal:		49,29500		49,29500
Materials								
	B885-0ZM3	m3	Estuc de morter de calç i sorra de marbre blanc	0,0147	x 395,78935 =	5,81810		
				Subtotal:		5,81810		5,81810
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			1,23238
				COST DIRECTE				56,34548
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			5,63455
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				61,98002
	P881-4WF2	m2	Estucat d'estuc de morter de calç i sorra de marbre blanc, col·locat mitjançant estesa sobre parament arrebossat, acabat lliscat	Rend.: 1,000				21,25 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP7	h	Ajudant estucador	0,150	/R x 22,51000 =	3,37650		
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	0,450	/R x 25,36000 =	11,41200		
				Subtotal:		14,78850		14,78850
Materials								
	B885-0ZM3	m3	Estuc de morter de calç i sorra de marbre blanc	0,0105	x 395,78935 =	4,15579		
				Subtotal:		4,15579		4,15579
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,36971
				COST DIRECTE				19,31400
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			1,93140
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,24540

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	153/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-45	P881-REHA	m	Reparació de cornisa ceràmica arrebossada de calç d'amplària <= 80 cm, amb repicat de revestiments, substitució de peces trencades i soltes, repàs de junts i formació de motllura original amb morter de calç.	Rend.: 1,000			164,25 €
				COST DIRECTE			149,31818
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		14,93182
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			164,2500
P-46	P892-4UDB	m2	Fregat d'òxid, neteja i repintat de reixa d'acer amb barrots a 12 cm de separació, amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat	Rend.: 1,000			42,51 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520 /R x	25,36000 =	13,18720	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,800 /R x	22,51000 =	18,00800	
				Subtotal:		31,19520	31,19520
Materials							
	B896-0P0H	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,408 x	10,88000 =	4,43904	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204 x	12,48000 =	2,54592	
				Subtotal:		6,98496	6,98496
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,46793
				COST DIRECTE			38,64809
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,86481
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,51290
P-47	P89G-43TW	m2	Pintat de finestres i balconeres de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Totes les fusteries es pintaran a taller, excepte F4 i F11 existents.	Rend.: 1,000			27,76 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,070 /R x	22,51000 =	1,57570	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,700 /R x	25,36000 =	17,75200	
				Subtotal:		19,32770	19,32770
Materials							
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,3468 x	12,26000 =	4,25177	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150 x	4,25000 =	0,63750	
	B8ZK-0P39	U	Protector químic insecticida-fungicida [null] [null]	0,150 x	4,85000 =	0,72750	
				Subtotal:		0,72750	0,72750

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	154/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	25,23439
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,75782

P-48	P89T-HBZK	m2	Pintat en operacions de reparació, de parament vertical de guix, al plàstic picat o gotejat, amb una capa d'imprimació a la cola diluïda, una de pasta plàstica de picar i una de pintura plàstica, en superfícies de fins a 5 m2	Rend.: 1,000	11,57	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,300	/R x	25,36000	=	7,60800
					Subtotal:		7,60800	7,60800
Materials								
	B896-0P0J	kg	Pintura a la cola	0,153	x	0,15000	=	0,02295
	B895-0OZY	kg	Pasta plàstica de picar	1,000	x	2,77000	=	2,77000
	B896-HH10	U	Pintura [null], [null], en fase [null]	0,255	x	0,00000	=	0,00000
					Subtotal:		0,00000	0,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11412
					COST DIRECTE			10,51507
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,05151
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,56658

P-49	PC1C-BP4F	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 6 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000	176,47	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	24,64000	=	24,64000
					Subtotal:		24,64000	24,64000
Materials								
	BC11-2SJP	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 6 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	135,42000	=	135,42000
					Subtotal:		135,42000	135,42000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	155/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,36960
			COST DIRECTE	160,42960
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
				16,04296
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	176,47256
PC1D-9NY8	m2		Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 6 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000
				81,42 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra				Parcial
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600 /R x 24,64000 = 14,78400
			Subtotal:	14,78400
				14,78400
Materials				
	BC14-1MEX	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 6 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000 x 59,01000 = 59,01000
			Subtotal:	59,01000
				59,01000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,22176
			COST DIRECTE	74,01576
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
				7,40158
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	81,41734
P-50	PC1D-VITRAL	u	Treballs de conservació restauració dels vitralls emplomats de 7 finestres de dues fulles cadascuna. Mides aproximades dels vitralls 244 x53cm. Construïts en varis plafons (5 plafons emplomats i 4 vidres impresos en cada pany) instal·lats amb massilla d'oli de llinosa.	Rend.: 1,000
				3.269,18 €
			Desmuntar tots els plafons i dur-los al taller. Aplanar-los. Netejar els vitralls amb aigua/etanol al 50%. Reintegrar els vidres trencats amb pèrdua de vidre per vidre el més similar possible a l'original en color i textura. Els vidres nous es dataran discretament. Rensoldar les fractures en els ploms amb soldadura nova estany plom. Emmassillar els plafons per les dues cares de forma manual. Retornar els vitralls restaurats i muntar-los a la seva posició original amb massilla tradicional d'oli de llinosa i puntes.	
			Unitats	Preu
Altres				Parcial
	VITRALL01	u	Treballs de restauració dels vitralls	1,000 x 2.971,98000 = 2.971,98000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	156/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				2.971,98000		2.971,98000	
DESPESES AUXILIARS				2,50 %		0,00000	
COST DIRECTE						2.971,98000	
DESPESES INDIRECTES				10,00 %		297,19800	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						3.269,17800	
PCZ2-5NLY	m		Segellat del junt vidre-fusta amb massilla de silicona neutra, aplicat amb pistola manual amb imprimació prèvia específica	Rend.: 1,000		6,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-0010	h		Oficial 1a vidrier	0,230	/R x 24,64000 =	5,66720	
Subtotal:						5,66720	5,66720
Materials							
B7JE-0GTM	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,0105	x 17,21000 =	0,18071	
B7J4-0GSI	dm3		Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,0074	x 28,01000 =	0,20727	
Subtotal:						0,38798	0,38798
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,08501	
COST DIRECTE						6,14019	
DESPESES INDIRECTES				10,00 %		0,61402	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,75421	
P-51	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000		110,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
BQU3-0TIC	u		Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x 100,43000 =	100,43000	
Subtotal:						100,43000	100,43000
COST DIRECTE						100,43000	
DESPESES INDIRECTES				10,00 %		10,04300	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						110,47300	
P-52	RRRMMM001	m2	Subministrament i instal·lació de lona per protecció de la bastida tubular fixa, en PVC microperforat (reixeta) amb impressió digital inclosa, per cobrir bastida façana principal (La Riera) i façana posterior (Plaça de l'Ajuntament).	Rend.: 1,000		9,00	€
COST DIRECTE						8,18182	
DESPESES INDIRECTES				10,00 %		0,81818	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						9,00000	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	157/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-53	RRRMMM002	ml	Subministrament i instal·lació de sistema de fils anti-coloms, consistent en cables d'acer inoxidable revestits tensats amb un sistema de molles que al exercir qualsevol tipus de tensió sobre ells, cedeixen, impedit que es pugui romandre sobre.	Rend.: 1,000 18,73 €
COST DIRECTE				17,02727
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				1,70273
COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,7300

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	158/307



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 87

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B896-HH10	U	Pintura [null], [null], en fase [null]	0,00000	€
B8ZK-0P39	U	Protector químic insecticida-fungicida [null] [null]	4,85000	€
VITRALL01	u	Treballs de restauració dels vitralls	2.971,98000	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	159/307





IV. PL PLEC DE CONDICIONS

Secció d'Edificis Culturals, Cívics, Administratius i Mercats
Servei d'Equipaments Municipals
C. de Comadaran,1 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	160/307



**PG PLEC DE CONDICIONS GENERALS****1. DEFINICIÓ I NORMES D'APLICACIÓ GENERAL****Definició**

Aquest projecte 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 particular 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 del projecte són els següents:

- _ Document 1 : **MEMÒRIA I ANNEXOS**
- _ Document 2 : **PRESSUPOST**
- _ Document 3 : **PLEC DE CONDICIONS**
- _ Document 4 : **ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**
- _ Document 5 : **DOCUMENTACIÓ GRÀFICA**

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
- 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'explanació, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	161/307





Si hi havia contradicció entre els plànols i les prescripcions tècniques particulars, en cas d'incloure'ls 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'atènyer, 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.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	162/307





- 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.

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.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	163/307





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.

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:

- Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el Projecte, amb expressió del volum de cadascuna.
- Determinació dels mitjans necessaris com ara personal, instal·lacions, equip i materials, amb expressió dels seus rendiments mitjans.
- 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.
- 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	164/307





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.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	165/307





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.

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 aplec 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	166/307





L'omissió d'aquest requisit serà motiu de sanció, clausura de la utilització i detriment 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

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:

- S'encerclerà 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	167/307





- Mai no es pot prescindir de la senyalització genèrica de obres en execució segons els senyals reglamentaris específics.
- 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.
- A la nit no hi pot manca 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.

Precaucions especials durant l'execució de les obres

La cura per ocasionar el mínim de pertorbacions 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.

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 comportin.

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	168/307





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

Els plànols i altra documentació que el projecte incorpora relatius 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.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	169/307





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 subministrament 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:

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	170/307





- 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.
- 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 sanejament 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	171/307





- 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.

També s'ha de fer càrrec de 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 Salut (inclosa l'elaboració), són, així mateix, a càrrec del contractista.

EL TÈCNIC MUNICIPAL

EL CONTRACTISTA

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	172/307





PT PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Secció d'Edificis Culturals, Cívics, Administratius i Mercats
Servei d'Equipaments Municipals
C. de Comadaran,1 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	173/307





D00 - ELEMENTS COMPOSTOS BÁSICS

D007 - MORTERS I PASTES

D007J - PASTES DE GUIX

1.1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mesccla de guix o escaiola i aigua, pastat i llest per a ser utilitzat.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia.

En qualsevol cas, la pasta de guix un cop aplicada i adormida, ha de tenir una duresa Shore C >= 50.

Quantitat d'aigua per cada 25 kg de guix (A): 17 <= A <= 18 l

Temperatura de l'aigua: >= 5°C

2.2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització de la pasta, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

La pastera ha d'estar neta abans de l'elaboració de la pasta.

3.3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

D00 - ELEMENTS COMPOSTOS BÁSICS

D00B - ACER FERRALLAT O TREBALLAT

1.1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser <= 1% de la secció inicial.

El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.

El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:

- Ganxos, patilles i ganxos en U:
- Diàmetres < 20 mm: >= 4 D
- Diàmetres >= 20 mm: >= 7 D

El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.

Tipus acer	Barres doblegades o corbades	
	D <= 25 mm	D > 25 mm
B 400	10 D	12 D
B 500	12 D	14 D

Els cercols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades.

En els cercols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres <= 12 mm, que han de complir:

- No han d'aparèixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: >= 3 D, >= 3 cm

L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten

variacions dins dels límits següents:
- Deformació sota càrrega màxima: <= 2,5%
- Alçària de la corruga:
- Diàmetres <= 20 mm: <= 0,05 mm
- Diàmetres > 20 mm: <= 0,10 mm
En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.
Toleràncies:
- Llargària en barres tallades o doblegades:
- L <= 6000 mm: - 20 mm, + 50 mm
- L > 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm
(on L es la llargària recta de les barres)
- Llargària en estreps o cercols:
- Diàmetres <= 25 mm: ± 16 mm
- Diàmetres > 25 mm: - 24 mm, + 20 mm
(on la llargària es la del rectangle que circumscriu l'element)
- Diferència entre llargàries dels costats paral·lels de l'element: <= 10 mm
- Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades: ± 5°
2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ
La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lació de ferralla.
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandri, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
Si es necessari fer desdoblaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres. En cas de desdoblament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures
Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cercols o estreps en la zona del colze.
El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi l'especificat en l'article 69.2.2 de l'EHE-08.
El tallat de barres o filferros s'ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.
No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.
No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

D8 - ELEMENTS COMPOSTOS PER A REVESTIMENTS
D88 - ESTUCS
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Mesccla elaborada en obra a partir de diferents components per a la seva utilització com a estuc.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de les quantitats per pastar dels diferents components
- Reteja, en el seu cas, de la pastera
- Pastat dels components
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
Dosificació aproximada:
+-----+



Tipus d'estuc	Components	Quantitat
Morter de ciment blanc i pols de marbre	Ciment portland blanc	50 kg
	Pols de marbre	80 kg
Morter de calç i sorra de marbre	Calç amarada en pasta	100 l
	Sorra de marbre blanc	120 kg
Pasta de guix amb cola	Guix	25 kg
	Cola vegetal	25 kg

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització de la pasta, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C. La pasteta ha d'estar neta abans de l'elaboració de la mescla.
No s'han de barrejar estucs de composició diferent.
El morter de ciment, s'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

4- CONJUNTS DE PARTIDES DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ

44- ESTRUCTURES

44G- ESTRUCTURES DE PEDRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

44GRG21A.

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

Reforç i reparació de parets d'obra ceràmica.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Reforç de paret doblant la paret existent amb una paret travada amb ella
- Reparació d'esquerda en paret o arc amb col·locació de grapes amb barres d'acer
- Reparació d'esquerda en paret amb substitució dels maons trencats per maons nous
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reforç de paret doblant la paret existent amb una paret travada amb l'existent:
- Replanteig de la paret i dels punts de trava
- Formació a la paret existent dels forats per a fer les traves
- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires
- Repàs dels junts i neteja del parament
Reparació d'esquerda en paret o arc amb col·locació de grapes amb barres d'acer:
- Replanteig de la posició de les grapes
- Neteja de l'esquerda, eliminant el material no adherit
- Formació a la paret existent dels forats per a introduir les grapes
- Col·locació de les grapes i injecció del morter polimèric
- Repàs dels junts i neteja del parament
Reparació d'esquerda en paret amb substitució dels maons trencats per maons nous:
- Replanteig dels maons que s'han de substituir
- Eliminació dels maons trencats i neteja del morter i el material no adherit
- Col·locació dels maons nous amb morter
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Recollida de la runa, càrrega sobre camió o contenidor
REFORÇ DE PARET DOBLANT LA PARET EXISTENT O REPARACIÓ D'ESQUERDA EN PARET AMB SUBSTITUCIÓ DELS MAONS TRENCATS:
L'element ha de ser estable, pla i aplomat.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunt i les filades han de ser horitzontals.
Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.
Els maons han de cavalcar, com a mínim, 1/4 del seu llarg menys un junt.
Les obertures han de portar una llinda resistent.
Els junts han de ser plens i sense rebaves.
En les parets exteriors que quedin vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.
Ha d'estar travada, excepte la paret passant, en els acords amb altres parets. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.
Guix dels junts:
- Paret vista: 1 cm
- Paret per a revestir: 1,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor de les filades:
- Paret vista: ± 5 mm/2 m
- Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades: ± 15 mm/total
- Paret vista: ± 2 mm/m
- Paret per a revestir: ± 3 mm/m
REPARACIÓ D'ESQUERDA EN PARET O ARC AMB COL·LOCACIÓ DE GRAPES AMB BARRES D'ACER:
Les grapes han d'estar disposades simètricament respecte a l'esquerda, als llocs indicats a la DT, o en el seu defecte, els que determini la DF.
Si es possible, cal evitar que els extrems de les grapes estiguin a una mateixa alineació, per evitar una nova línia de fractura.
Els extrems de les grapes han d'estar fixats als maons, mai als junts.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	178/307



Les perforacions per ancorar les grapes han de tenir un diàmetre igual al doble de la barra utilitzada.
El rebert dels forats s'ha de fer amb un morter elàstic.
Els extrems doblats de les grapes han d'estar completament introduïts al forat. La grapa ha d'estar enrasada amb el parament.
Si la grapa no es d'acer inoxidable, ha d'estar recoberta per dues capes de pintura antioxidant.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cada una de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions. Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que ocultï el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

REPARACIÓ D'ESQUERDA:

m de llargària d'esquerda reparat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

44- ESTRUCTURES

44R- REPARACIÓ D'ESTRUCTURES

0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

44RC358A.

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

Operacions de reparació de llosanes de balcó.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Reparació de revestiment de cantell de llosana de formigó armat o amb estructura de perfils laminats
- Reconstrucció de llosana sobre biguetes metàl·liques existents, totalment descobertes
- Reparació de cantell de llosana de pedra
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reparació de revestiment de cantell de llosana de formigó o morter:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc del cantell de la llosana fins a desobrir els caps de l'estructura metàl·lica, o l'armadura
- Neteja dels elements d'acer i passivat dels mateixos
- Aplicació d'un adhesiu per a fer el pont d'unió entre el formigó vell i el nou
- Perforació del formigó i fixació de barres d'acer inoxidable en forma d'U, per a formar un cèrcol, i col·locació de les barres longitudinals d'acer
- Muntatge d'un encofrat inferior i lateral de la llosana
- Col·locació de perfils de poliestirè per a reproduir les motlures de la llosana

- Reconstrucció amb formigó del cantell de la llosana
- Col·locació d'una tela metàl·lica com aramadura de l'arrebossat
- Reconstrucció dels volums i motlures de la cara inferior amb morter polimèric
- Reparació dels ancoratges de la barana
- Reconstrucció de llosana sobre biguetes metàl·liques existents:
- Preparació de la zona de treball
- Neteja dels elements d'acer i passivat dels mateixos
- Muntatge d'un encofrat inferior i lateral de la llosana
- Col·locació de perfils de poliestirè per a reproduir les motlures de la llosana
- Col·locació de peces d'encadellat ceràmic entre les bigues
- Col·locació d'una armadura perimetral connectada als caps de les biguetes, i d'una malla superior
- Reblert amb formigó de la llosana
- Impermeabilització de la cara superior de la llosana
- Protecció de la làmina impermeabilitzant amb morter
- Enrajolat de la cara superior de la llosana, i col·locació d'una peça amb escopidor al perímetre
- Desencofrat de la llosana
- Arrebossat de la cara inferior, armat amb una malla d'acer
- Reparació dels ancoratges de la barana
- Reparació de cantell de llosana de pedra:
- Preparació de la zona de treball
- Neteja de la pedra amb extracció de sals i raspallat d'eflorescències
- Reproducció dels volums deteriorats amb morter de reconstrucció armat amb xarxa de filferros d'acer inoxidable
- Aplicació d'un tractament hidrofugant a la pedra

CONDICIONS GENERAUS:

La llosana reparada ha de ser estable i no ha de tenir elements amb perill de desprendiment. La geometria de l'element reconstruït i el seu aspecte superficial ha de correspondre a l'element original, d'acord amb la DT i les indicacions de la DF.
No han de restar perfils d'acer ni armadures al descobert.
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes, sense regalims, taques o elements adherits.
S'han de mantenir els junts existents.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat a l'apartat Descripció, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.

Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que ocultï el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	179/307



E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

EA - TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES

EA1 - TANCAMENTS PRACTICABLES DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EA1D2XXE.A1DEXX.EA1DEX1.EA1DEX2.EA1D2X1.EA1D2X2.EA1DEXX3.EA1DEXX4.EA1DEXX5.EA1D2XX3.

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

Finestres o balconeres de fusta per a pintar o envernissar, amb tots els seus mecanismes per a un correcte funcionament d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base o directament sobre la fàbrica.

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

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

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'obrir i tancar correctament.

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

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

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

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

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

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

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

Toleràncies d'execució:

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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escalfat fins que quedi ben travat. En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats.

Quan la finestra o balconera van directament col·locades sobre l'obra, el bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

COL·LOCACIÓ SOBRE FÀBRICA:

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EA - TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES

EA1 - BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES, ARMARIS I REGISTRES

EA13 - BASTIMENTS DE BASE DE FUSTA PER A FINESTRES I BALCONERES

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

Bastiments de fusta, col·locats directament sobre fàbrica.

S'han considerat els tipus següents:

- Bastiments de base per a folrar

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

- Replanteig
- Col·locació prèvia , aplomat i anivellat
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

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

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

El bastiment ha d'estar travat a l'obra per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

Distància entre ancoratges: <= 60 cm

Distància dels ancoratges als extrems: <= 30 cm

Nombre ancoratges al cabiró superior:

- Amplària 40 <= a <= 100 cm: 2

- Amplària 100 <= a <= 175 cm: 3

- Amplària > 175 cm: 4

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Nivell previst: ± 10 mm

- Horitzontalitat: ± 1 mm

- Aplomat: ± 3 mm

- Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El pla en què s'ha de col·locar el bastiment ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament. La manera de col·locar el bastiment ha de fer possible la col·locació posterior del tapajunts.

S'ha de col·locar amb l'ajuda d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escalfat fins que quedi ben travat a l'obra. En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats (massilles, tacs, etc.).

El bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	180/307



H - PARTIDES D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT
H1 - PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL
H14 - PROTECCIONS INDIVIDUALS
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap - Proteccions per a l'aparell ocular i la cara - Proteccions per a l'aparell auditiu - Proteccions per a l'aparell respiratori - Proteccions de les extremitats superiors - Proteccions de les extremitats inferiors - Proteccions del cos - Protecció del tronc - Protecció per treball a la intempèrie - Roba i peces de senyalització - Protecció personal contra contactes elèctrics
Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador - Els equips dels serveis de socors i salvament - Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre - Els EPI dels mitjans de transport per carretera - El material d'esport - El material d'autodefensa o de disuasió - Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar per si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:
- Respondre a les condicions existents en el lloc de treball. - Tenir en compte les condicions anatómiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador. - Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.
En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.
Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballadors resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:
- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI - Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari - Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periòdiques - Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant
Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:
- La gravetat del risc - El temps o freqüència d'exposició al risc - Les prestacions del lloc de treball - Les prestacions del propi EPI - Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se
L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antiseptic.
L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.
L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.
L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permetes fer modificacions i/o decoracions que reduixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o reduixin la seva eficàcia.
L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.

PROTECCIONS DEL CAP:
Quan existeixi risc de caiguda o de projecció violenta d'objectes o topades sobre el cap, serà perceptiva la utilització de casc protector.
Comprenderà la defensa del crani, cara, coll i completará el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.
Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició - Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars - Obres en fosses, rases, pous i galeries - Moviments de terra i obres en roca - Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes - Utilització de pistoles per a fixar claus - Treballs amb explosius - Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport - Manteniment d'obres i instal·lacions industrials
Als llocs de treball on existeixi risc d'enganxada de cabells, per la seva proximitat a màquines, aparells o enginyes en moviment, quan es produeixi acumulació permanent i ocasional de substàncies perilloses o brutes, serà obligatòria la cobertura dels cabells o altres mitjans adequats, eliminant-se els llaços, cintes i adorns sortints.
Sempre que el treball determini exposició constant al sol, pluja o neu, serà obligatori l'ús de cobriment de caps o passamuntanyes, tipus mànega elàstica de punt, adaptables sobre el casc (mal al seu interior).
PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:
La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.
Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats :
- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids. - Acció de pols i fums. - Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos. - Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa. - Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa. - Enlluernament
S'han de tenir en compte els aspectes següents:
- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament anti-entelat - En els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamis antiestàtic - En els demás casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació - Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus panoràmiques, amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent. - En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir entelament.
Les ulleres i altres elements de protecció ocular es conservaran sempre nets i s'adequaran protegits contra fregament. Seran d'ús individual i no podran ser utilitzats per diferents persones.
Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall - Treballs de perforació i burinat - Tall i tractament de pedres - Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte - Utilització de maquinària que generen encenalls curts - Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica - Treball amb raig projector d'abrasius granulars - Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius - Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid - Activitats en un entorn de calor radiant - Treballs que desprenen radiacions - Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió
Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones en tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada d'intempèria de l'arc elèctric.
Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'aniant i teixits abètics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.
Als treballs de soldadura elèctrica es farà servir l'equip de pantalla de mà anomenada "Caixó de soldador" amb espiell de vidre fosc protegit per un altre vidre transparent, sent retràctil el fosc,

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	181/307



ED087 13 22 PROJECTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT

per a facilitar la picada de l'escòria, i fàcilment canviabiles ambdòs.
No tindran cap part metàl·lica a l'exterior, amb la fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.
Als llocs de soldadura elèctrica que es necessiti i als de soldadura amb gas inert (Nertal), es faran servir les pantalles de cap de tipus regulables.

- Característiques dels vidres de protecció:
- Quan al treball a realitzar existeixi risc d'enlluernament, les ulleres seran de color o portaran un filtre per a garantir una absorció lumínica suficient
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència i impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit
- Treballs de percussió
- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats

Quan el nivell de soroll a un lloc o àrea de treball sobrepassi el marge de seguretat establert i en tot cas, quan sigui superior a 80 Db-A, serà obligatori la utilització d'elements o aparells individuals de protecció auditiva, sense perjudici de les mesures generals d'aïllament i insonorització que calgui adoptar.

Els sorolls de molt elevada intensitat, es dotarà als treballadors que hagin de suportar-los, d'auriculars amb filtre, orelleres de coïnnet, o dispositius similars.

Quan el soroll sobrepassi el llindar de seguretat normal serà obligatori l'ús de taps contra soroll, de goma, plàstic, cera mal·leable o cotó.

Les proteccions de l'aparell auditiu poden combinar-se amb les del cap i la cara, verificant la compatibilitat dels diferents elements.

Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:

Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori es seleccionaran en funció dels següents riscos:

- Pols, fums i boires
- Vapor metàl·lics i orgànics
- Gasos tòxics industrials
- Monòxid de carboni
- Baixa concentració d'oxigen respirable
- Treballs en contenidors, locals exigits i forns industrials alimentats amb gas, quan puguin existir riscos d'intoxicació per gas o d'insuficiència d'oxigen
- Treballs de revestiment de forns, cubilots o culleres i calderes, quan pugui desprendre's pols
- Pintura amb pistola sense ventilació suficient
- Treballs en pous, canals i altres obres subterrànies de la xarxa de clavegueram
- Treballs en instal·lacions frigorífiques o amb condicionadors, en les que existeixi un risc de fuites del fluid frigorífic

L'ús de cassetes amb filtre s'autoritzarà sols quan estigui garantida a l'ambient una concentració mínima del 20% d'oxigen respirable, en aquells llocs de treball en els quals hi hagi poca ventilació i alta concentració de tòxics en suspensió.

Els filtres mecànics s'hauran de canviar amb la freqüència indicada pel fabricant, i sempre que el seu ús i nivell de saturació dificulti notablement la respiració. Els filtres químics seran reemplaçats després de cada ús, i si no s'arriben a fer-se servir, a intervals que no sobrepassin l'any.

Sota cap concepte se substituirà l'ús de la protecció respiratòria homologada adequada al risc, per la ingestió de llet o qualsevol altra solució "tradicional".

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, es seleccionaran en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants, superfícies, abrasives, etc.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins
- Treballs amb risc elèctric

La protecció de mans, avantbrac, i braç es farà mitjançant guants, mànecues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.

Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoallant, punt, lona, pel·lor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.

Per a les mànibras amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.

Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgià.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

ED087 13 22 PROJECTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT

- Calçat de protecció i de seguretat:
- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres.
- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Construcció de sostres
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·liques
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termoallants
- Prefabricats per a la construcció.
- Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:

- Construcció de sostres
- Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoallant:
- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes
- Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:
- Soldadors
- En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió. Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.
- La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures o enderrocs.
- Els treballadors ocupats en treballs amb perill de risc elèctric, faran servir calçat aïllant sense cap element metàl·lic.
- En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, la tanca permetrà desfer-se'n ràpidament del calçat, davant l'eventual introducció de partícules incandescent.
- Sempre que les condicions de treball ho requereixin, les soles seran antilliscants. Als llocs que existeixi un alt grau de possibilitat de perforacions de les soles per claus, encenalls, vidres, etc. serà recomanable l'ús de plantilles d'acer flexible sobre el bloc del pis de la sola, simplement col·locades a l'interior o incorporades en el calçat des d'origen.
- La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de polaines de cuir, cautxú o teixit ignífug.
- En els casos de riscos concurrents, les botes de seguretat cobriran els requisits màxims de defensa davant d'aquestes.

PROTECCIONS DEL COS:

En tot treball en altura amb risc de caiguda eventual (superior a 2 m), serà perceptiu l'ús de cinturó de seguretat anticaigudes (tipus paraçaiguda amb arnes).

Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs en bastides
- Muntatge de peces prefabricades
- Treballs en pals i torres
- Treballs en cabines de grues situades en altura
- Aquests cinturons compliran les següents condicions:
- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m. o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys
- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant rebions
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm
- Queda prohibit per aquest fi el cable metàl·lic, tant pel risc de contacte amb línies elèctriques, com per la menor elasticitat per la tensió en cas de caiguda
- La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre
- Es vigilarà de manera especial, la seguretat de l'ancoratge i la seva resistència. La llargària de la corda salvacaigudes haurà de cobrir distàncies el més curtes possibles.
- El cinturó, si bé pot fer-se servir per diferents usuaris durant la seva vida útil, durant el temps signat per part del receptor.

PROTECCIÓ DEL TRONC:

Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:

- Peces i equips de protecció:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	182/307



- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius
- Treballs amb masses ardens o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent
- Manipulació de vidre pla
- Treballs de rajat de sorra
- Treballs en cambres frigorífiques
- Roba de protecció anti-inflamable:
- Treballs de soldadura en locals exigits
- Davantalls antiperforants:
- Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.
- Davantalls de cuir i altres materials resistents a partícules i guispres incandescents:
- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.
- Treballs de fosa i emmotllament.

PROTECCIÓ PER A TREBALLS A LA INTÈMPERIE:

Els equips protectors integral per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents condicions:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada
- Facilitat de ventilació

La superposició indiscriminada de roba d'abric entorpeix els moviments, per tal motiu és recomanable la utilització de pantalons amb pitera i armillles, tèrmics.

ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:

Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada
- Facilitat de ventilació

- Que siguin visibles a temps pel destinatari

PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:

Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de muntatge elèctric

- Treballs d'exploatació i transport elèctric

Els operaris que hagin de treballar en circuits o equips elèctrics en tensió o al seu voltant, faran servir roba sense accessoris metàl·lics.

Faran servir pantalons facials dielèctriques, ulleres fosques de 3 DIN, casc aïllant, granota resistent al foc, guants dielèctrics adequats, sabates de seguretat aïllant, eines dielèctriques i bosses per al traallat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

S'emmagatzemaran en compartiments ampis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C. Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.

La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:

Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

H1 - PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL

H15- PROTECCIONS COL·LECTIVES

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

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.

S'han considerat els tipus de protecció següents:

- Proteccions superficials de caigudes de persones o objectes:
- Protecció de forats verticals amb vela de lona
- Protecció de perímetre de sostre amb xarxa i pescants
- Protecció de perímetre de sostre amb xarxa entre sostres
- Protecció de forats verticals o horitzontals amb xarxa, malla electrosoldada o taulers de fusta
- Protecció de bastides i muntacarregues amb malla de polietilè
- Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb suports amb mànula i xarxes
- Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb estructura i sostre de fusta
- Protecció front a projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga i xarxa de seguretat
- Protecció de tallus amb malla metàl·lica i làmina de polietilè
- Protecció de projeccions per voladores amb matalàs de xarxa ancorada perimetralment
- Proteccions lineals front a caigudes de persones o objectes:
- Barana de protecció del perímetre del sostre, escales o buits a l'estructura
- Empara d'advertència amb xarxa de poliamida d'1 m d'alçada
- Plataforma de treball amb xarxa de poliamida d'1 m d'alçada
- Plataforma de treball en voladís de fins a 1 m d'amplada amb baranes i sòcol
- Línia per a subjecció de cinturons de seguretat
- Passadís de protecció front a caigudes d'objectes, amb sostre i laterals coberts
- Marquesines de protecció front a caigudes d'objectes, amb estructura i plataforma
- Protecció front a desprendiments del terreny, a mitja vessant, amb estacada i malla
- Protecció de caigudes dins de rases amb terres deixades a la vora
- Proteccions puntual front a caigudes de persones o objectes
- Plataforma per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
- Comporta basculant per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
- Topall per a descàrrega de camions en zones d'excavació
- Anellat per a escales de ma
- Marquesina de protecció accés aparell elevadors
- Pont volant metàl·lic amb plataforma de treball en voladís
- Protecció de les zones de treball front els agents atmosfèrics
- Pantalla de protecció front al vent
- Cobert amb estructura i vela per a protegir del sol
- Elements de protecció en l'ús de maquinària
- Proteccions per al treball en zones amb tensió elèctrica

CONDICIONS GENERALS:

Els SPC s'instal·laran, disposaran i utilitzaran de manera que es redueixin els riscos per als treballadors exposats a l'energia fora de control protegides pel SPC, i pels usuaris d'Equip, Màquines o Màquines Elines l/o per tercers, exposats a aquests.

Han d'instal·lar-se i utilitzar-se de forma que no puguin caure, bolcar o desplaçar-se incontroladament, posant en perill la seguretat de persones o bens.

Han d'estar muntats tenint en compte la necessitat d'espai lliure entre els elements mòbils dels SPC i els elements fixos o mòbils del seu entorn. Els treballadors hauran de poder accedir i romandre

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	183/307



ED087 13 22 PROJECTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT

en condicions de seguretat en tots els llocs necessaris per a utilitzar, ajustar o mantenir els SPC.

Els SPC s'han d'utilitzar només per les operacions i a les condicions indicades pel projectista i el fabricant del mateix. Si les instruccions d'us del fabricant o projectista del SPC indiquen la necessitat d'utilitzar algun EPI per a la realització d'alguna operació relacionada amb aquest, es obligatori utilitzar-lo en fer aquestes operacions.

Quan s'emprin SPC amb elements perillosos accessibles que no puguin ser protegits totalment, s'hauran d'adoptar les precaucions i utilitzar proteccions individuals apropiades per a reduir els riscos als mínims possibles.

Els SPC deixaran d'utilitzar-se si es deterioren, trenquen o pateixen altres circumstàncies que comprometin l'eficàcia de la seva funció.

Quan durant la utilització d'un SPC sigui necessari netejar o retirar residus propers a un element perillós, l'operació haurà de realitzar-se amb els mitjans auxiliars adequats i que garanteixin una distància de seguretat suficient.

BARANES DE PROTECCIÓ:

Protecció provisional dels buits verticals i perímetre de plataformes de treball, susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes des d'una alçada superior a 2 m.

Ha d'estar constituïda per:

- Muntants d'1 m d'alçada sobre el paviment fixats a un element estructural
 - Fassanans superior horitzontal, a 1 m. d'alçada, solidament ancorat al muntant.
 - Travesser horitzontal, barra intermitja, o pany de gelosia (tipus xarxa tennis o xarxa electrosoldada), rigiditzat perimetralment, amb una llum màxima de retícula 0,15 m.
 - Entornpeu de 15 - 20 cm d'alçada.
- El conjunt de la barana de protecció tindrà solidament ancorats tots els seus elements entre si i a un element estructural estable, i serà capaç de resistir en el seu conjunt una empenya frontal d'11,5 kN/m.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:

El conjunt del sistema està constituït per panys de xarxa de seguretat segons norma EN 1263 - 1, col·locats amb el seu costat menor (7 m) en sentit vertical, suportats superiorment per pescants, i subjectats inferiorment al sostre de la planta per sota de la que està en construcció.

Lateralment les xarxes han d'estar unides amb cordó de poliamida de 6 mm de diàmetre.

La xarxa ha de fer una bossa per sota de la planta inferior, per tal que una persona u objecte que caigués no es dones un cop amb l'estructura.

Les cordes de fixació inferiors i superiors han de ser de poliamida d'alta tenacitat, de 12 mm de diàmetre.

La xarxa s'ha de fixar al sostre amb ancoratges encastats al mateix cada 50 cm.

La distància entre els pescants ha de ser la indicada pel fabricant, i de 2,5 m si no existís cap indicació. Han d'estar fixades verticalment a dues plantes inferiors, i a la planta que protegeix, amb peces d'acer encastades als sostres.

PROTECCIONS DE LA CAIGUDA D'OBJECTES DES DE ZONES SUPERIORS:

S'han de protegir els accessos o passos a l'obra, i les zones perimetrals de la mateixa de les possibles caigudes d'objectes des de les plantes superiors o la coberta.

L'estructura de protecció ha de ser adequada a la màxima alçada possible de caiguda d'objectes i al pes màxim previsible d'aquests objectes. L'impacte previst sobre la protecció no haurà de produir una deformació que pugui afectar a les persones que estiguin per sota de la protecció.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans d'utilitzar un SPC es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'us són les adequades al risc que es vol prevenir, i que la seva instal·lació no representa un perill per a tercers. El muntatge i desmuntatge dels SPC hauran de realitzar-se seguint les instruccions del projectista, fabricant i/o subministrador.

Les eines que es facin servir per al muntatge de SPC hauran de ser de característiques adequades a l'operació a realitzar. La seva utilització i transport no implicarà riscos per a la seguretat dels treballadors.

Les operacions de manteniment, ajustament, desbloqueig, revisió o reparació dels SPC que puguin suposar un perill per a la seguretat dels treballadors es realitzaran després d'haver aturat l'activitat.

Quan la parada no sigui possible, s'adoptaran les mesures necessàries perquè aquestes operacions es realitzin de forma segura o fora de les zones perilloses.

S'ha de portar control del nombre d'utilitzacions i del temps de col·locació dels SPC i dels seus components, per tal de no sobrepassar la seva vida útil, d'acord amb les instruccions del fabricant.

Els SPC que es retirin de servei hauran de romandre amb els seus components d'eficàcia preventiva o hauran de prendre's les mesures necessàries per a impossibilitar el seu ús.

BARANES DE PROTECCIÓ:
Durant el muntatge i desmuntatge, els operaris hauran d'estar protegits contra les caigudes d'alçada mitjançant proteccions individuals, quan a causa al procés, les baranes perdin la funció de protecció col·lectiva.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:

ED087 13 22 PROJECTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT

No es pot instal·lar el sistema de xarxes i pescants fins que l'embossament de la xarxa resti a una alçada de terra suficient per tal que en cas de caiguda, la deformació de la xarxa no permeti que el cos caigut toqui al terra (normalment a partir del segon sostre en construcció per sobre del terra).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:

Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.

Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la industria de la construcción.

Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la industria de la edificación

UNE-EN 1263-2:2004 Redes de seguridad. Parte 2: Requisitos de seguridad para los límites de instalación.

ED087 13 22 PROJECTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT	
K - PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI	
K1 - TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	
K12 - IMPLANTACIONS D'OBRA	
K121 - BASTIDES	
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES	
Muntatge i desmuntatge dels elements que formen la bastida o el pont penjant, i lloquer dels mateixos el temps que estiguin muntats.	
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:	
Muntatge i desmuntatge de bastida:	
- Replanteig dels recolzaments horitzontals i verticals	
- Neteja i preparació del pla de recolzament, i protecció dels espais afectats	
- Muntatge i col·locació dels elements estructurals de la bastida	
- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostament de la bastida	
- Col·locació de les plataformes de treball	
- Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització	
- Desmuntatge i retirada de la bastida	
Muntatge i desmuntatge de pont penjant:	
- Replanteig dels recolzaments horitzontals i verticals	
- Neteja i preparació del pla de recolzament, i protecció dels espais afectats	
- Muntatge i col·locació dels elements estructurals superiors	
- Col·locació dels dispositius de subjecció i seguretat del pont	
- Col·locació de les plataformes de treball a terra	
- Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització	
- Prova de càrrega amb el pont penjant a menys de 20 cm de terra	
- Desmuntatge i retirada de la bastida	
Lloquer de bastida o pont penjant:	
- Revisió periòdica per garantir la seva estabilitat i les condicions de seguretat	
CONDICIONS GENERALS:	
La bastida muntada ha de ser estable per a les càrregues de treball i de vent, calculades d'acord amb la norma UNE 76-502-90.	
Els punts on es recolzin els peus han de resistir les càrregues previstes a la DT de la bastida.	
Han de ser horitzontals.	
La bastida ha d'estar muntada d'acord amb la documentació i les especificacions de la casa subministradora.	
Han d'estar fets tots els arriostaments horitzontals, en llocs que puguin resistir les empentes horitzontals previstes al càlcul sense deformacions ni danys.	
Les plataformes de treball han de tenir una amplada mínima de 60 cm si no s'ha de dipositar material i de 80 cm en altre cas. L'amplada mínima de pas en un punt es de 50 cm.	
Les plataformes de treball han d'estar protegides amb una barana formada per un tub superior a 1000 mm d'alçada, un tub intermedi a 520 mm d'alçada i un sòcol de 150 mm d'alçada a tocar de la plataforma.	
A la banda de la plataforma de treball que estigui en contacte amb el parament vertical, si la separació es igual o inferior a 30 cm, pot no estar col·locada la barana.	
Han d'estar col·locats tots els elements de protecció de caiguda de materials prevists a la DT, per tal de garantir la seguretat a la zona d'influència de la bastida.	
Les plataformes de treball han de ser accessibles per un sistema d'escaleres fixes, interior o exterior, que compleixin les condicions de seguretat fixades pel RD 486/1997 "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo".	
Si la bastida ha d'estar coberta amb velles, cal que la trama d'aquestes (proporció de forats) correspongui amb els supòsits de càlcul.	
La bastida i els desviaments de trànsit, de vianants o de vehicles, han d'estar degudament senyalitzats i protegits.	
Distàncies entre la bastida i línies elèctriques amb cables nus:	
- línies amb tensió >= 66.000 V: => 5 m	
- línies amb tensió < 66.000 V: => 3 m	
Am la periodicitat que indiqui la casa subministradora de la bastida, i especialment després de pluges, neu o vent, cal revisar les condicions d'unió dels elements de la bastida.	
Si hi ha neu a les plataformes de treball, s'ha de treure. En cas de glaçades, cal garantir que no hi hagin superfícies lliscants a les plataformes de treball.	
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ	
Abans de començar el muntatge de la bastida cal comprovar la base de recolzament, l'existència de	

ED087 13 22 PROJECTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT	
serveis, especialment línies elèctriques que puguin interferir, etc.	
No s'han de fer feines de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.	
Les feines de muntatge i desmuntatge les han de fer personal especialitzat.	
S'ha de treballar per trams horitzontal, de manera que no resti més d'un tram de bastida sense arriostrear.	
No s'ha d'utilitzar la bastida fins que estigui completament muntada, amb tots els arriostaments, fixacions i proteccions col·locats.	
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT	
BASTIDA TUBULAR:	
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, en mòduls de 5 m2.	
PONT PENJANT:	
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI	
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.	
UNE 76502:1990 Andamios de servicios y de trabajo, con elementos prefabricados. Materiales, medidas, cargas de proyecto y requisitos de seguridad.	
UNE 76503:1991 Uniones, espigas ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación de tubos de acero. Requisitos. Ensayos.	
UNE-EN 39:2001 Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro.	
K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES	
K218 - DESMUNTATGES, ARRENCADES I REPICATS DE REVESTIMENTS	
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC	
K2181461.	
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES	
Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.	
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.	
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquisada la seva posició original.	
S'han considerat les unitats d'obra següents:	
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enquixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
- Arrencada d'enrajolat o d'apilacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
- Desmuntatge d'apilacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor	
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de valència sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arros, cola	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	184/307



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	185/307



natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Enderrocs de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor

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

Enderrocs, repicat o arrencades:

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

Desmuntatge:

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

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

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

ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:

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

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

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

DESMUNTATGE:

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

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

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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:

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

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

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

DESMUNTATGE DE REVESTIMENT PER PECES:

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K21A - DESMUNTATGES I ARRENCADES DE TANCAMENTS I DIVISIÓRIES PRACTICABLES

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

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

S'han considerat els següents elements:

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

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

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

CONDICIONS GENERALS:

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

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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

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

No s'ha de depositar runa sobre les bastides.

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

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

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

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

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

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

Si s'arrenquen o desmuntan elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçada >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida >4,5 m i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xaixes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que en finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	186/307



S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
DESMMUNTATGE: Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar. Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrans, paravents, etc,/), aquests s'han d'immobilitzar.
Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar. S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
DESMMUNTATGE PER UNITATS: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
DESMMUNTATGE SUPERFICIAL: m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

K2R - GESTIÓ DE RESIDUS

K2R6 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

- 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
- Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició material d'excavació.
- S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
 - Subministrament i recollida del contenidor dels residus
- CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
- L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
- Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
- El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
- El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
- TRANSPORT A OBRA:
- Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
- Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
- L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
- Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
- TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
- El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que autoritza, per tal de rebre el tractament definitiu.
- El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del producteur dels residus
 - Identificació del possessió dels residus
 - Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
 - Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta

- gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi IER
- 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
- CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
- El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, provint dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
- Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
- RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
- La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
- 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
- TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
- m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
- La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
- RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
- Es considera un increment per esponjament d'un 35%.
- 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
- Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

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

K2R - GESTIÓ DE RESIDUS

K2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

- 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
- Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
- S'han considerat les operacions següents:
- Disposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
- Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.
- 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
- RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
- La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
- 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
- DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
- m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	187/307



DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels canons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció, de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

K4- ESTRUCTURES

K4F- ESTRUCTURES D'OBRA CERÀMICA

K4FR - REPARACIÓ D'ESTRUCTURES D'OBRA CERÀMICA

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

Operacions de reparació d'elements estructurals d'obra de fàbrica, com ara parets, voltes o arcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat puntual d'element estructural d'obra ceràmica amb mitjans manuals
- Aïrantat d'arc d'obra ceràmica amb tensor d'acer subjectat a l'obra amb plaques de repartiment i reblert de morter entre parament i placa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Repicat puntual:
- Neteja i preparació de la zona a tractar
- Repicat dels elements inestables o despresos, i neteja dels junts
- Retirada de la runa
REPARACIÓ D'ESQUERDA I REPICAT PUNTUAL:
Al parament no hi han d'haver elements despresos o inestables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja.
Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
GRAPAT, REPARACIÓ DE FISSURES, SEGELLAT D'ESQUERDA, REPARACIÓ AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM:
Els morters preparats s'han de confectionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins dels temps màxim establert.
Els paraments on es col·loqui el morter, cal que estiguin lleugerament humits, sense que l'aigua regalmi.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

SEGELLAT D'ESQUERDA O REPARACIÓ LINITAL AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM:
m de llargària, mesurat per la cara exterior de la paret, reparada d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

K4- ESTRUCTURES

K4G- ESTRUCTURES DE MAÇONERIA

K4GR - REPARACIÓ D'ESTRUCTURES DE MAÇONERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K4GRQ2B2.K4GR.LA00.

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

Operacions de reparació d'elements estructurals d'obra de fàbrica, com ara parets, voltes o arcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Grapa amb armadura d'acer en barres, per a cosit estàtic d'obra de fàbrica, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i reblert amb injecció de morter
- Reparació de fissures en obra de fàbrica, previ repicat i sanejament d'elements solts i segellat amb morter
- Reparació d'element de pedra amb falcat de la peça despresada, injectat de resines epoxi i rejuntat amb morter
- Restitució de volum, d'element de pedra amb morter, armat amb xarxa de filferro
- Segellat d'esquerda amb injecció d'adhesiu de resines epoxi o de morter
- Repicat puntual d'element estructural d'obra ceràmica amb mitjans manuals
- Aïrantat d'arc d'obra ceràmica amb tensor d'acer subjectat a l'obra amb plaques de repartiment i reblert de morter entre parament i placa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Grapat:
- Neteja i preparació de la zona a grapar
- Replanteig de la posició de les grapes
- Perforació dels ancoratges
- Confecció del morter polimèric, i injecció als forats
- Col·locació de la grapa, recollida del morter sobrant, i falcat provisional
- Retirada de les falques, una vegada endurit el morter, i neteja dels paraments
Reparació de fissures:
- Neteja i preparació de la zona a tractar
- Repicat dels elements inestables o despresos, i neteja dels junts
- Segellat de les fissures i els junts amb morter mixt
- Retirada de la runa
Reparació de peça despresada:
- Neteja i preparació de la zona a tractar
- Repicat dels elements inestables o despresos
- Falcat de la peça, fins retornar-la a la posició original
- Injecció de la resina epoxi
- Rejuntat de les peces amb morter
Restitució de volum amb morter armat amb filferro:
- Neteja i preparació de la zona a tractar
- Repicat dels elements inestables o despresos
- Extracció de les sals solubles de la pedra i aplicació del consolidant, en el seu cas
- Fixació dels claus i col·locació l'armadura
- Reconstrucció del volum, amb morter de dos components, per capes, o amb morter mixt
- Tractament superficial d'acabat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	188/307



Segellat d'esquerda, o d'esquerda i fissures:

- Neteja i preparació de la zona a tractar
- Repicat dels elements inestables o despresos, i neteja de l'esquerda
- Preparació del pla d'injecció, amb determinació dels llocs on col·locar els broquets i els testimonis de sortida, i l'ordre d'injecció
- Col·locació dels broquets, i obturació superficial de l'esquerda
- Rentat amb aigua a pressió de l'esquerda
- Injecció del morter, segons l'ordre establert
- Retirada dels broquets i la runa

Repicat puntual:

- Neteja i preparació de la zona a tractar
- Repicat dels elements inestables o despresos, i neteja dels junts
- Retirada de la runa

GRAPAT:

Les grapes han d'estar disposades simètricament respecte a l'esquerda, als llocs indicats a la DT, o en el seu defecte, els que determini la DF.

Si es possible, cal evitar que els extrems de les grapes estiguin a una mateixa alineació, per evitar una nova línia de fractura.

Els extrems de les grapes han d'estar fixats a les peces. Mai als junts.

Les perforacions per ancorar les grapes han de tenir un diàmetre igual al doble de la barra utilitzada.

El rebert dels forats s'ha de fer amb un morter elàstic.

Els extrems doblats de les grapes han d'estar completament introduïts al forat. La grapa ha d'estar enrasada amb el parament.

Si la grapa no és d'acer inoxidable, ha d'estar recoberta amb dues capes de pintura antioxidant.

REPARACIÓ DE FISSURES:

Al parament no hi han d'haver elements despresos o inestables.

Els junts i les fissures han d'estar reberts amb morter.

REPARACIÓ AMB FALCAT DE LA PEDRA DESPRESA:

L'element reparat, ha de ser capaç de resistir les càrregues a les que està sotmès, sense deformacions.

Els junts han d'estar plens de morter.

Al parament no hi ha d'haver restes de morter o beurada.

REPARACIÓ LINEAL O SUPERFICIAL AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM:

La peça reparada ha de tenir la forma i acabat superficial indicats a la DT, o la que indiqui expressament la DF.

El morter de reparació ha d'estar ben adherit, sense fissures o bosses.

S'han de mantenir els junts existents.

No han de quedar vistes les armadures ni els elements de fixació d'aquestes.

No hi han d'haver taques de sals a la pedra.

El color de la pedra no s'ha de modificar amb el tractament d'acabat.

SEGELLAT D'ESQUERDA, O D'ESQUERDA I FISSURES:

L'esquerda ha d'estar plena en tota la seva fondària.

El rebert de l'esquerda no ha de sobresortir del pla del parament.

Al parament no hi ha d'haver restes de morter o beurada.

REPARACIÓ D'ESQUERDA I REPICAT PUNTUAL:

Al parament no hi han d'haver elements despresos o inestables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja.

Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Am vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.

GRAPAT, REPARACIÓ DE FISSURES, SEGELLAT D'ESQUERDA, REPARACIÓ AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM:

Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.

Els paraments on es col·loqui el morter, cal que estiguin lleugerament humits, sense que l'aigua regalini.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

GRAPAT, REPARACIÓ DE PEÇA DESPRESA O ATIRANUTAT D'ARC:

Unitat de quantitat realment executada d'acord amb la DT.

SEGELLAT D'ESQUERDES I FISSURES, REPARACIÓ SUPERFICIAL AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM, REPARACIÓ DE FISSURES AMIDAT EN M2:

m2 de superfície realment reparada, executada d'acord amb la DT.

REPARACIÓ DE FISSURES AMIDAT EN M:

m de llargària reparada segons les especificacions de la DT.

SEGELLAT D'ESQUERDA O REPARACIÓ LINEAL AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM:

m de llargària, mesurat per la cara exterior de la paret, reparada d'acord amb la DT.

REPARACIÓ AMB REPOSICIÓ DE PECES EN FÀBRICA DE PEDRA O BRANCAL:

m3 de volum realment executat d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

K6 - TANCAMENTS I DIVISORIES

K69 - GELOSIES I BALUSTRADES

K69R - REPARACIONS DE GELOSIES I BALUSTRADES

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

Reparació de balustrada de pedra artificial, amb restitució de volum mitjançant morter de reparació i acabat amb dues capes de pintura.

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

- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter, d'acord amb les instruccions del fabricant, en diferents capes
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecatge, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

La geometria de l'element reconstruït i el seu aspecte superficial ha de correspondre a l'element original, d'acord amb la DT i les indicacions de la DF.

El morter ha d'estar adherit a la base.

El morter col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

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

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes, sense regalims, taques, o elements adherits.

- Gruix de cada capa de morter: > 5mm, < 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

- Temperatures inferiors a 8°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors:
 - Velocitat del vent > 50 km/h
 - Pluja

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

El suport ha d'estar net, sense greixos, olis o restes de ciment.

No ha de tenir zones amb esquerdes o mal adherides.

El morter s'ha de barrejar seguint les instruccions del fabricant, i s'ha d'aplicar abans del temps màxim establert.

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

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

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

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidat segons les especificacions de la DT i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	189/307



4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI	
No hi ha normativa de compliment obligatori.	
K7 - IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS	
K7P- TRACTAMENT D'HUMITATS PER CAPIL·LARITAT	
K7P1 - TRACTAMENT D'HUMITATS PER INJECCIÓ	
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC	
K7P1111A	
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES	
Tractament de l'humitat capil·lar en parament .	
S'han considerat els tipus d'obra següents:	
- Per injecció: Injecció de producte hidrofugant en perforacions distribuïdes uniformement, realitzades a la base del parament	
- Per ventilació: Introducció de sifons de dessecat en perforacions realitzades a la base del mur que generen un camp elèctric que condueix l'aigua cap a l'evaporació a través d'aquests conductes	
- Per electroforèsi i electroòsmosi: Creació d'un corrent continu entre el mur i el terreny que fa descendir l'aigua existent en el mur i crea una barrera per a evitar la seva posterior pujada	
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:	
Tractament de l'humitat capil·lar en parament per injecció:	
- Replanteig i execució de les perforacions	
- Neteja de les perforacions i de la zona de treball	
- Preparació del pla d'injecció, amb determinació dels llocs on col·locar els broquets i l'ordre d'injecció	
- Col·locació dels broquets, i obturació superficial de la perforació	
- Injecció del producte, segons l'ordre establert	
- Retirada dels broquets i la runa.	
Tractament de l'humitat capil·lar en parament per ventilació:	
- Replanteig i execució de les perforacions	
- Neteja de les perforacions i de la zona de treball	
- Col·locació dels sifons amb morter	
- Rejuntat de l'espai entre el sífo i el mur i neteja del parament	
- Retirada de les proteccions de la reixeta	
Tractament de l'humitat capil·lar en parament per electroforèsi i electroòsmosi:	
- Preparació de la zona de treball	
- Excavació de la rasa	
- Replanteig i execució de les perforacions en el mur	
- Neteja de les perforacions i de la zona de treball	
- Col·locació dels elèctrodes	
- Reblert de perforacions i rasa amb morter de forèsi	
- Connexió dels elèctrodes i terminals	
TRACTAMENT DE L'HUMITAT PER INJECCIÓ:	
La perforació ha d'estar plena en tota la seva fondària.	
Les perforacions han d'estar distribuïdes a portell, inclinades cap a la base del mur.	
Un cop reblert, el producte no ha de sobresortir del pla del parament.	
Separació entre perforacions: 20 cm	
Angle d'inclinació de les perforacions cap al terra: 30°	
TRACTAMENT DE L'HUMITAT PER VENTILACIÓ:	
Les perforacions han d'estar distribuïdes a portell, equidistants, inclinades cap a la base del mur.	
Un cop col·locat el sífo i segellat, no ha de sobresortir del pla del parament.	
La reixeta no ha de tenir cap element en el seu interior que pugui impedir la correcta ventilació del parament.	
TRACTAMENT DE L'HUMITAT PER ELECTROÒSMOSI I ELECTROFORÈSI:	
Les perforacions estaran distribuïdes a portell, equidistants, inclinades cap a la base del mur. Tots els components del sistema han de quedar connectats.	

Les perforacions i la rasa han de quedar plenes de morter.	
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ	
CONDICIONS GENERALS:	
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges. El morter ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.	
TRACTAMENT DE L'HUMITAT PER INJECCIÓ:	
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.	
En cas d'imprevistos (olors de gas, fuites d'aigua, etc.), s'han de suspendre les obres i avisar a la DF	
Els paraments on es col·loqui el morter cal que estiguin lleugerament humits, sense que l'aigua regalimi.	
S'ha d'aplicar abans que comenci l'adorniment.	
La perforació ha de ser recta, i de secció circular. Ha de tenir la forma i disposició definides a la Documentació Tècnica del projecte o especificades per la Direcció Facultativa.	
No hi ha d'haver elements contaminants dins de la zona de treball que puguin perjudicar les propietats del producte.	
La perforació s'ha de buidar de pols abans de col·locar el producte.	
El producte s'ha de preparar seguint les instruccions del fabricant, i s'ha d'utilitzar dins del temps màxim fixat per aquest.	
Al omplir el forat amb el producte, s'ha d'evitar que resti aire ocultat dins.	
TRACTAMENT DE L'HUMITAT PER VENTILACIÓ:	
La perforació ha de ser recta, i de secció circular. Ha de tenir la forma i disposició definides a la DT o especificades per la DF.	
La perforació s'ha de buidar de pols abans de col·locar el sífo.	
En cas d'imprevistos (olors de gas, fuites d'aigua, etc.), s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.	
La reixeta s'ha de protegir mentre dura el procés de col·locació per tal que no s'introdueixi material que pugui obstruir-la, la protecció no s'ha de retirar fins que els treballs no estiguin completament acabats.	
Els paraments on es col·loqui el morter cal que estiguin lleugerament humits, sense que l'aigua regalimi.	
S'ha d'aplicar abans que comenci l'adorniment.	
El procés de col·locació no ha d'alterar les condicions de l'element.	
TRACTAMENT DE L'HUMITAT PER ELECTROÒSMOSI I ELECTROFORÈSI:	
La perforació ha de ser recta, i de secció circular. Ha de tenir la forma i disposició definides a la DT o especificades per la DF.	
La perforació s'ha de buidar de pols abans d'omplir-la.	
En cas d'imprevistos (olors de gas, fuites d'aigua, etc.), s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.	
Els morters s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.	
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.	
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.	
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins la rasa.	
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.	
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT	
TRACTAMENT DE L'HUMITAT PER INJECCIÓ O PER ELECTROÒSMOSI I ELECTROFORÈSI: m de llargària realment executat d'acord amb la DT.	
TRACTAMENT DE L'HUMITAT PER VENTILACIÓ: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI	
No hi ha normativa de compliment obligatori.	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	190/307



K878 - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA DE PARAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K878.J220.

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

Preparació i aplicació de diferents sistemes de neteja sobre superfícies de materials diversos. El sistema de neteja a utilitzar dependrà del tipus de pedra, del seu estat de conservació i de la naturalesa de les substàncies que es vulguin eliminar.

S'han considerat els tipus de neteja següents:

- Sistemes a base d'aigua:
 - Aigua nebulitzada
 - Aigua a baixa pressió: de 2,5 a 3 atmosferes, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic)
 - Vapor d'aigua, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic)
 - Aposits aquosos amb materials absorbents
- Sistemes a base de detergents o productes químics:
 - Agents quelants en suspensió en un gel
 - Resines d'intercanvi iònic
 - Aposits amb dissolvents orgànics, surfactants o agents quelants.
- Sistemes abrasius
- Sistemes manuals

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

- Preparació de la superfície a netejar
- Protecció de la resta de la façana
- Execució de les operacions pròpies de la neteja
- Repàs i neteja final

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

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

CONDICIONS GENERALS:

En el parament net no hi ha d'haver zones esquerdes, trencades, escantonades, tacades o amb decoloracions. No ha de quedar alterada la textura superficial del parament.

La neteja en pedra ha de ser efectiva en l'eliminació de les substàncies nocives, ha de restablir el transport d'aigua en fase de vapor, ha de facilitar l'absorció dels productes de conservació en les successives etapes de tractament, no ha de produir un canvi de color, ni s'ha de percebre cap canvi de rugositat de la superfície. No ha de deixar sals en la superfície, ni produir cap substància nociva per a la futura conservació. Els mètodes han de ser fàcils de controlar pel tècnic restaurador.

El tractament d'extracció de sals solubles s'ha de repetir fins aconseguir el grau de conducció adequat.

El parament, un cop net, ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura superior als 5°C, amb vents de velocitat inferior als 50 km/h i sense pluja.

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

No s'han d'utilitzar sistemes de neteja amb mitjans humits quan hi hagi risc de gelada ni quan hi hagi perill de migració de sals a la superfície o formació de taques.

S'han de fer anàlisis prèvis dels materials, escollint el sistema més convenient que deixi el material net sense deteriorar immediata o posteriorment l'estructura interna del suport sobre el que s'aplica.

Un cop escollit el sistema de neteja s'han de fer proves en les diferents zones de la façana per veure l'efecte de la neteja sobre el material.

En els sistemes de neteja abrasius i en els que utilitzen aigua s'han de protegir els elements més

dèbils de la façana o els que no es netegen.
En els procediments amb raig de sorra el granulat utilitzat no ha de ser més fort que l'element a netejar

Els procediments de neteja amb gels no s'han d'aplicar en pedres molt poroses o molt deteriorades. S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.

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

Durant el procés de neteja s'han d'evitar els treballs que despreguin pols a prop de l'àrea a netejar.

SISTEMES A BASE D'AIGUA:

S'ha de fer un segellat previ de tots els junts i fissures.

S'ha de recollir l'aigua de neteja cada 2 m d'alçada, per evitar el rentat excessiu de la pedra inferior per escorriment.

Si la pedra està en mal estat pot ser necessària una preconsolidació prèvia a la neteja.

Per a la neteja de la pedra s'ha d'utilitzar aigua desionitzada. En cas d'utilitzar aigua de l'aixeta s'han de fer anàlisis del contingut de clorurs, sulfats i nitrats.

La nebulització s'ha de practicar a temperatura ambient, l'aigua no ha d'exercir cap força mecànica, ha d'actuar en fase de caiguda i no ha d'impactar directament sobre la superfície de la pedra. No s'ha de practicar sobre pedres molt poroses o molt alterades.

SISTEMES A BASE DE DETERGENTS O PRODUCTES QUÍMICS:

No s'han de netejar pedres calcàries amb productes amb PH inferior a 7,5.

No s'han de netejar pedres àcides amb compostos bàsics.

S'ha de recollir l'aigua de la neteja i de l'esbandida evitant que rellisqui per tot el parament.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

NETEJA AMB AGENTS QUÍMICS O MITJANS MECÀNICS. PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE, EXTRACCIÓ SALS SOLUBLES O RASPATLLAT DE PARAMENT:

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

Dedució de la superfície corresponent a obertures:

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

NETEJA AMB BISTURF:

dm2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLEMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K8 - REVESTIMENTS

K87 - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA

K87A - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA DE FUSTERIES

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

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

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

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

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

- Escatol i decapat amb producte decapant
- Raspallat dels elements
- Aplicació del producte decapant en successives aplicacions
- Neteja de la zona de treball
- Escatol i decapat amb raig de sorra:
- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Aplicació de raig de sorra

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	191/307



- Aplicació del producte desengreixant
- Neteja de la zona de treball
- Neteja amb mitjans manuals:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Neteja de la zona de treball
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de quedar neta, sense greixos, òxid ni restes de materials adherits.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs en cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h. S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar. Si s'utilitza projecció de sorra s'han de protegir els elements que no s'han de tractar, i s'ha de fer un sistema de recollida de la sorra projectada. El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DT.
DECAPAT AMB PRODUCTE DECAPANT:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a - 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Si el producte s'aplica en varies capes, no s'ha d'aplicar una capa si l'anterior no està completament seca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

FUSTERIA:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:
- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix
ELEMENTS DE PROTECCIÓ:
m2 de superfície realment executada, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NETEJA I PREPARACIÓ I PASSIVAT:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

K8 - REVESTIMENTS

K87 - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA

K87C - CONSOLIDACIÓ DE SUPERFÍCIES D'ACABAT I REVESTIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K87CCNS8.

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

Preparació i aplicació d'una impregnació amb producte consolidant sobre paraments verticals exterior, mitjançant diferents capes aplicades en obra, amb la finalitat de millorar la resistència mecànica i donar cohesió a les molècules disgregades de la pedra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació successiva, amb intervals d'assecatge, de les capes necessàries
CONDICIONS GENERALS:

La superfície ha de quedar totalment impregnada del consolidant fins a la saturació. No ha de quedar alterat el color original de la superfície tractada

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 30°C i una humitat relativa de l'aire no superior a 60%.
S'han d'aturar els treballs en cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
Prèviament a l'aplicació del producte, és convenient netejar el parament a fons. En el cas que durant l'operació de neteja s'hagin utilitzat detergents s'haurà d'eliminar amb aigua qualsevol resta dels mateixos per a evitar l'aparició de decoloracions.
Es farà un assaig previ sobre una petita superfície del parament a tractar per tal de comprovar que el consolidant escollit té el següent comportament:
- És compatible amb el material sobre el que s'aplica
- Reversible
- Admet noves aplicacions de consolidants i hidrorrepelents
- No forma barreres de vapor
- És transpirable en el sentit dintre-fora
- No altera el color del material sobre el que s'aplica
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DT.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
Si el parament s'ha tractat prèviament amb algun producte, el tractament a aplicar ha de ser compatible amb aquell.
El nombre de capes a aplicar es farà en funció de la porositat del suport.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

- Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
 - Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
 - Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K8 - REVESTIMENTS

K88 - ESTUCATS, ESGRAFIATS I MONOCAPES

K881 - ESTUCATS, ESGRAFIATS I MONOCAPES

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

Formació de revestiment sobre parament o reparació de parament, amb morter monocapa o estuc. S'han considerat els tipus següents:
- Estuc de calç i sorra de marbre extés, amb acabat lliscat o planxat en calent i esgrafiat en dues capes
- Estuc de calç i sorra de marbre extés, amb acabat aixafat, raspat o rugós i pintat
- Revestiment monocapa de morter de ciment i additius amb granulats seleccionats, amb acabat raspat o rugós, o amb granulat projectat
- Estuc de pasta de guix amb cola projectat, amb acabat aixafat o rugós i pintat
- Estuc de morter de ciment i sorra de marbre projectat, amb acabat aixafat o rugós i pintat al latex o al plastic
- Estuc de pasta vinílica estès sobre allament exterior, prèvia emprimació acrílica i acabat ratllat
- Estuc amb tres capes, dues de calç i sorra i una d'acabat de calç i pols de marbre, amb acabat



ED087 13 22 PROJECTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT

especejat en carreus i llicat o llaurat, o només llicat

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

- Neteja i preparació de la superfície a revestir
- Replanteig de junts horitzontals i verticals, en el cas d'estuc amb especejat en carreus
- Estesa o projectat de les pastes
- Acabat de la superfície
- Repàs i neteja final

CONDICIONS GENERALS:

El revestiment ha de ser uniforme, no hi ha d'haver fissures, bosses, escrostonaments o d'altres defectes.

Ha de tenir un color i una textura uniformes, no s'hi han de notar les aplicacions realitzades en fases diferents.

El revestiment ha de quedar ben adherit al suport i ha de formar una superfície plana amb angles vius.

S'han de respectar els junts estructurals.

El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.

S'han de deixar els junts de treball fixats per la DF.

En l'acabat pintat, la pintura ha de quedar ben adherida al suport.

Tipus de revestiment	Acabat	Forma de les arestes
Morter de ciment i granulat	Llicat, aixafat raspat, rûgos	Arrodonides
Calç i sorra de marbre	Planxat en calent	Aixamfranades
Pasta de guix amb cola	Pintat plàstic	Rectes
Calç i sorra de marbre	Llicat, aixafat raspat, rûgos	Rectes
Mortor monocapa	Ratllat	Rectes
Pasta vinílica		
Toleràncies d'execució:		

Planor:

- Calç i sorra de marbre: ± 2 mm/m
- Morter monocapa: ± 5 mm/m
- Pasta de guix amb cola: ± 1 mm/m
- Morter de ciment blanc i sorra de marbre: : ± 1 mm/m

MORTER MONOCAPA:

Guix: >= 8 mm

Un cop aplicat, ha de complir els valors següents:

- Resistència a la compressió: >= 5 N/mm2
- Resistència a la tracció: >= 2 N/mm2
- Retracció:
- al cap de 7 dies: <= 0,7 mm/m
- al cap de 28 dies: <= 1,2 mm/m
- Adherència (tracció vertical):
- sobre ceràmica (en sec): >= 0,3 N/mm2

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat: ± 5 mm/m

MORTER MONOCAPA AMB ACABAT DE GRANULATS PROJECTATS:

L'acabat ha de ser el del granulat projectat, pressionat i aplanat sobre el morter de base.

Guix del morter de base: >= 8 mm + 1/2 D granulat projectat

ESTUCAT DE CALÇ I SORRA DE MARBRE:

Toleràncies d'execució:

- Guix: - 2 mm, + 4 mm

ESTUCAT DE PASTA VINÍLICA:

La unitat d'obra inclou la capa d'emprimació acrílica.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

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

- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

ED087 13 22 PROJECTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT

- Per a estuc de calç i sorra de marbre, de resines sintètiques i granulats seleccionats, de morter de ciment i additiu amb granulats seleccionats o de pasta vinílica:

- Temperatura fora dels límits de 5°C i 35°C
- Per a estuc de pasta de guix amb cola, de morter de ciment blanc i sorra de marbre o monocapa:
- Temperatura fora dels límits de 5°C i 30°C

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

Si el suport no és homogeni, els junts entre materials diferents s'han de reforçar amb tires de malla de fibra de vidre plastificada cavaçant 20 cm sobre els junts dels materials. Aquesta malla ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

El morter de calç s'ha d'estendre sobre paraments arrebossats mixtos de calç i ciment, amb proporció baixa de ciment.

Si el suport és un arrebossat, ha d'estar sec i ha de tenir la superfície remolinada. Per l'aplicació de l'estuc de resines sintètiques; a l'hivern ha de fer un mes que s'ha acabat, com a mínim, i a l'estiu, 15 dies.

Si la superfície d'aplicació no està arrebossada ni estucada, ha de ser neta, no ha de tenir pols, greixos, desencofrants, restes de guix ni eflorescències.

Si el suport és un enguixat, ha d'estar sec, ha de tenir una superfície raspada o rugosa i no s'ha d'admetre llicat.

L'estuc de pasta vinílica i la seva imprimació acrílica no s'han d'aplicar fins passades 24 h de l'aplicació de l'adhesiu de la base.

ESTUCAT PROJECTAT SOBRE PARAMENTS ENGUIXATS O ARREBOSSATS:

Les superfícies d'aplicació han de ser netes, no han de tenir pols, greixos, taques, fissures, parts engrunades ni d'altres imperfeccions.

El suport ha d'estar sec i ha de tenir una superfície rugosa.

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

ESTUC DE CALÇ O DE MORTER DE CIMENT I ADDITIUS:

S'han d'humitejar els suports sobreescalfats per l'acció del sol.

ESTUC DE CALÇ I SORRA DE MARBRE:

Es pot afegir a l'estuc, amb l'autorització de la DF una petita proporció de ciment blanc o de colorants, si ho exigeix l'acabat.

Si l'acabat es llicat, l'estuc s'ha d'estendre en dues capes més la del llicat. Aquesta última, s'ha de fer amb pasta de calç i poca sorra de marbre. L'acabat s'ha de fer passant la brotxa i amb una esquitxada final.

Si l'acabat es planxat en calent, després de la capa del llicat cal afegir la tinta (calç, sabó o d'altres additiu per a millorar l'acabat) i finalment s'ha d'aplicar el ferro en calent.

MORTER MONOCAPA:

Els suports sobreescalfats s'han d'humitejar abans i després de l'aplicació, passades 24 h. S'ha d'aplicar passat un mes de l'execució del suport, en el cas de fàbriques de blocs de morter de ciment cal esperar dos mesos.

Si el suport és massa lliis (formigó), s'ha d'aplicar un tractament per conferir-li la rugositat necessària per tal de facilitar l'adherència del revestiment (imprimació, raig de sorra, decapat químic, etc.).

Característiques del suport:

- Planor: ± 5 mm/m
- Rugositats: <= 1/3 gruix del revestiment

Per a la seva preparació i aplicació cal seguir les instruccions del fabricant.

En l'acabat rústic, s'ha de projectar una segona capa sobre la primera, mentre encara estigui fresca.

En l'acabat raspat, s'ha de pressionar i aplanar-lo immediatament després de la seva aplicació.

L'acabat s'ha de realitzar amb una aplanadora dentada quan el revestiment ha començat l'enduriment però la consistència encara ho permet. En acabar, cal respatllar la superfície per tal d'eliminar les restes.

En l'acabat amb granulat projectat, els granulats s'han de projectar entre 15 i 45 min després de l'estesa del morter i sempre seguint les instruccions del fabricant. Un cop projectats els granulats, s'ha de pressionar i aplanar la superfície.

ESTUCAT PINTAT:

La pintura d'acabat s'ha d'aplicar quan l'estucat és sec.

S'ha d'evitar la pols durant el temps d'assecatge de les capes.

ESTUCAT TRICAPA:

Quan s'aplica una nova capa, la capa que actua de base ha d'haver assolit la resistència sol·licitada per rebre-la.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

REVESTIMENT EN PARAMENTS:

m2 de superfície executada realment, amidada segons les especificacions de la DT. D'acord amb els criteris següents:

Aquest criteri incloïu la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	193/307



s'hagin embrutat.
Dedució de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns (brancals, llindes, etc). En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
REVESTIMENT DE BRANCAIS, LLINDES I AMPITS:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN ESTUCAT:

- Els punts de control més destacables són els següents:
 - Neteja i preparació de la superfície a revestir
 - Estesa o projectat de la pasta
 - Acabat de la superfície
 - Repàs i neteja final
 - Inspecció visual de la superfície acabada
- CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN MORTER MONOCAPA:
- Els punts de control més destacables són els següents:
 - Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat.
 - Neteja i preparació de la superfície de suport
 - Control d'execució de les mestres
 - Acabat de la superfície
 - Repàs i neteja final
 - Inspecció visual de la superfície acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Els punts de control més destacables són els següents:
 - Repàs i neteja final
 - Inspecció visual de la superfície acabada.
- CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
- INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
- La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

K8 - REVESTIMENTS

K89 - PINTATS

K89A - PINTAT D'ELEMENTS DE TANCAMENT

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

Preparació i aplicació d'un recobrimet de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
 - Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
- CONDICIONS GENERALS:
- En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
- Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
- A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.
- PINTAT A L'ESMALT:
- Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

- S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
 - Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
 - Humitat relativa de l'aire > 60%
 - En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
- Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
- Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
- S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
- No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
- El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
- Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
- S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
- No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE FUSTA:

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes. El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a fondoses o fustes dures. S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca. Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

SUPERFÍCIES METAL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

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

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Pot seguir s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de ténzir lleugerament amb pintura.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:

- m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.

Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:

- m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:
 - Dedució de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
 - Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
 - Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix
- En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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



ED087 13 22 PROJECTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Aceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

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

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

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

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

K8 - REVESTIMENTS

K89 - PINTATS

K89B - PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ

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

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

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

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

S'han considerat els elements següents:

- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
- Fregat d'oxid, neteja i repintat de reixa o barana

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

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

CONDICIONS GENERALS:

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

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

PINTAT A L'ESMALT:

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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

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

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

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

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

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

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i

ED087 13 22 PROJECTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT

L'autorització de la DF.

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

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

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

SUPERFÍCIES DE FUSTA:

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

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

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

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

SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'acer s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgrossejar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de ténzir lleugerament amb pintura.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:

PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ:

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

PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Aceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

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

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

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

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	195/307



KA1DAWX.	Finestres o balconeres de fusta per a pintar o envernissar, amb tots els seus mecanismes per a un correcte funcionament d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base o directament sobre la fàbrica. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Replanteig - Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera - Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat - Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas - Col·locació dels mecanismes - Neteja de tots els elements CONDICIONS GENERALS: - Ha d'obrir i tancar correctament. - El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. - No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. - El bastiment ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems. - Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures. - S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escalfat fins que quedi ben travat. - En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats. - Quan la finestra o balconera van directament col·locades sobre l'obra, el bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant. 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. COL·LOCACIÓ SOBRE FÀBRICA: La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.
KA - TANCAMENTS / DIVISORIES PRACTICABLES	
KA1 - TANCAMENTS PRACTICABLES DE FUSTA	
KAIR - REPARACIÓ DE FINESTRES I BALCONERES DE FUSTA	
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC	

KAIR32XX.	1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Reparació d'elements de tancaments practicables de fusta. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Desmuntatge i muntatge de tancament practicable de fusta - Desarmat d'elements de tancament practicable de fusta - Restauració de tancament practicable de fusta - Restauració i reposició de ferramenta - L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Desmuntatge i muntatge de tancament practicable de fusta: - Preparació de la zona de treball - Desmuntatge de l'element amb els mitjans adients - Aplic dels elements desmuntats - Restauració de l'element - Muntatge de l'element, amb reblert de forats, reajustats i aplomat del conjunt - Desarmat d'elements de tancament practicable de fusta: - Preparació de la zona de treball - Desarmat de l'element amb els mitjans adients - Aplic dels elements desmuntats que es recuperin - Restauració de tancament practicable de fusta: - Preparació de la zona de treball - Desarmat, desenganxat i desclavat dels elements deteriorats - Substitució dels elements deteriorats - Restauració de l'element - Restauració i reposició de ferramenta: - Preparació de la zona de treball - Reparacions mecàniques de la ferramenta - Revisió de les subjeccions - Restauració de la ferramenta - Desmuntatge de la ferramenta deteriorada - Reposició de l'element deteriorat - Comprovacions mecàniques de funcionament CONDICIONS GENERALS: Cada cop que s'interromp el procés d'execució, cal protegir la zona de treball que estigui exposada a l'entrada d'aigua. Un cop acabats els treballs, la zona de treball ha de quedar neta de restes de material. El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.	2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: Si l'arrencada o desmuntatge només afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca. Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals. Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus. Els vidres, en el seu cas, s'han de desmuntar sense trossejar-los per tal que no puguin produir talls o lesions. Els treballs s'han de realitzar amb les precaucions necessàries per tal de no malmetre la resta de components de la fusteria. L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega d'elements. Si es desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alcària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida >1.5 m i convenientment senyalitzada. S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2m. En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats. DESMUNTATGES I DESARMATS Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar. Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguésin elements mòbils (finestrans, paravents, etc.),

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	196/307



aquests s'han d'immobilitzar. Es disposarà d'una superfície àmplia i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar. S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges. RESTAURACIÓ DE FUSTERIES: La substitució dels elements deteriorats es realitzarà amb encaixos similars als originals. TRACTAMENT CURATIU O TRACTAMENT PREVENTIU D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE FUSTA AMB PRODUCTES PROTECTORS DE LA FUSTA TIPUS (TP8) AMB MATERIES ACTIVES INSECTICIDES FUNGICIDES: El personal que faci l'aplicació ha d'estar qualificat per la manipulació dels productes utilitzats. A la sala on es faci l'aplicació no hi ha d'haver altra personal que els aplicadors. Una vegada finalitzada l'aplicació la zona tractada s'ha d'aïllar durant el temps que indiqui l'aplicador. En cas que es produeixin restes de fusta tractada, caldrà preveure la seva retirada com a producte perillós. En possibles operacions de neteja posteriors al tractament, cal evitar l'ús de productes que puguin produir vapors que afectin a les àrees tractades 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT DESMUNTATGE I MUNTATGE DE TANCAMENT PRACTICABLE DE FUSTA: Unitat de peça substituïda o recol·locada realitzada segons les especificacions de la DT. DESMAT O RESTAURACIÓ DE TANCAMENT PRACTICABLE DE FUSTA: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. RESTAURACIÓ I REPOSICIÓ DE FERRAMENTA: Unitat de peça substituïda o recol·locada realitzada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.	
KA - TANCAMENTS I DIVISÓRIES PRACTICABLES KAN - BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS KAN3 - BASTIMENTS DE BASE DE FUSTA PER A FINESTRES I BALCONERES 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Bastiments de fusta, col·locats directament sobre fàbrica. S'han considerat els tipus següents: - Bastiments de base per a folrar L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Replanteig - Col·locació prèvia , aplomat i anivellat - Fixació definitiva - Neteja i protecció CONDICIONS GENERALS: El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. El bastiment ha d'estar travat a l'obra per mitjà d'ancoratges galvanitzats. Distància entre ancoratges: <= 60 cm Distància dels ancoratges als extrems: <= 30 cm Nombre ancoratges al cabiró superior: - Amplària 40 <= a <= 100 cm: 2 - Amplària 100 <= a <= 175 cm: 3 - Amplària >175 cm: 4 Toleràncies d'execució: - Replanteig: ± 10 mm - Nivell prèvist: ± 10 mm - Horitzontalitat: ± 1 mm - Aplomat: ± 3 mm - Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm	

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ El pla en què s'ha de col·locar el bastiment ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament. La manera de col·locar el bastiment ha de fer possible la col·locació posterior del tapajunts. S'ha de col·locar amb l'ajuda 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. En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats (massilles, tacs, etc.). El bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant. 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.	
KA - TANCAMENTS I DIVISÓRIES PRACTICABLES KAV - PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS KAV2 - PERSIANES DE LLIBRET DE FUSTA 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC KAV2COAR. 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Persianes de llibret, persianes replegables horitzontalment i gelosies, col·locades sobre fàbrica. S'han considerat els tipus següents: - Persiana de llibret fixa, amb lamel·les fixes o mòbils - Persiana de llibret practicable, amb lamel·les fixes o mòbils - Persiana de gelosia amb lamel·les mòbils S'han considerat els materials següents: - Fusta de roure per a envernissar - Fusta de sapel·li per a envernissar - Fusta per a pintar - Fusta amb tractament per anar a l'exterior (fungicida i lasur) L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Replanteig - Fixació dels suports o ancoratges - Muntatge de la persiana - Col·locació de mecanismes de tancament i subjecció CONDICIONS GENERALS: Han d'estar ben aplomades, sense deformacions dels angles, i al nivell i al pla previstos. Toleràncies d'execució: - Replanteig: ± 10 mm - Nivell prèvist: ± 5 mm - Horitzontalitat: ± 1 mm - Pla previst de la persiana respecte a la paret: ± 2 mm PERSIANES I GELOSIES PRACTICABLES: La persiana ha d'obrir i tancar correctament. Distància entre frontisses: <= 80 cm PERSIANES GELOSIES FIXES: Han d'estar travades a l'obra amb ancoratges galvanitzats o altres fixacions, d'acord amb la DF,	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	197/307



separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.	
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ	
S'ha de preveure els gruixos dels acabats de la paret a la que estigui subjecte. S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció de la persiana contra impactes durant tot el procés constructiu.	
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT	
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI	
No hi ha normativa de compliment obligatori.	
KA - TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES	
KAY - COL·LOCACIÓ DE TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES	
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC	
KAY2135T ,KAY2137T,KAY2159T,KAY2139T.	
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES	
Col·locació de bastiments sense incloure el subministrament dels mateixos. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Replanteig - Anivellat i aplomat - Fixació del bastiment - Protecció i neteja	
CONDICIONS GENERALS: El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. El bastiment ha d'estar travat a la paret per mitjà d'ancoratges galvanitzats. Si el bastiment es per a porta i els muntants no s'encasten en el paviment, s'han de fixar a aquest mitjançant fixacions mecàniques. Distància entre els ancoratges galvanitzats: <= 60 cm Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: <= 30 cm Nombre d'ancoratges en el cabiró superior: >= 2 Encastament dels muntants en el paviment: >= 5 cm Toleràncies d'execució: - Replanteig: ± 10 mm - Nivell previst: ± 10 mm - Horitzontalitat: ± 1 mm - Aplomat: ± 3 mm - Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm	
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ	
El pla en què s'ha de col·locar el bastiment ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament. La col·locació del bastiment ha de possibilitar la del tapajunts. 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'escalfat fins que quedi ben travat a l'obra. En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats (massilles, tacs, etc.). El bastiment es col·loca durant el procés de formació de la paret i s'ha de travar a ella a mesura que aquesta es puja.	
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT	

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el subministrament del bastiment.	
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI	
No hi ha normativa de compliment obligatori.	
KC - ENVIDRAMENTS	
KC1 - VIDRES PLANS	
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES	
Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o FVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituïnt els vidres antics per vidre laminat. S'han considerat els tipus següents: - Vidre lluna trempat o no - Vidre imprès trempat o no - Vidre laminar de seguretat - Vidre aïllant o resistent al foc S'han considerat les formes de col·locació següents: - Col·locació a l'anglesa. - Col·locació amb llistó de vidre - Col·locació amb perfils conformats de neoprè - Col·locació amb màstic sobre buit d'obra - Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular - Millora acústica i/o tèmica de balconera substituïnt els vidres antics per vidre laminar o aïllant, allotjat als galzes de la fusteria L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: Col·locació a l'anglesa: - Neteja dels perfils de suport - Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre - Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment - Fixació del vidre al bastiment - Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze - Allisat del màstic i neteja final Col·locació amb llistó de vidre: - Neteja dels perfils de suport - Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre - Col·locació de les falques de recolzament - Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment - Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze - Col·locació del llistó perimetral - Allisat del màstic i neteja final Col·locació amb perfils conformats de neoprè: - Neteja dels perfils de suport - Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre - Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment Col·locació amb màstic sobre buit d'obra: - Neteja i preparació del suport - Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre del buit d'obra - Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment - Fixació del vidre al buit d'obra - Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el buit d'obra - Allisat del màstic i neteja final Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular: - Confecció de plantilles - Retall a mida del vidre - Neteja i preparació del suport - Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre del buit - Col·locació de la fulla de vidre en el buit d'obra - Fixació del vidre al buit d'obra	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	198/307



- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el buit
 - Allisat del màstic i neteja final
 - Millora d'envirat de balconera substituint els vidres antics:
 - Desmuntatge dels llistons de vidre eliminació del màstic
 - Desmuntatge dels vidres existents i abocat a contenidor dels materials sobrants
 - Neteja dels perfils de suport
 - Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre
 - Col·locació de les falques de recolzament
 - Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
 - Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre vidre i el galze
 - Col·locació del llistó perimetral
 - Allisat del màstic i neteja final
- CONDICIONS GENERALS:
- Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.
- No ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.
- No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.
- Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.
- El conjunt ha de ser totalment estanc:
- Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.
- Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.
- Els vidres laminars de seguretat o antiballa han d'estar col·locats de manera que la cara exposada a les agressions coincideixi amb la indicada com a tal pel fabricant.
- Fletxa del tancament: <= 1/300 l
- Alçària del galze i franquícia perimetral:
- Vidre laminar o simple:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària galze (mm)	Franquícia galze perimetral (mm)
<= 0,8	10	1,0	2
0,8 - 3	12	1,0	3
3 - 5	16	1,5	4
5 - 7	20	2,0	5
> 7	25	2,5	6
<= 0,8	16	1,5	5
0,8 - 3	16	1,5	5
3 - 5	18	1,5	5
5 - 7	20	2,0	5
> 7	25	2,5	6

- Vidre amb cambra d'aire:

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

Franquícia lateral i amplària del galze:

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

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

- 2 mm.
- Toleràncies d'execució:
- Franquícia lateral i amplària del galze:
 - Vidre simple:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
3 - 8	<= 4	± 0,5	± 1,0
9 - 11			± 1,5
3			± 1,0
4 - 8	> 4	± 0,5	± 1,5
9 - 11			± 2,0

Les toleràncies de la franquícia lateral són per als vidres col·locats a l'anglea o amb llistó de vidre.

- Vidre de protecció al foc i vidre laminar:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
6 - 7			± 1,0
8 - 13			± 1,5
18 - 20	<= 4	± 0,5	± 2,5
26 - 28			± 3,0
43 - 45			± 5,0
59 - 61			± 6,5
6 - 7			± 1,5
8 - 13			± 2,0
18 - 20	> 4	± 0,5	± 3,0
26 - 28			± 3,5
43 - 45			± 5,5
59 - 61			± 7,0

- Vidre amb cambra d'aire:

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	199/307



ED087 13 22 PROJECTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT

-----+
VIDRE TREMPAT:
El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.
Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.
COL·LOCACIÓ AMB RIBET:
Ha de recolzar sobre falques de materials elàstomers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.
La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.
El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.
S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.
Amplària de les falques:
- Vidre aïllant: Gruix vidre (2 llunes+cambra d'aire)+ 3 mm
- Vidre simple:
-----+
Gruix :Amplària/Toleràncies
vidre :falques
(mm) : (mm)
-----+
3-4 7 ± 0,5
4-5 8 ± 0,5
6 9 ± 0,5
8 11 ± 1,0
10 13 ± 1,0
9/11 14 ± 1,0
-----+
- Vidre laminar o de protecció al foc:
-----+
Gruix :Amplària /Tolerància
vidre :falques
(mm) : (mm)
-----+
6 - 7 10 ± 1,0
8 - 11 14 ± 1,0
12 - 13 16 ± 1,5
18 - 20 23 ± 2,0
26 - 28 31 ± 3,0
43 - 45 48 ± 5,5
59 - 61 64 ± 7,0
-----+
Toleràncies d'execució:
- Amplària de les falques (vidre aïllant):
-----+
Gruix vidre :Amplària
(mm) : falques
(mm) : (mm)
-----+
14 - 16 ± 1,5
17 - 21 ± 2,0
22 - 26 ± 2,5
27 - 31 ± 3,0
32 - 34 ± 3,5
38 - 40 ± 4,0
42 - 46 ± 4,5
57 - 59 ± 6,0
63 ± 6,5
73 - 75 ± 7,5
79 ± 8,0
-----+
COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:
L'espai entre el vidre i el galze s'ha de reblir amb màstic compatible i ha de quedar enrasat en tot el seu perímetre.
COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la

ED087 13 22 PROJECTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT

temperatura sigui inferior a 0°C.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
ENVIDRAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no sigui:
VIDRE SENSE ARMAR DE 3/5 MM DE GRUIX:
- Tipus normals: Llargària i amplària en múltiples de 3 cm
- Tipus especials: Llargària en múltiples de 25 cm, Amplària en múltiples de 10 cm
VIDRE SENSE ARMAR DE 6/7 MM DE GRUIX:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
VIDRE SENSE ARMAR DE 9/11 MM DE GRUIX O ARMAT DE COLOR:
- Llargària: Múltiples de 25 cm
- Amplària: Múltiples de 10 cm
VIDRE ARMAT INCOLOR:
- Llargària: Múltiples de 25 cm
- Amplària <= 90 cm: Múltiples de 15 cm. > 90 cm: Múltiples de 10 cm
VIDRE TREMPAT:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Unitats amb superfície < 0,15 m2: 0,15 m2 per unitat
VIDRE LLUNA:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat
MILLORA D'ENVIDRAMENT DE BALCONERA AMB SUBSTITUCIÓ DE VIDRES:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
COL·LOCACIÓ AMB LLISTO DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.
COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ, OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Netreja dels perfils de suport.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

KC - ENVIDRAMENTS

KCZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A ENVIDRAMENTS

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

Formació de segellat d'estanquitat en junts d'envidrament amb massilla d'un o dos components

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	200/307



infectada amb pistola.

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

- Neteja i preparació de les superfícies del junt
- Aplicació d'una capa d'emprimació, en el seu cas
- Protecció de les vores del junt per a evitar que s'embrutin
- Aplicació de la massilla
- Repasos i neteja final

CONDICIONS GENERALS:

La massilla ha de ser compatible amb tots els elements que formen el conjunt envidrat.

S'ha d'aplicar sobre superfícies llises, seques, sense pols ni òxids o greixos.

El segellat ha de ser continu i ha de garantir l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.

El junt ha de quedar ple, acabat i polit.

El segellat ha de tenir la consistència i l'enduriment apropiats, i en el temps que determinin les especificacions particulars del producte.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de suspendre els treballs si la temperatura ambient és inferior a 5°C, superior a 30°C o plou.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

KQ - EQUIPAMENTS

KQR- RESTAURACIÓ D'ELEMENTS ARTÍSTICS

KQRP - RESTAURACIÓ D'ELEMENTS SINGULARS DE PEDRA SENSE POLICROMIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KQRPN613.

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

Operacions diverses amb la finalitat de restaurar elements singulars de pedra treballats amb formes geomètriques o escultòriques i realitzades per tècnics conservadors-restauradors amb estudis reglats i formats al respecte.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Reparació d'esquerda amb repicat, neteja i reblerit mitjançant injecció, amb morter i resines
- Eliminació de crostes amb mitjans mecànics
- Eliminació de crostes amb mitjans químics
- Neteja per projecció de micropartícules de vidre o altres abrasius. Un estudi previ del tipus de brutícia a eliminar determinarà l'abrasiu i l'energia de l'impacte
- Neteja per radiació amb tecnologia làser. S'han de valorar els resultats de les proves abans d'aprovar el tractament (el làser mobilitza el ferro, per difusió, a la superfície que es neteja, en pedra policromada pot alterar cromàticament alguns pigments)
- Extracció de salts amb aplicacions successives d'apòsits
- Preparació i aplicació d'una impregnació amb producte consolidant mitjançant diferents capes aplicades en obra, amb la finalitat de millorar la resistència mecànica i donar cohesió a les molècules disgregades de la pedra
- Restauració de volum
- Restitució de volum amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, armat amb xarxa de filferro de llautó fixada amb claus de llautó/acer inoxidable
- Aplicació d'un recobrint de pintura mineral al silicat, mitjançant diferents capes aplicades en obra, amb la finalitat d'igualar les tonalitats de la pedra restaurada amb la pedra de l'entorn
- Preparació i aplicació d'un recobrint hidrofugant mitjançant diferents capes aplicades en obra, amb la finalitat d'incrementar la resistència del suport a la penetració de l'aigua

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

- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
 - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
 - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
 - Dificultat d'accés de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
 - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
 - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
 - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Reparació d'esquerda i reblerit amb morter inyectat:
 - Neteja i preparació de la zona a tractar
 - Repicat dels elements inestables o despresos, i neteja de l'esquerda
 - Preparació del pla d'injecció, amb determinació dels llocs on col·locar els broquets i els testimonis de sortida, i l'ordre d'injecció
 - Col·locació dels broquets, i obturació superficial de l'esquerda
 - Neteja amb aire a pressió i aspiració de l'esquerda
 - Injecció del morter, segons l'ordre establert
 - Retirada dels broquets i neteja final
- Netejes, eliminació de crostes, extracció de salts amb mitjans mecànics o manuals:
- Preparació de la superfície a netejar
- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Execució de la neteja
 - Consolidació superficial, veladura, hidrofugant:
 - Neteja i preparació de la superfície a tractar
 - Aplicació successiva del producte amb els intervals d'assecatge necessaris
- Restitució de volum amb morter de reconstrucció:
 - Neteja i preparació de la zona a tractar
 - Repicat dels elements inestables o despresos
 - Extracció de les salts solubles de la pedra amb aplicació d'apòsits i aigua desionitzada
 - Fixació dels claus i col·locació l'armadura
 - Reconstrucció del volum, amb morter de dos components, per capes
 - Talla de la zona restituïda per tal de reproduir les formes originals, un cop el morter hagi endurit
- CONDICIONS GENERALS:
- La peça reparada ha de tenir la forma i acabat superficial indicats a la DT, o la que indiqui expressament la DF.
- REPARACIÓ D'ESQUERDA I REBLERT AMB MORTER:
- L'esquerda ha d'estar plena en tota la seva fondària.
- El reblerit de l'esquerda no ha de sobresortir de la superfície de l'element.
- A la superfície no hi han d'haver elements despresos o inestables.
- No hi ha d'haver restes de morter o d'adhesiu.
- ELIMINACIÓ DE CROSTES, NETEJA I EXTRACCIÓ DE SALS:
- A l'element no hi ha d'haver zones esquerdades, trencades, escantonades, tacades, amb decoloracions o d'altres defectes.
- No han de quedar alterats el color ni la textura superficial de l'element.
- L'element, un cop net, ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
- CONSOLIDACIÓ SUPERFICIAL:
- El consolidant no ha de deixar residus ni produir modificacions de l'aspecte superficial del substrat on s'aplica (color, lluentor, etc). L'enveliment del consolidant no ha de produir compostos nocius per a la pedra i ha de permetre que sigui possible un nou tractament.
- La superfície ha de quedar totalment impregnada del consolidant fins a la saturació.
- El consolidant ha de penetrar fins a la part de la pedra que està en bon estat.
- Les propietats físiques de la pedra tractada han de ser similars a les de la pedra original sense tractar.
- HIDROFUGANT:
- L'hidrofugant ha de ser incolor, estable als agents químics interns i externs i als raigs UV. No ha de produir residus, no ha de ser tòxic, ni modificar l'aspecte superficial del material petri.
- Ha de mantenir la permeabilitat al vapor d'aigua i permetre tractaments posteriors.
- L'hidrofugant ha de permetre la permeabilitat des de l'interior però repel·lint l'aigua en la superfície de la pedra, disminuint la tensió superficial del substrat.
- RESTITUCIÓ DE VOLUM AMB MORTER DE RECONSTRUCIÓ:
- El morter de reparació ha d'estar ben adherit, sense fissures o bosses.
- S'han de mantenir els junts existents.
- No han de quedar vistes les armadures ni els elements de fixació d'aquestes.
- VELADURA:
- En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
- Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	201/307



ED087 13 22 PROEJCTE MODIFICAT DE REHABILITAGIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AUNTAMENT

EXTRACCIÓ DE SALS SOLUBLES:
El tractament d'extracció de sals solubles s'ha de repetir fins aconseguir el grau de conducció adequat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Els treballs els ha d'efectuar personal tècnic amb titulació reconeguda oficialment, i han d'estar aprovats prèviament per la direcció facultativa.
S'ha de treballar a una temperatura superior als 5°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols.

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

Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona ampla i arcerada. Un cop finalitzades les operacions, es retiraran els materials fungibles i embalatges utilitzats.
REPARACIÓ D'ESQUERDA I REBLERT AMB MORTER O RESISTIUCIÓ DE VOLUM AMB MORTER DE RECONSTRUCCIÓ:

S'ha de treballar a una temperatura ambient inferior als 40 °C.

Els morters s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.

Les superfícies on es col·loqui el morter cal que estiguin lleugerament humits, sense que l'aigua regalini.

L'operació de talla de l'element, en el cas de restitució de volum, s'ha de realitzar un cop el morter hagi assolit la resistència necessària.

Els morters de restauració que s'han d'utilitzar en elements de pedra singular, han de ser lliure de sals i han de tenir una resistència mecànica inferior a la pedra a reintegrar volumètricament.

ELIMINACIÓ DE CROSTES, NETEJA I EXTRACCIÓ DE SALS:

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

No s'han d'utilitzar sistemes de neteja amb mitjans humits quan hi hagi risc de gelada.

S'ha de fer un assaigiprevi sobre una petita zona de l'element a tractar per tal de comprovar l'efecte de la neteja sobre el material.

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

El producte utilitzat, en el seu cas, ha de ser compatible amb la pedra a netejar.

No s'han de netejar pedres calcàries amb productes amb PH inferior a 7,5.

No s'han de netejar pedres àcides amb compostos bàsics.

Per a la neteja de la pedra s'ha d'utilitzar aigua desionitzada. En cas d'utilitzar aigua de l'aixeta s'han de fer anàlisis del contingut de clorur, sulfats i nitrats.

S'ha de recollir l'aigua de la neteja o de l'esbandida, en el seu cas, per tal d'evitar que relleiqui per tota la superfície.

Durant el procés de neteja s'han d'evitar els treballs que despreguin pols a prop de l'àrea a netejar.

CONSOLIDACIÓ SUPERFICIAL:

S'ha de treballar a una temperatura ambient inferior als 30°C i una humitat relativa de l'aire inferior a 60%.

La superfície ha de ser neta i seca, sense pols, taques greixos ni sals.

Prèviament a l'aplicació del consolidant és convenient netejar el parament en profunditat. En el cas que durant l'operació de neteja s'hagin utilitzat detergents s'haurà d'eliminar amb aigua qualsevol resta dels mateixos per a evitar l'aparició de decoloracions.

Si el parament s'ha tractat prèviament amb algun producte, el consolidant a aplicar ha de ser compatible amb aquell.

S'ha de fer un assaigiprevi sobre una petita zona de l'element a tractar per tal de comprovar l'efecte del producte sobre el material.

En funció de les necessitats, l'aplicació del consolidant s'ha de fer per algun dels següents sistemes: per polvorització, per impregnació amb paletina, per percolació o per goteig.

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

El nombre de mans a aplicar es farà en funció de la porositat del suport.

S'ha de determinar l'eficàcia del tractament i les seves repercussions en la cristal litització de sals i formació de gel.

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

VELADURA:

S'ha de treballar a una temperatura ambient inferior als 30°C i una humitat relativa de l'aire inferior a 60%.

ED087 13 22 PROEJCTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AUNTAMENT

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos. S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

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

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

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

HIDROFUGAT:
S'ha de treballar a una temperatura ambient inferior als 35°C i una humitat relativa de l'aire inferior a 85%.

No es pot hidrofundar sobre suports sobreescalfats.

La superfície ha de ser neta i seca, sense pols, taques greixos ni sals.

S'han d'eliminar els elements de poca adherència i les incrustacions, mitjançant raspallat.

Si a la superfície d'aplicació hi ha esquerdes, s'han de corregir abans d'aplicar el producte.

Si l'element s'ha tractat prèviament amb algun producte, l'hidrofundant a aplicar ha de ser compatible amb aquell.

Si prèviament s'ha utilitzat un consolidant, s'han de deixar passar quinze dies abans d'aplicar l'hidrofundant.

Es farà un assaigiprevi sobre una petita superfície de l'element a tractar per tal de comprovar que l'hidrofundant escollit té el següent comportament:

- Redueix l'absorció d'aigua en més d'un 70 %

- És compatible amb el material sobre el que s'aplica

- Reversible

- Admet posteriors aplicacions de consolidants e hidrorrepelents, en el cas que fos necessari

- No forma barreres de vapor

- És transpirable en el sentit dintre-fora i impermeable en el sentit fora-dintre

- No altera el color del material sobre el que s'aplica

S'ha de determinar l'eficàcia del tractament.

S'ha d'aplicar de forma uniforme per tota la superfície.

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

El nombre de mans a aplicar es farà en funció de la porositat del suport.

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

REPARACIÓ D'ESQUERDA:

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

NETEGES, CONSOLIDACIÓ, VELADURA, HIDROFUGAT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	202/307



P - PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS	
P1 - TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES	
P12 - IMPLANTACIONS D'OBRA	
P121-- AMORTITZACIÓ DIÀRIA DE BASTIDA TUBULAR MUNTADA	
0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC	
P121-EKJZ	
Plec de condicions	
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES	
Muntatge i desmuntatge dels elements que formen la bastida o el pont penjant, i lloguer dels mateixos el temps que estiguin muntats. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: Lloguer de bastida o pont penjant: - Revisió periòdica per garantir la seva estabilitat i les condicions de seguretat CONDICIONS GENERALS: La bastida muntada ha de ser estable per a les càrregues de treball i de vent, calculades d'acord amb la norma UNE 76-502-90. Els punts on es recolzin els peus han de resistir les càrregues previstes a la DT de la bastida. Han de ser horitzontals. La bastida ha d'estar muntada d'acord amb la documentació i les especificacions de la casa subministradora. Han d'estar fets tots els arriostaments horitzontals, en llocs que puguin resistir les empentes horitzontals previstes al càlcul sense deformacions ni danys. Les plataformes de treball han de tenir una amplada mínima de 60 cm si no s'ha de dipositar material i de 80 cm en altre cas. L'amplada mínima de pas en un punt es de 50 cm. Les plataformes de treball han d'estar protegides amb una barana formada per un tub superior a 1000 mm d'alçada, un tub intermedià a 520 mm d'alçada i un sòcol de 150 mm d'alçada a tocar de la plataforma. A la banda de la plataforma de treball que estigui en contacte amb el parament vertical, si la separació es igual o inferior a 30 cm, pot no estar col·locada la barana. Han d'estar col·locats tots els elements de protecció de caiguda de materials previstos a la DT, per tal de garantir la seguretat a la zona d'influència de la bastida. Les plataformes de treball han de ser accessibles per un sistema d'escalles fixes, interior o exterior, que compleixin les condicions de seguretat fixades pel RD 486/1997 "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo" Si la bastida ha d'estar coberta amb velles, cal que la trama d'aquestes (proporció de forats) correspongui amb els supòsits de càlcul. La bastida i els desviaments de trànsit, de vianants o de vehicles, han d'estar degudament senyalitzats i protegits. Distàncies entre la bastida i línies elèctriques amb cables nus: - Línies amb tensió => 66.000 V: => 5 m - Línies amb tensió < 66.000 V: => 3 m Amb la periodicitat que indiqui la casa subministradora de la bastida, i especialment després de pluges, neu o vent, cal revisar les condicions d'unió dels elements de la bastida. Si hi ha neu a les plataformes de treball, s'ha de treure. En cas de glaçades, cal garantir que no hi hagin superfícies lliscants a les plataformes de treball.	
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ	
Abans de començar el muntatge de la bastida cal comprovar la base de recolzament, l'existència de serveis, especialment línies elèctriques que puguin interferir, etc. No s'han de fer feines de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu. Les feines de muntatge i desmuntatge les han de fer personal especialitzat. S'ha de treballar per trams horitzontal, de manera que no resti més d'un tram de bastida sense arriostrear. No s'ha d'utilitzar la bastida fins que estigui completament muntada, amb tots els arriostaments, fixacions i proteccions col·locats.	

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT	
BASTIDA TUBULAR: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, en mòduls de 5 m2.	
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI	
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. UNE 76502:1990 Andamios de servicios y de trabajo, con elementos prefabricados. Materiales, medidas, cargas de proyeecto y requisitos de seguridad. UNE 76503:1991 Uniones, espigas ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación de tubos de acero. Requisitos. Ensayos. UNE-EN 39:2001 Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro.	
P1 - TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES	
P12 - IMPLANTACIONS D'OBRA	
P127-- MUNTATGE I DESMUNTATGE DE BASTIDA TUBULAR	
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC	
P127-EKO.	
Plec de condicions	
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES	
Muntatge i desmuntatge dels elements que formen la bastida o el pont penjant, i lloguer dels mateixos el temps que estiguin muntats. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: Muntatge i desmuntatge de bastida: - Replanteig dels recolzaments horitzontals i verticals - Netja i preparació del pla de recolzament, i protecció dels espais afectats - Muntatge i col·locació dels elements estructurals de la bastida - Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostrament de la bastida - Col·locació de les plataformes de treball - Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització - Desmuntatge i retirada de la bastida CONDICIONS GENERALS: La bastida muntada ha de ser estable per a les càrregues de treball i de vent, calculades d'acord amb la norma UNE 76-502-90. Els punts on es recolzin els peus han de resistir les càrregues previstes a la DT de la bastida. Han de ser horitzontals. La bastida ha d'estar muntada d'acord amb la documentació i les especificacions de la casa subministradora. Han d'estar fets tots els arriostaments horitzontals, en llocs que puguin resistir les empentes horitzontals previstes al càlcul sense deformacions ni danys. Les plataformes de treball han de tenir una amplada mínima de 60 cm si no s'ha de dipositar material i de 80 cm en altre cas. L'amplada mínima de pas en un punt es de 50 cm. Les plataformes de treball han d'estar protegides amb una barana formada per un tub superior a 1000 mm d'alçada, un tub intermedià a 520 mm d'alçada i un sòcol de 150 mm d'alçada a tocar de la plataforma. A la banda de la plataforma de treball que estigui en contacte amb el parament vertical, si la separació es igual o inferior a 30 cm, pot no estar col·locada la barana. Han d'estar col·locats tots els elements de protecció de caiguda de materials previstos a la DT, per tal de garantir la seguretat a la zona d'influència de la bastida. Les plataformes de treball han de ser accessibles per un sistema d'escalles fixes, interior o exterior, que compleixin les condicions de seguretat fixades pel RD 486/1997 "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo"	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	203/307



Si la bastida ha d'estar coberta amb veles, cal que la trama d'aquestes (proporció de forats) correspongui amb els supòsits de càlcul.
La bastida i els desviaments de trànsit, de vianants o de vehicles, han d'estar degudament senyalitzats i protegits.
Distàncies entre la bastida i línies elèctriques amb cables nus:
- Línies amb tensió => 66.000 V: => 5 m
- Línies amb tensió < 66.000 V: => 3 m
Amb la periodicitat que indiqui la casa subministradora de la bastida, i especialment després de pluges, neu o vent, cal revisar les condicions d'unió dels elements de la bastida.
Si hi ha neu a les plataformes de treball, s'ha de treure. En cas de glaçades, cal garantir que no hi hagin superfícies lliscants a les plataformes de treball.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar el muntatge de la bastida cal comprovar la base de recolzament, l'existència de serveis, especialment línies elèctriques que puguin interferir, etc.
No s'han de fer feines de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.
Les feines de muntatge i desmuntatge les han de fer personal especialitzat.
S'ha de treballar per trams horitzontal, de manera que no resti més d'un tram de bastida sense arriostrar.
No s'ha d'utilitzar la bastida fins que estigui completament muntada, amb tots els arriostraments, fixacions i proteccions col·locats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BASTIDA TUBULAR:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, en mòduls de 5 m2.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
UNE 76502:1990 Andamios de servicios y de trabajo, con elementos prefabricados. Materiales, medidas, cargas de proyecto y requisitos de seguridad.
UNE 76503:1991 Uniones, espigas ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación de tubos de acero. Requisitos. Ensayos.
UNE-EN 39:2001 Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro.

P1 - TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ. PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P14 - PROTECCIONS INDIVIDUALS

P147 - PROTECCIONS DEL COS

P147a - BOTES DE SEGURETAT (PO)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P147a-65M2.

Plec de condicions

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

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
 - Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
 - Proteccions per a l'aparell auditiu
 - Proteccions per a l'aparell respiratori
 - Proteccions de les extremitats superiors
 - Proteccions de les extremitats inferiors
 - Proteccions del cos
 - Protecció del tronc
 - Roba i peces de senyalització
 - Protecció personal contra contactes elèctrics
- Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
 - Els equips dels serveis de socors i salvament
 - Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
 - Els EPI dels mitjans de transport per carretera
 - El material d'esport
 - El material d'autodefensa o de dissuasió
 - Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:

- Respondre a les condicions existents en el lloc de treball.
- Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.
- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.

En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents. Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballadors resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:

- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
- Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periòdiques
- Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant

Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:

- La gravetat del risc
- El temps o freqüència d'exposició al risc
- Les condicions del lloc de treball
- Les prestacions del propi EPI

Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se l'ús dels EPI, en principi és personal, i solament son transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antiseptic.

L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.

L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.
L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permet fer modificacions i/o decoracions que reduixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o reduixin la seva eficàcia.

L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

- Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin següidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:
- Calçat de protecció i de seguretat:
 - Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres.
 - Treballs en bastides
 - Obres de demolició d'obra grossa
 - Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
 - Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
 - Construcció de sostres
 - Treballs d'estructura metàl·lica
 - Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
 - Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	204/307



ED087 13 22 PROJECTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT

- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termoïllants
- Prefabricats per a la construcció.
- Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
- Construcció de sostres

- Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoïllant:
- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes
- Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:
- Soldadors

En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió. Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.

La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures o enderrossos.

Els treballadors ocupats en treballs amb perill de risc elèctric, faran servir calçat aïllant sense cap element metàl·lic.

En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, la tanca permetrà desfer-se'n ràpidament del calçat, davant l'eventual introducció de partícules incandescent.

Sempre que les condicions de treball ho requereixin, les soles seran antilliscants. Als llocs que existeixi un alt grau de possibilitat de perforacions de les soles per claus, encenalls, vidres, etc. serà recomanable l'ús de plantilles d'acer flexible sobre el bloc del pis de la sola, simplement col·locades a l'interior o incorporades en el calçat des d'origen.

La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de polaines de cuir, cautxú o teixit ignífug.

En els casos de riscos concurrents, les botes de seguretat cobriran els requisits màxims de defensa davant d'aquestes.

PROTECCIÓ PER A TREBALLS A LA INTÈRFERIE:

Els equips protectors integral per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents condicions:

- Què no obstaculitzin la llibertat de moviments
- Què tinguin poder de retenció/evacuació del calor
- Què la capacitat de transport de la suor sigui adequada
- Facilitat de ventilació

La superposició indiscriminada de roba d'abric entorpeix els moviments, per tal motiu és recomanable la utilització de pantalons amb pitrera i amilles, tèrmics.

ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:

Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:

- Què no obstaculitzin la llibertat de moviments
- Què tinguin poder de retenció/evacuació del calor
- Què la capacitat de transport de la suor sigui adequada
- Facilitat de ventilació

PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:

Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'exploració i transport elèctric

Els operaris que hagin de treballar en circuits o equips elèctrics en tensió o al seu voltant, faran servir roba sense accessoris metàl·lics.

Faran servir pantalons facials dielèctrics, ulleres fosques de 3 DIN, casc aïllant, granta resistent al foc, guants dielèctrics adequats, sabates de seguretat aïllant, eines dielèctriques i bosses per al traïllat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

S'emmagatzmaran en compartiments ampis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.

Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificanc de recepció i rebut,

per un responsable delegat per l'emprador.

ED087 13 22 PROJECTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT

La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:

Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús seques durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLEMENT OBLIGATORI

Lev 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1996, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

P1- TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P14- PROTECCIONS INDIVIDUALS

P147- PROTECCIONS DEL COS

P1477- - CASC DE SEURETAT (PO)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P1477-65LG.

Plec de condicions

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

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respiratori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intèrferie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	205/307



ED087 13 22 PROJECTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT

- Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
 - Es equips dels serveis de socors i salvament
 - Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
 - Els EPI dels mitjans de transport per carretera
 - El material d'esport
 - Els aparells d'autodefensa o de dissuasió
 - Els aparells portatils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

- Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:
- Respondre a les condicions existents en el lloc de treball.
 - Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.
 - Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.
 - En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.
 - Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballadors resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:
 - Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
 - Coneixement i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
 - Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periòdiques
 - Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant
 - Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:
 - La gravetat del risc
 - El temps o freqüència d'exposició al risc
 - Les condicions del lloc de treball
 - Les prestacions del propi EPI
 - Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se
 - L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antisèptic.
 - L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.
 - L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.
 - L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia.
 - L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.
- PROTECCIONS DEL CAP:
- Quan existeixi risc de caiguda o de projecció violenta d'objectes o topades sobre el cap, serà perceptiva la utilització de casc protector.
- Comprenderà la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.
- Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició
 - Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars
 - Obres en fosses, rases, pous i galeries
 - Moviments de terra i obres en roca
 - Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
 - Utilització de pistoles per a fixar claus
 - Treballs amb explosius
 - Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport
 - Manteniment d'obres i instal·lacions industrials
- Als llocs de treball on existeixi risc d'enganyada de cabells, per la seva proximitat a màquines, aparells o enginyos en moviment, quan es produeixi acumulació permanent i ocasional de substàncies perilloses o brutes, serà obligatòria la cobertura dels cabells o altres mitjans adequats, eliminant-se els llargs, cintes i adornos sortints.
- Sempre que el treball determini exposició constant al sol, pluja o neu, serà obligatori l'ús de cobriment de caps o passamuntanyes, tipus mànega elàstica de punt, adaptables sobre el casc (mai al seu interior).
- PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:

ED087 13 22 PROJECTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT

- Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de muntatge elèctric
 - Treballs de manteniment elèctric
 - Treballs d'exploatació i transport elèctric
- Els operaris que hagin de treballar en circuits o equips elèctrics en tensió o al seu voltant, faran servir roba sense accessoris metàl·lics.
- Faran servir pantalons facials dielèctrics, ulleres fosques de 3 DIN, casc aïllant, grànota resistent al foc, guants dielèctrics adequats, sabates de seguretat aïllant, eines dielèctriques i bosses per al trasllat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

- Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
- S'emmagatzemaran en compartiments ampis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.
- Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificat de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.
- La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

- Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
- Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- Lev 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riesgos laborales.
- Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
- Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
- Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1996, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
- Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

P1- TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P14- PROTECCIONS INDIVIDUALS

P147- PROTECCIONS DEL COS

P1479.- CINTURÓ DE SEGURETAT (PO)

0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P1479-65N8.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	206/307



ED087 13 22 PROJECTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT

Plec de condicions	
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES	
Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi. S'han considerat els tipus següents: - Proteccions del cap - Proteccions per a l'aparell ocular i la cara - Proteccions per a l'aparell auditiu - Proteccions per a l'aparell respiratori - Proteccions de les extremitats superiors - Proteccions de les extremitats inferiors - Proteccions del cos - Protecció del tronc - Protecció per treball a la intempèrie - Roba i peces de senyalització - Protecció personal contra contactes elèctrics Resten expressament exclosos: - La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador - Els equips dels serveis de socors i salvament - Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre - Els EPI dels mitjans de transport per carretera - El material d'export - El material d'autodefensa o de dissuasió - Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de: - Respondre a les condicions existents en el lloc de treball. - Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador. - Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris. En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents. Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballadors resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts: - Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI - Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari - Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periòdiques - Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de: - La gravetat del risc - El temps o freqüència d'exposició al risc - Les condicions del lloc de treball - Les prestacions del propi EPI - Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antiseptic. L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari. L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar. L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia. L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc. PROTECCIONS DEL COS: En tot treball en altura amb risc de caiguda eventual (superior a 2 m), serà perceptiu l'ús de cinturó de seguretat anticaigudes (tipus para-caigudista amb anèns). Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:	

ED087 13 22 PROJECTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT

- Treballs en bastides	
- Muntatge de peces prefabricades	
- Treballs en pals i torres	
- Treballs en cabines de grues situades en altura	
Aquests cinturons compliran les següents condicions:	
- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin tallis, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m. o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys	
- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant rebllons	
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm	
- Queda prohibit per aquest fi el cable metàl·lic, tant pel risc de contacte amb línies elèctriques, com per la menor elasticitat per la tensió en cas de caiguda	
- La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre	
Es vigilarà de manera especial, la seguretat de l'ancoratge i la seva resistència. La llargària de la corda salvacaigudes haurà de cobrir distàncies el més curtes possibles.	
El cinturó, si bé pot fer-se servir per diferents usuaris durant la seva vida útil, durant el temps que pesisisteixi el risc de caiguda d'alçada, estarà individualment assignat a cada usuari amb rebut signat per part del receptor. .	
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ	
Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.	
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.	
S'emmagatzemaran en compartiments ampils i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.	
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificat de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.	
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.	
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT	
Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:	
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI	
Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.	
Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.	
Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.	
Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.	
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.	
Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	207/307



P147 - PROTECCIONS DEL COS
P147A.- CORDA PER A CINTURÓ DE SEGURETAT (PO)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P147A-65VA.

Plec de condicions

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

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
 - Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
 - Proteccions per a l'aparell auditiu
 - Proteccions per a l'aparell respiratori
 - Proteccions de les extremitats superiors
 - Proteccions de les extremitats inferiors
 - Proteccions del cos
 - Protecció del tronc
 - Protecció per treball a la intempèrie
 - Roba i peces de senyalització
 - Protecció personal contra contactes elèctrics
- Resten expressament exclòsos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
 - Els equips dels serveis de socors i salvament
 - Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
 - Els EPI dels mitjans de transport per carretera
 - El material d'esport
 - El material d'autodefensa o de dissuasió
 - Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia
- CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
- Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:

- Respondre a les condicions existents en el lloc de treball.
- Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.
- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.
- En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.
- Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballador resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:
 - Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
 - Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
 - Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periòdiques
 - Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant
- Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:
 - La gravetat del risc
 - El temps o freqüència d'exposició al risc
 - Les condicions del lloc de treball
 - Les prestacions del propi EPI

L'ús dels EPI, en principi és personal i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antiseptic.
L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.
L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.

L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permetrà fer modificacions i/o decoracions que reduixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o reduïxin la seva eficàcia.

L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.

PROTECCIONS DEL COS:

En tot treball en altura amb risc de caiguda eventual (superior a 2 m), serà perceptiu l'ús de cinturó de seguretat anticaigudes (tipus paracaigudista amb arnès).

Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs en bastides
 - Muntatge de peces prefabricades
 - Treballs en pals i torres
 - Treballs en cabines de grues situades en altura
- Aquests cinturons compliran les següents condicions:
- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llencaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m, o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys
 - Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant rebons

- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm
- Queda prohibit per aquest fi el cable metàl·lic, tant pel risc de contacte amb línies elèctriques, com per la menor elasticitat per la tensió en cas de caiguda
- La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre
- Es vigilarà de manera especial, la seguretat de l'ancoratge i la seva resistència. La llargària de la corda salvacaigudes haurà de cobrir distàncies el més curtes possibles.
- El cinturó, si bé pot fer-se servir per diferents usuaris durant la seva vida útil, durant el temps que persisteixi el risc de caiguda d'alçada, estarà individualment assignat a cada usuari amb rebut signat per part del receptor.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es requiriran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

S'emmagatzemaran en compartiments ampis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.

Els estocs i les entruges estaran documentades i custodiades, amb justificat de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.

La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:

Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

P1 - TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES	
P14 - PROTECCIONS INDIVIDUALS	
P147 - PROTECCIONS DEL COS	
P147L - - GUANTS (PO)	

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P147L-EQDD.

Plec de condicions

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

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
 - Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
 - Proteccions per a l'aparell auditiu
 - Proteccions per a l'aparell respiratori
 - Proteccions de les extremitats superiors
 - Proteccions de les extremitats inferiors
 - Proteccions del cos
 - Protecció del tronc
 - Protecció per treball a la intempèrie
 - Roba i peces de senyalització
 - Protecció personal contra contactes elèctrics
- Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
 - Els equips dels serveis de socors i salvament
 - Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
 - Els EPI dels mitjans de transport per carretera
 - El material d'esport
 - El material d'autodefensa o de dissuasió
 - Els aparells portatils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:

- Respondre a les condicions existents en el lloc de treball.
 - Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.
 - Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.
- En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents. Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballador resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:
- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
 - Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
 - Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periòdiques
 - Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant
- Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:
- La gravetat del risc
 - El temps o freqüència d'exposició al risc
 - Les condicions del lloc de treball

- Les prestacions del propi EPI
 - Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se
- L'us dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antièptic.
- L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.

L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.

L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permet fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia.

L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre substeixi el risc.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, es seleccionaran en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants, superfícies, abrasives, etc.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins
- Treballs amb risc elèctric

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànecues, mitjons i manigüets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.

Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoallant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós anticallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.

Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats. Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgia.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

S'emmagatzmaran en compartiments ampis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.

Els estrocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificat de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.

La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per llús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:

Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riesgos laborales.

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Industria y Seguridad Industrial.

Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM		Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica			
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)			
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM		Pàgina	208/307



P1 - TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P14- PROTECCIONS INDIVIDUALS

P147 - PROTECCIONS DEL COS

P1470.- MASCARETA AUTOFILTRANT (PO)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P1470-EPWY.

Plec de condicions

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

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respiratori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intemperie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:

- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Els equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport

- El material d'autodefensa o de dissuasió

- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:

- Respondre a les condicions existents en el lloc de treball.
- Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.

- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.

En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.

Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballador resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:

- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
 - Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
 - Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periòdiques
 - Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant
- Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:
- La gravetat del risc
 - El temps o freqüència d'exposició al risc

- Les condicions del lloc de treball
- Les prestacions del propi EPI
- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se l'ús del EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antièptic.
- L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.

L'usuari amb anel·lació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.

L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia.

L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre substeixi el risc.

PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:

Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori es seleccionaran en funció dels següents riscos:

- Pols, fums i boires
- Vapors metàl·lics i orgànics
- Gasos tòxics industrials
- Monòxid de carboni
- Baixa concentració d'oxigen respirable
- Treballs en contenidors, locals exigits i forns industrials alimentats amb gas, quan puguin existir riscos d'intoxicació per gas o d'insuficiència d'oxigen
- Treballs de revestiment de forns, cubilots o culteres i calderes, quan puguin desprendre's pols
- Pintura amb pistola sense ventilació suficient
- Treballs en poues, canals i altres obres subterrànies de la xarxa de clavegueram
- Treballs en instal·lacions frigorífiques o amb condicionadors, en les que existeixi un risc de fuites del fluid frigorífic
- L'ús de cassetes amb filtre s'autoritzarà sols quan estigui garantida a l'ambient una concentració mínima del 20% d'oxigen respirable, en aquells llocs de treball en els quals hi hagi poca ventilació i alta concentració de tòxics en suspensió.
- Els filtres mecànics s'hauran de canviar amb la freqüència indicada pel fabricant, i sempre que el seu ús i nivell de saturació dificulti notablement la respiració. Els filtres químics seran reemplaçats després de cada ús, i si no s'arriben a fer-se servir, a intervals que no sobrepassin l'anv.
- Sota cap concepte se substituirà l'ús de la protecció respiratòria homologada adequada al risc, per la ingestió de llet o qualsevol altra solució "tradicional".

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.

Es reemplaçaran els elements es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

S'emmagatzemaran en compartiments amples i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C. Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiatades, amb justificat de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.

La vida útil del EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats incloïdes a cada partida d'obra amb els criteris següents:

Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLEMENT OBLIGATORI

Lev 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM		Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica			
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)			
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM		Pàgina	209/307



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	210/307



de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1999, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

P1 - TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P14 - PROTECCIONS INDIVIDUALS

P147 - PROTECCIONS DEL COS

P147Y.- TAP PER A PROTECCIÓ DE L'APARELL AUDITIU (PO)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PEC

P147Y-EPWX.

Plec de condicions

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

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
 - Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
 - Proteccions per a l'aparell auditiu
 - Proteccions per a l'aparell respiratori
 - Proteccions de les extremitats superiors
 - Proteccions de les extremitats inferiors
 - Proteccions del cos
 - Protecció del tronc
 - Protecció per treball a la intempèrie
 - Roba i peces de senyalització
 - Protecció personal contra contactes elèctrics
- Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
 - Els equips dels serveis de socors i salvament
 - Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
 - Els EPI dels mitjans de transport per carretera

- El material d'esport

- El material d'autodefensa o de dissuasió

- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:

- Respondre a les condicions existents en el lloc de treball.
- Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.

- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.

En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.

Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballadors resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi

la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:

- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
- Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
- Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periòdiques
- Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant

Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:

- La gravetat del risc
- El temps o freqüència d'exposició al risc
- Les condicions del lloc de treball
- Les prestacions del propi EPI
- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se l'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antiestètic.
- L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.
- L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.
- L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia.
- L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

- Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit
 - Treballs de percussió
 - Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats
- Quan el nivell de soroll a un lloc o àrea de treball sobrepassi el marge de seguretat establert i en tot cas, quan sigui superior a 80 Db-A, serà obligatori la utilització d'elements o aparells individuals de protecció auditiva, sense perjudici de les mides generals d'aïllament i insonorització que calgui adoptar.

Pels sorolls de molt elevada intensitat, es dotarà als treballadors que hagin de suportar-los, d'auriculars amb filtre, orelleres de coixinet, o dispositius similars.

Quan el soroll sobrepassi el llindar de seguretat normal serà obligatori l'ús de taps contra soroll, de goma, plàstic, cera mal·leable o cotó.

Les proteccions de l'aparell auditiu poden combinar-se amb les del cap i la cara, verificant la compatibilitat dels diferents elements.

Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

S'emmagatzemaran en compartiments ampis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.

Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificat de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.

La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:

Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLEMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

P1 - TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P14 - PROTECCIONS INDIVIDUALS

P147 - PROTECCIONS DEL COS

P147Z - ULLERES DE SEGURETAT PER A PROTECCIÓ DE L'APARELL OCULAR (PO)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P147Z-FITH.

Plec de condicions

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

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
 - Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
 - Proteccions per a l'aparell auditiu
 - Proteccions per a l'aparell respiratori
 - Proteccions de les extremitats superiors
 - Proteccions de les extremitats inferiors
 - Proteccions del cos
 - Protecció del tronc
 - Protecció per treball a la intempèrie
 - Roba i peces de senyalització
 - Protecció personal contra contactes elèctrics
- Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
 - Els equips dels serveis de socors i salvament
 - Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
 - Els EPI dels mitjans de transport per carretera
 - El material d'esport
 - El material d'autodefensa o de dissuasió
 - Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia
- CHARACTERÍSTIQUES GENERALS:
- Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:
- Responder a les condicions existents en el lloc de treball.
 - Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.
 - Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.
- En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents. Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballadors resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als

treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:

- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
- Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
- Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periòdiques
- Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant

Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:

- La gravetat del risc
- El temps o freqüència d'exposició al risc
- Les condicions del lloc de treball
- Les prestacions del propi EPI
- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se l'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat anti-sèptic.
- L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari
- L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.
- L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permet fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia.
- L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.
- PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:
- La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.
- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats :
 - Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
 - Acció de pols i fums.
 - Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
 - Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
 - Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
 - Enlluernament

S'han de tenir en compte els aspectes següents:

- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament anti-entelat
- En els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamis anti-sèptic
- En els demás casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.
- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de Protecció tipus panoràmiques, amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.
- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir entelament.
- Les ulleres i altres elements de protecció ocular es conservaran sempre nets i s'adequaran protegits contra fregament. Seran d'ús individual i no podran ser utilitzats per diferents persones.
- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura, esmerllat, polit i/o tall
 - Treballs de perforació i burinat
 - Talla i tractament de pedres
 - Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte
 - Utilització de maquinària que generen encenalls curts
 - Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica
 - Treball amb raig projector d'abrasius granulars
 - Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius
 - Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid
 - Activitats en un entorn de calor radiant
 - Treballs que desprenen radiacions
 - Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió
- Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones en tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.
- Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'ambient i teixits asbèstics esfan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.
- Als treballs de soldadura elèctrica es farà servir l'equip de pantalla de mà anomenada "Caixó de soldador" amb espèl·li de vidre fosc protegit per un altre vidre transparent, sent retràctil el fosc, per a facilitar la plicada de l'escòria, i fàcilment canviabls ambdós.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	211/307



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	212/307



No tindran cap part metàl·lica a l'exterior, amb la fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.
Als llocs de soldadura elèctrica que es necessiti i als de soldadura amb gas inert (Nertal), es faran servir les pantalles de cap de tipus regulables.
Característiques dels vidres de protecció:

- Quan al treball a realitzar existeixi risc d'enlluernament, les ulleres seran de color o portaran un filtre per a garantir una absorció lumínica suficient
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència i impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
S'emmagatzmaran en compartiments aïllats i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.
Els estocs i les entregues estaran emmagatzegats i custodiats, amb justificació de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emporador.
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

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

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2140 - ARRENCADA DE DIVISORIA PRACTICABLE BATENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2140-4RRM.

Plec de condicions

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

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents elements:

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

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

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

CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trosetejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

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

No s'ha de depositar runa sobre les bastides.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESMUNTATGE:

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

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

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

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	213/307



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

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2142 - ARRENCADA I REPICAT DE REVESTIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2142-4RM7.

Plec de condicions

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

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no té cap utilitat i serà transportat a un abocador.

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

S'han considerat les unitats d'obra següents:

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

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

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

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

ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

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

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans

que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

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

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:

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

ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O

CELS RASOS:

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

4.- NORMATIVA DE COMPLEMENT OBLIGATORI

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

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

P24 - TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA

P244 - DESENUNAMENTS A EDIFICACIONS

Plec de condicions

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

Extracció i càrrega de runes a l'interior d'edificacions, o a l'exterior de les mateixes, amb mitjans manuals o mecànics.

S'han considerat els tipus següents:

- Desenunament a l'interior d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desenunament a l'interior d'edificacions, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor
- Desenunament a l'interior d'edificacions en construccions soterrades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desenunament a l'exterior d'edificacions, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor
- Execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Preparació de la zona de treball

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	214/307



- Tall d'armadures i elements metàl·lics si existeixen
- Trossejament i aplada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió o contenidor

CONDICIONS GENERALS:
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
Les construccions que s'han de mantenir, han de restar estables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La zona de treball no ha de tenir instal·lacions en servei (claveguerams, aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal garantir l'estabilitat de l'estructura abans de retirar la runa. No s'ha de treballar en llocs on hi hagi perill d'esfondraments.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, oïers de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DT.
Quan l'alçada lliure en la zona de treball és >= 6 m s'han de col·locar bastides amb una barana i un sòcol.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre un mur, si la seva amplària és > 35 cm i la seva alçada és <= 2 m.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
S'han de regar les parts per enderrocar i carregar a fi d'evitar la formació de pols.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-AD0/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

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

P2R - GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R2 - DEPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R2-EU5R,P2R2-EU6S.

Plec de condicions

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

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

S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complementar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decreto Legislativo 1/2009, de 21 de julio, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley reguladora de los residuos.
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels canons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció.

P4 - ESTRUCTURES

P4F - ESTRUCTURES D'OBRA DE CERÀMICA

P4F9 - COSIT ESTÀTIC EN ELEMENT D'OBRA DE FÀBRICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4F9-AJRD.

Plec de condicions

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	215/307



Operacions de reparació d'elements estructurals d'obra de fàbrica, com ara parets, voltes o arcs. S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Grapa amb armadura d'acer en barres, per a cosit estàtic d'obra de fàbrica, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i reblert amb injecció de morter
- Reparació de fissures en obra de fàbrica, previ repicat i sanejament d'elements solts i segellat amb morter
- Reparació d'element de pedra amb falcat de la peça despresada, injectat de resines epoxi i rejuntat amb morter
- Restitució de volum, d'element de pedra amb morter, amat amb xarxa de filferro
- Reparació amb reposició de peces
- Segellat d'esquerda amb injecció d'adhesiu de resines epoxi o de morter

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

- Grapat:
- Neteja i preparació de la zona a grapar
 - Replanteig de la posició de les grapes
 - Perforació dels ancoratges
 - Confecció del morter polimèric, i injecció als forats
 - Col·locació de la grapa, recollida del morter sobrant, i falcat provisional
 - Retirada de les falques, una vegada endurit el morter, i neteja dels paraments
- GRAPAT:
- Les grapes han d'estar disposades simètricament respecte a l'esquerda, als llocs indicats a la DT, o en el seu defecte, els que determini la DF.
- Si es possible, cal evitar que els extrems de les grapes estiguin a una mateixa alineació, per evitar una nova línia de fractura.
- Els extrems de les grapes han d'estar fixats a les peces. Mai als junts.
- Les perforacions per ancorar les grapes han de tenir un diàmetre igual al doble de la barra utilitzada.
- El reblert dels forats s'ha de fer amb un morter elàstic.
- Els extrems doblengats de les grapes han d'estar completament introduïts al forat. La grapa ha d'estar enrasada amb el parament.
- Si la grapa no és d'acer inoxidable, ha d'estar recoberta amb dues capes de pintura antiòxidant.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.

GRAPAT, REPARACIÓ DE FISSURES, SEGELLAT D'ESQUERDA, REPARACIÓ AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM:

Els morters preparats s'han de confectionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.

Els paraments on es col·loqui el morter, cal que estiguin lleugerament humits, sense que l'aigua regalini.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

GRAPAT, REPARACIÓ DE PEÇA DESPRESA O ATIRANTAT D'ARC:

Unitat de quantitat realment executada d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

P4.- ESTRUCTURES

P4F.- ESTRUCTURES D'OBRA DE CERÀMICA

P4FP.- SEGELLAT D'ESQUERDA EN ESTRUCTURA D'OBRA DE FÀBRICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4FP-6110.

Plec de condicions

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

Operacions de reparació d'elements estructurals d'obra de fàbrica, com ara parets, voltes o arcs. S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Repicat puntual d'element estructural d'obra ceràmica amb mitjans manuals
- Atirantat d'arc d'obra ceràmica amb tensor d'acer subjectat a l'obra amb plaques de repartiment

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

Segellat d'esquerda, o d'esquerda i fissures:

- Neteja i preparació de la zona a tractar
 - Repicat dels elements inestables o despresos, i neteja de l'esquerda
 - Preparació del pla d'injecció, amb determinació dels llocs on col·locar els broquets i els testmons de sortida, i l'ordre d'injecció
 - Col·locació dels broquets, i obturació superficial de l'esquerda
 - Rentat amb aigua a pressió de l'esquerda
 - Injecció del morter, segons l'ordre establert
 - Retirada dels broquets i la runa
- SEGELLAT D'ESQUERDA, O D'ESQUERDA I FISSURES:
- L'esquerda ha d'estar plena en tota la seva fondària.
- El reblert de l'esquerda no ha de sobresortir del pla del parament.
- Al parament no hi ha d'haver restes de morter o beurada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.

GRAPAT, REPARACIÓ DE FISSURES, SEGELLAT D'ESQUERDA, REPARACIÓ AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM:

Els morters preparats s'han de confectionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.

Els paraments on es col·loqui el morter, cal que estiguin lleugerament humits, sense que l'aigua regalini.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

SEGELLAT D'ESQUERDES I FISSURES, REPARACIÓ SUPERFICIAL AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM, REPARACIÓ DE FISSURES AMIDAT EN M2:

m2 de superfície realment reparada, executada d'acord amb la DT.

SEGELLAT D'ESQUERDA O REPARACIÓ LÍNIAL AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM:

m de llargària, mesurat per la cara exterior de la paret, reparada d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

P6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	216/307



P49 - GELOSIES I BALUSTRADES

P695.- REPARACIÓ DE BALUSTRADA DE PEDRA ARTIFICIAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P695-6119.

Plec de condicions

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

Reparació de balustrada de pedra artificial, amb restitució de volum mitjançant morter de reparació i acabat amb dues capes de pintura.

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

- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter, d'acord amb les instruccions del fabricant, en diferents capes
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecatge, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERAUS:

La geometria de l'element reconstruït i el seu aspecte superficial ha de correspondre a l'element original, d'acord amb la DT i les indicacions de la DF.

El morter ha d'estar adherit a la base.

El morter col·locat no ha de tenir fissures, bosses ni d'altres defectes.

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

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes, sense regalims, taques, o elements adherits.

- Gruix de cada capa de morter: > 5mm, < 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

- Temperatures inferiors a 8°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors:
 - Velocitat del vent > 50 km/h
 - Pluja

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

El suport ha d'estar net, sense greixos, olis o restes de ciment.

No ha de tenir zones amb esquerdes o mal adherides.

El morter s'ha de barrejar seguint les instruccions del fabricant, i s'ha d'aplicar abans del temps màxim establert.

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

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

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

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidat segons les especificacions de la DT i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 - REVESTIMENTS

P87 - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA

P871.- ESCATAT I DECAPAT DE PINTURES I/O VERNISSOS EXISTENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P871-4UCW.

Plec de condicions

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

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

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

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

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

- Escatat i decapat amb producte decapat:
- Raspallat dels elements
 - Aplicació del producte decapat en successives aplicacions
 - Neteja de la zona de treball
- Escatat i decapat amb raig de sorra:
- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
 - Aplicació de raig de sorra
 - Aplicació del producte desengreixant
 - Neteja de la zona de treball
- Neteja amb mitjans manuals:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
 - Neteja de la zona de treball
- CONDICIONS GENERAUS:
- La superfície ha de quedar neta, sense greixos, òxid ni restes de materials adherits.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERAUS:

S'han d'aturar els treballs en cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h. S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.

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

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

DECAPAT AMB PRODUCTE DECAPANT:

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

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

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FUSTERIA:

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

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

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



m2 de superfície realment executada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NETEJA I PREPARACIÓ I PASSIVAT: No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 - REVESTIMENTS

P87- TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA

P872- - EXTRACCIÓ DE SALS I/O EFLORESCÈNCIES DE PARAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P872-4UCP.

Plec de condicions

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

Preparació i aplicació de diferents sistemes de neteja sobre superfícies de materials diversos. El sistema de neteja a utilitzar dependrà del tipus de material, del seu estat de conservació i de la naturalesa de les substàncies que es vulguin eliminar.

S'han considerat els tipus de neteja següents:

- Sistemes a base d'aigua:
 - Aigua nebulitzada
 - Aigua a baixa pressió: de 2,5 a 3 atmosferes, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic)
 - Vapor d'aigua, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic)
 - Aposits aquosos amb materials absorbents
 - Sistemes a base de detergents o productes químics:
 - Agents quelants en suspensió en un gel
 - Resines d'intercanvi iònic
 - Aposits amb dissolvents orgànics, surfactants o agents quelants.
 - Sistemes abrasius
 - Sistemes manuals
 - Execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Preparació de la superfície a netejar
 - Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
 - Execució de la neteja
- Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:
- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
 - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
 - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
 - Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
 - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
 - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
 - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

CONDICIONS GENERALS:

En el parament net no hi ha d'haver zones esquerdes, trencades, escantonades, tacades o amb decoloracions. No ha de quedar alterada la textura superficial del parament.

La neteja en pedra ha de ser efectiva en l'eliminació de les substàncies nocives, ha de restablir el transport d'aigua en fase de vapor, ha de facilitar l'absorció dels productes de conservació en les successives etapes de tractament, no ha de produir un canvi de color, ni s'ha de percebre cap canvi de rugositat de la superfície. No ha de deixar sals en la superfície, ni produir cap substància nociva per a la futura conservació. Els mètodes han de ser fàcils de controlar pel tècnic restaurador.

El tractament d'extracció de sals solubles s'ha de repetir fins aconseguir el grau de conducció

adequat. El parament, un cop net, ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS: S'ha de treballar a una temperatura superior als 5°C, amb vents de velocitat inferior als 50 km/h i sense pluja. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades. No s'han d'utilitzar sistemes de neteja amb mitjans humits quan hi hagi risc de gelada ni quan hi hagi perill de migració de sals a la superfície o formació de taques. S'han de fer anàlisis previs dels materials, escollint el sistema més convenient que deixi el material net sense deteriorar immediata o posteriorment l'estructura interna del suport sobre el que s'aplica. Un cop escollit el sistema de neteja s'han de fer proves en les diferents zones de la façana per veure l'efecte de la neteja sobre el material. Els procediments de neteja amb gels no s'han d'aplicar en pedres molt poroses o molt deteriorades. S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar. El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DT. Durant el procés de neteja s'han d'evitar els treballs que desprenguin pols a prop de l'àrea a netejar. SISTEMES A BASE DE DETERGENTS O PRODUCTES QUÍMICS: No s'han de netejar pedres calcàries amb productes amb PH inferior a 7,5. No s'han de netejar pedres àcides amb compostos bàsics. S'ha de recollir l'aigua de la neteja i de l'esbandida evitant que rellisqui per tot el parament.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
NETEJA AMB AGENTS QUÍMICS O MITJANS MECÀNICS, PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE, EXTRACCIÓ SALS SOLUBLES O RASPATLLAT DE PARAMENT: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Dedució de la superfície corresponent a obertures: - Obertures <= 2 m2: No es dedueixen - Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% - Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 - REVESTIMENTS

P87- TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA

P874- - NETEJA DE SUPERFÍCIE AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P874-4UBUP874-4UC1.

Plec de condicions

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

Preparació i aplicació de diferents sistemes de neteja sobre superfícies de materials diversos. El sistema de neteja a utilitzar dependrà del tipus de pedra, del seu estat de conservació i de la naturalesa de les substàncies que es vulguin eliminar.

S'han considerat els tipus de neteja següents:

- Sistemes a base d'aigua:
 - Aigua nebulitzada
 - Aigua a baixa pressió: de 2,5 a 3 atmosferes, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic)

- Vapor d'aigua, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic)
 - Apòsits aquosos amb materials absorbents
- Sistemes a base de detergents o productes químics:
 - Agents quelants en suspensió en un gel
 - Resines d'intercanvi iònic
 - Apòsits amb dissolvents orgànics, surfactants o agents quelants.

- Sistemes abrasius
- Sistemes manuals
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Preparació de la superfície a netejar
 - Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
 - Execució de la neteja

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

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

CONDICIONS GENERALS:

En el parament net no hi ha d'haver zones esquerdades, trencades, escantonades, tacades o amb decoloracions. No ha de quedar alterada la textura superficial del parament.

La neteja en pedra ha de ser efectiva en l'eliminació de les substàncies nocives, ha de restablir el transport d'aigua en fase de vapor, ha de facilitar l'absorció dels productes de conservació en les successives etapes de tractament, no ha de produir un canvi de color, ni s'ha de percebre cap canvi de rugositat de la superfície. No ha de deixar sals en la superfície, ni produir cap substància nova per a la futura conservació. Els mètodes han de ser fàcils de controlar pel tècnic restaurador.

El parament, un cop net, ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura superior als 5°C, amb vents de velocitat inferior als 50 km/h i sense pluja.

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

No s'han d'utilitzar sistemes de neteja amb mitjans humits quan hi hagi risc de gelada ni quan hi hagi perill de migració de sals a la superfície o formació de taques.

S'han de fer anàlisis previs dels materials, escollint el sistema més convenient que deixi el material net sense deteriorar immediata o posteriorment l'estructura interna del suport sobre el que s'aplica.

Un cop escollit el sistema de neteja s'han de fer proves en les diferents zones de la façana per veure l'efecte de la neteja sobre el material.

En els sistemes de neteja abrasius i en els que utilitzen aigua s'han de protegir els elements més debils de la façana o els que no es netegen.

En els procediments amb raig de sorra el granulat utilitzat no ha de ser més fort que l'element a netejar

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

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

Durant el procés de neteja s'han d'evitar els treballs que despreguin pols a prop de l'àrea a netejar.

SISTEMES A BASE D'AIGUA:

S'ha de fer un segellat previ de tots els junts i fissures.

S'ha de recollir l'aigua de neteja cada 2 m d'alçària, per evitar el rentat excessiu de la pedra inferior per escoriment.

Si la pedra està en mal estat pot ser necessària una preconsolidació prèvia a la neteja.

Per a la neteja de la pedra s'ha d'utilitzar aigua desionitzada. En cas d'utilitzar aigua de l'aixeta s'han de fer anàlisis del contingut de clorurs, sulfats i nitrats.

La nebulització s'ha de practicar a temperatura ambient, l'aigua no ha d'exercir cap força mecànica, ha d'actuar en fase de caiguda i no ha d'impactar directament sobre la superfície de la pedra. No s'ha de practicar sobre pedres molt poroses o molt alterades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

NETEJA AMB AGENTS QUÍMICS O MITJANS MECÀNICS, PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE, EXTRACCIÓ SALS SOLUBLES O RASPATLLAT DE PARAMENT:

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

Dedució de la superfície corresponent a obertures:

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 - REVESTIMENTS

P88 - ESTUCATS, ESGRAFIATS I MONOCAPES

P881.- ESTUCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P881-REHA,P881-4WFO.

Plec de condicions

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

Formació de revestiment sobre parament o reparació de parament, amb morter monocapa o estuc.

S'han considerat els tipus següents:

- Estuc de calç i sorra de marbre extés, amb acabat lliscat o planxat en calent i esgrafiat en dues capes
- Estuc de calç i sorra de marbre extés, amb acabat aixafat, raspat o rugós i pintat
- Estuc de pasta de guix amb cola projectat, amb acabat aixafat o rugós i pintat
- Estuc de morter de ciment i sorra de marbre projectat, amb acabat aixafat o rugós i pintat al làtex o al plàstic
- Estuc de pasta vinílica estès sobre aïllament exterior, prèvia emprimació acrílica i acabat ratllat

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

- Neteja i preparació de la superfície a revestir
- Replanteig de junts horitzontals i verticals, en el cas d'estuc amb especejat en carreus
- Estesa o projectat de les pastes
- Acabat de la superfície
- Repàs i neteja final

CONDICIONS GENERALS:

El revestiment ha de ser uniforme, no hi ha d'haver fissures, bosses, escrostonaments o d'altres defectes.

Ha de tenir un color i una textura uniformes, no s'hi han de notar les aplicacions realitzades en fases diferents.

El revestiment ha de quedar ben adherit al suport i ha de formar una superfície plana amb angles vius.

S'han de respectar els junts estructurals.

El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdí.

S'han de deixar els junts de treball fixats per la DF.

En l'acabat pintat, la pintura ha de quedar ben adherida al suport.

Forma de les arestes:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM		Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica			
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)			
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	218/307	





Tipus de revestiment	Acabat	Forma de les arestes
Morter de ciment i granulat	Lliscat, aixafat raspat, rugós	Arrodonides
Calç i sorra de marbre	Planxat en calent	Aixamfranades
Pasta de guix amb cola	Pintat plàstic	Rectes
Calç i sorra de marbre	Lliscat, aixafat raspat, rugós	Rectes
Morter monocapa	Ratllat	Rectes
Pasta vinílica		
Toleràncies d'execució:		
- Planori:		
- Calç i sorra de marbre: ± 2 mm/m		
- Morter monocapa: ± 5 mm/m		
- Pasta de guix amb cola: ± 1 mm/m		
- Morter de ciment blanc i sorra de marbre: : ± 1 mm/m		
ESTUCAT DE CALÇ I SORRA DE MARBRE:		
Toleràncies d'execució:		
- Gruix: - 2 mm, + 4 mm		
ESTUCAT DE PASTA VINÍLICA:		
La unitat d'obra inclou la capa d'emprimació acrílica.		
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ		
CONDICIONS GENERALS:		
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:		
- Humitat relativa de l'aire > 60%		
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, pluja		
- Per a estuc de calç i sorra de marbre, de resines sintètiques i granulats seleccionats, de morter de ciment i additiu amb granulats seleccionats o de pasta vinílica:		
- Temperatura fora dels límits de 5°C i 35°C		
- Per a estuc de pasta de guix amb cola, de morter de ciment blanc i sorra de marbre o monocapa:		
- Temperatura fora dels límits de 5°C i 30°C		
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.		
Si el suport no és homogeni, s'han de fer junts entre materials diferents s'han de reforçar amb tires de malla de fibra de vidre plastificada cavaicant 20 cm sobre els junts dels materials. Aquesta malla ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.		
El morter de calç s'ha d'estendre sobre paraments arrebossats mixtos de calç i ciment, amb proporció baixa de ciment.		
Si el suport és un arrebossat, ha d'estar sec i ha de tenir la superfície remolinada. Per l'aplicació de l'estuc de resines sintètiques: a l'hivern ha de fer un mes que s'ha acabat, com a mínim, i a l'estiu, 15 dies.		
Si la superfície d'aplicació no està arrebossada ni estucada, ha de ser neta, no ha de tenir pols, greixos, desencofrants, restes de guix ni eflorescències.		
Si el suport és un enguixat, ha d'estar sec, ha de tenir una superfície raspada o rugosa i no s'ha d'admetre lliscat.		
L'estuc de pasta vinílica i la seva imprimació acrílica no s'han d'aplicar fins passades 24 h de l'aplicació de l'adhesiu de la base.		
ESTUCAT PROJECTAT SOBRE PARAMENTS ENGUIXATS O ARREBOSSATS:		
Les superfícies d'aplicació han de ser netes, no han de tenir pols, greixos, taques, fissures, parts engrunades ni d'altres imperfeccions.		
El suport ha d'estar sec i ha de tenir una superfície rugosa.		
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant. S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències i les floridures.		
ESTUC DE CALÇ O DE MORTER DE CIMENT I ADDITIUS:		
S'han d'humitejar els suports sobreescalfats per l'acció del sol.		
ESTUC DE CALÇ I SORRA DE MARBRE:		
Es pot afegir a l'estuc, amb l'autorització de la DF una petita proporció de ciment blanc o de colants, si ho exigeix l'acabat.		
Si l'acabat es llisca, l'estuc s'ha d'estendre en dues capes més la del lliscat. Aquesta última, s'ha de fer amb pasta de calç i poca sorra de marbre. L'acabat s'ha de fer passant la brotxa i amb		

una esquitxada final.	
Si l'acabat es planxat en calent, després de la capa del lliscat cal afegir la tinta (calç, sabó o d'altres additiu per a millorar l'acabat) i finalment s'ha d'aplicar el ferro en calent.	
ESTUCAT PINTAT:	
La pintura d'acabat s'ha d'aplicar quan l'estucat és sec.	
S'ha d'evitar la pols durant el temps d'assecatge de les capes.	
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT	
REVESTIMENT EN PARAMENTS:	
m2 de superfície executada realment, amidada segons les especificacions de la DF. D'acord amb els criteris següents:	
Aquest criteri inclou la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'ha d'incloure.	
Dedució de la superfície corresponent a obertures:	
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen	
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%	
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%	
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els recoms (brancals, llindes, etc). En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.	
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI	
No hi ha normativa de compliment obligatori.	
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA	
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN ESTUCAT:	
Els punts de control més destacables són els següents:	
- Neteja i preparació de la superfície a revestir	
- Estesa o projectat de la pasta	
- Acabat de la superfície	
- Repàs i neteja final	
- Inspecció visual de la superfície acabada	
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:	
Els punts de control més destacables són els següents:	
- Repàs i neteja final	
- Inspecció visual de la superfície acabada.	
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:	
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.	
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:	
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.	
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.	
P8 - REVESTIMENTS	
P89 - PINTATS	
P892.- FREGAT D'ÒXID, NETEJA I REPINTAT	
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC	
P892-4UDB.	
Plec de condicions	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	220/307



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES	Preparació i aplicació d'un recobrint de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra. S'han considerat els tipus de superfícies següents: - Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure) S'han considerat els elements següents: - Fregat d'òxid, neteja i repintat de reixa o barana L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat - Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat CONDICIONS GENERALS: En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes. Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ	CONDICIONS GENERALS: S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents: - Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C - Humitat relativa de l'aire > 60% - En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades. Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos. S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant. No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats. El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF. Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant. S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació. No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge. SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE): Les superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenir lleugerament amb pintura.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT	PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ: m2 de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI	PER A LA RESTA D'ELEMENTS: No hi ha normativa de compliment obligatori.

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC	
P89G-43TW.	
Plec de condicions	
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES	Preparació i aplicació d'un recobrint de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra. S'han considerat els tipus de superfícies següents: - Superfícies de fusta S'han considerat els elements següents: - Estructures - Paraments - Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres) - Elements de protecció (baranes o reixes) L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat - Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat CONDICIONS GENERALS: En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes. Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes. A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles. PINTAT A L'ESMAIT: Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ	CONDICIONS GENERALS: S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents: - Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C - Humitat relativa de l'aire > 60% - En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades. Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos. S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant. No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats. El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF. Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant. S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació. No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge. SUPERFÍCIES DE FUSTA: La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes. El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures. S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca. Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT	PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES: m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envindaments segons els criteris següents: Deducció de la superfície corresponent a l'envindament per a peces amb una superfície envindrada de:



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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

CONTROL D'EXECUCIÓ, OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Aprobació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

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

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

PC - ENVIDRAMENTS

PC1 - VIDRES PLANS

PC1C - VIDRE AÏLLANT D'UN VIDRE LAMINAR DE BAIXA EMISIVITAT I UN VIDRE LAMINAR, COL·LOCAT

0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PC1C-BP4F:

Plec de condicions

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

Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituïnt els vidres antics per vidre laminat. S'han considerat els tipus següents:

- Vidre aïllant o resistent al foc
- S'han considerat les formes de col·locació següents:
- Col·locació amb llistó de vidre
- Col·locació amb perfils conformats de neoprè

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

Col·locació amb llistó de vidre:

- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de mastic en el perímetre
- Col·locació de les falques de recolzament
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Aplicació d'un cordó de mastic omplint l'espai entre el vidre i el galze
- Col·locació del llistó perimetral
- Allisat del mastic i neteja final

Col·locació amb perfils conformats de neoprè:

- Neteja dels perfils de suport
- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.

Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.

No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

El conjunt ha de ser totalment estanc.

Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.

Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.

Els vidres laminars de seguretat o antibala han d'estar col·locats de manera que la cara exposada a les agressions coincideixi amb la indicada com a tal pel fabricant.

Fletxa del tancament: <= 1/300 l

Alcària del galze i franquícia perimetral:

- Vidre amb cambra d'aire:

Gruix vidre		Semiperímetre	Alcària	Franquícia
2 llunes + cambra d'aire	vidre	(mm)	galze	perimetral
<= 20		<= 0,8		
		0,8 - 3		
		3 - 5		
		5 - 7		
> 20		<= 0,8		
		0,8 - 3		
		3 - 5		
		5 - 7		

Franquícia lateral i amplària del galze:

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

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

Toleràncies d'execució:

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

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	223/307



Franquícia lateral i amplària del galze:			
Semiperímetre vidre	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze lateral (mm)	
<= 4	3	Guix vidre + 6	
> 4	5	Guix vidre + 10	
En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.			
Toleràncies d'execució:			
- Franquícia lateral i amplària del galze:			
- Vidre amb cambra d'aire:			
Guix vidre	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
2 llunes + cambra d'aire (mm)			
14 - 18			± 2,0
19 - 23			± 2,5
24 - 28			± 3,0
30 - 32			± 3,5
34 - 38	<= 4	± 0,5	± 4,0
40 - 42			± 4,5
46			± 5,0
57			± 6,0
59 - 63			± 6,5
73			± 7,5
75			± 8,0
79			± 8,5
14			± 2,0
16 - 19			± 2,5
20 - 24			± 3,0
25 - 28			± 3,5
30 - 34	> 4	± 0,5	± 4,0
38			± 4,5
40 - 42			± 5,0
46			± 5,5
57 - 59			± 6,5
63			± 7,0
73			± 8,0
75 - 79			± 8,5
VIDRE TREMPAT:			
El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.			
Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.			
COL·LOCACIÓ AMB RIBET:			
Ha de recolzar sobre falques de materials elàstomers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.			
La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.			
El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.			
S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.			
- Vidre aïllant: Guix vidre (2 llunes+cambra d'aire)+ 3 mm			
Toleràncies d'execució:			
- Amplària de les falques (vidre aïllant):			
Guix vidre	Amplària falques (mm)		
2 llunes + cambra d'aire (mm)			
14 - 16		± 1,5	
17 - 21		± 2,0	
22 - 26		± 2,5	
27 - 31		± 3,0	

32 - 34	± 3,5	
38 - 40	± 4,0	
42 - 46	± 4,5	
57 - 59	± 6,0	
63	± 6,5	
73 - 75	± 7,5	
79	± 8,0	

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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENVIDRAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:

VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

PC - ENVIDRAMENTS

PCZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A ENVIDRAMENTS

PCZ2 - SEGELLAT DE VIDRE

Plec de condicions

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

Formació de segellat d'estanquitat en junts d'envidrament amb massilla d'un o dos components injectada amb pistola.

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

- Neteja i preparació de les superfícies del junt
- Aplicació d'una capa d'emprimació, en el seu cas
- Protecció de les vores del junt per a evitar que s'embrutin
- Aplicació de la massilla
- Repasos i neteja final

CONDICIONS GENERALS:

La massilla ha de ser compatible amb tots els elements que formen el conjunt envidrat.

S'ha d'aplicar sobre superfícies llises, seques, sense pols ni òxids o greixos.

El segellat ha de ser continu i ha de garantir l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.

El junt ha de quedar ple, acabat i polit.

El segellat ha de tenir la consistència i l'enduriment apropiats, i en el temps que determinin les especificacions particulars del producte.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	224/307



S'han de suspendre els treballs si la temperatura ambient és inferior a 5°C, superior a 30°C o plou.

- 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
- 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B - MATERIALS

B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B89 - MATERIALS PER A PINTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B896-OP04,B891-OP02,B896-OP0M,B896-HH10,B896-OP0J,B895-OOZY,B89ZNU10.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

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



ED087 13 22 PROJECTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT

Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.

PINTURA AL LÀTEX:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 30
 - Totalment sec: < 2 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

PINTURA PLÀSTICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

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

Característiques de la pel·lícula seca:

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

PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:

Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes

Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir

Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir

Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

PINTURA ACRÍLICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

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

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.

ESMALT GRAS:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h

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

ESMALT SINTÈTIC:

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

ED087 13 22 PROJECTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT

- Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 3 h
 - Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): ≥ 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: ≥ 5 m2/kg
- Index d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): ≥ 5
- Index de despenllaments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 86): ≥ 4

Característiques de la pel·lícula seca:

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

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

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

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:
 - A les 24 h: Al cap de 7 dies;
 - Adherència al quadrículat: 100%
 - Impacte directe o indirecte: 100%
 - Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266): Bé
 - Ha de complir
- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química:
 - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
 - A l'àcid làctic al 5%: 15 dies
 - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies
 - A l'oli de cremar: Cap modificació
 - Al xilol: Cap modificació
 - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies
 - A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.

Característiques de la pel·lícula líquida:

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

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	226/307



- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
 - Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danyos petits
 - Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.
 - ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:
 - Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
 - Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h
 - Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.
 - ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:
 - Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
 - Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
 - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 20 min
 - Totalment sec: < 1 h
 - ESMALT DE CLORCUTXÓ:
 - Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.
 - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 30 min
 - Totalment sec: < 2 h
 - Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.
 - ESMALT EPOXI:
 - Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.
 - Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C
 - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 30 min
 - Totalment sec: < 10 h
 - Ha de tenir bona resistència al desgast.
 - Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhidric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.
 - Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):
 - Tracció: >= 16 N/mm2
 - Compressió: >= 85 N/mm2
 - Resistència a la temperatura: 80°C
 - PASTA PLÀSTICA DE PICAR:
 - Característiques de la pel·lícula líquida:
 - Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni floració de pigments.
 - Ha de tenir una consistència adequada.
 - Folor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
 - Temps d'assecatge a 23 °C ± 2 °C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 1 h
 - Totalment sec: < 2 h
 - Pes específic: < 17 kN/m3
 - Relació: volum del pigment/volum de la resina (FVC): < 80%
 - Característiques de la pel·lícula seca:
 - La pintura ha de ser de color estable i inasponificable.
 - Adherència (UNE 48032): <= 2
 - Resistència al rentat (DIN 53778):
 - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles
 - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
 - Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
 - Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
 - Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
 - Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
 - Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
 - Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE
- PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
 - Subministrament: En pots o bidons.
 - Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
 - PINTURA A LA CALÇ:

- Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.
- La calç hidràulica ha de subministrar-se en pois.
- Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
- PINTURA AL CIMENT:
 - Subministrament: En pots, en envasos adequats.
 - Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
- 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
- Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
- Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
- 4.- NORMATIVA DE COMPLEMENT OBLIGATORI
- No hi ha normativa de compliment obligatori.
- 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
- CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
 - A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
 - Identificació del fabricant
 - Nom comercial del producte
 - Identificació del producte
 - Codi d'identificació
 - Pes net o volum del producte
 - Data de caducitat
 - Instruccions d'ús
 - Dissolvents adequats
 - Límits de temperatura
 - Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
 - Toxicitat i inflamabilitat
 - Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
 - Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà
 - CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:
 - A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
 - Identificació del fabricant
 - Nom comercial del producte
 - Identificació del producte
 - Codi d'identificació
 - Pes net o volum del producte
 - Toxicitat i inflamabilitat
 - Instruccions d'ús
 - Temps d'estabilitat de la barreja
 - Temperatura mínima d'aplicació
 - Temps d'assecatge
 - Rendiment teòric en m/l
 - Color
- OPERACIONS DE CONTROL:
 - Els punts de control més destacables són els següents:
 - En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.
 - El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
 - Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
 - Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'ideoneïtat: En el cas que el fabricant

disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut.

En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).

- OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
 - Determinació de la finor de molta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
 - Pes específic UNE EN ISO 2811-1
 - Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62 (9.82)
 - Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61 (2.58)
 - Conservació de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26
 - En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.
- OPERACIONS DE CONTROL EN ESMALT SINTÈTIC I DE POLIURETÀ:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
 - Esmalt sintètic:
 - Assaigs sobre la pintura líquida:
 - Determinació de la finor de molta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
 - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
 - Contingut matèria volàtil INTA 16.02.31A (10.7)
 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
 - Índex de despreniments INTA 16.02.88
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
 - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
 - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
 - Engrogiment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Conservació de la pintura INTA 16.02.26
 - Esmalt de poliuretà:
 - Assaigs sobre la pintura líquida:
 - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
 - Índex de despreniments INTA 16.02.88
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
 - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
 - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Resistència al impacte UNE EN ISO 6272-1
 - Càrrega concentrada en moviment UNE EN ISO 6272-1
 - Resistència al ratllat UNE EN ISO 1518
 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
 - Resistència a agents químics UNE 48027
 - Conservació de la pintura INTA 16.02.26
 - Resistència al calor UNE 48033

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

B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B89 - MATERIALS PER A PINTURES

B896 - PINTURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B896-OP04-B896-OP0M-B896-HH10-B896-OP0J.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pintures, pastes i esmalts.

S'han considerat els tipus següents:

- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anil·làcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluidificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un endureidor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxi: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie

PINTURA A LA COLA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluïr, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: 2 h
 - Totalment sec: 4 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA A LA CALÇ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar. Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.

Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	227/307



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	228/307



ED087 13 22 PROJECTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AUNTAMENT

- PINTURA AL CIMENT:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
 - Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.
- PINTURA AL IÀTEX:
- Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
 - Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
 - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 30
 - Totalment sec: < 2 h
 - Adherència (UNE 48032): <= 2
- Característiques de la pel·lícula seca:
- PINTURA PLÀSTICA:
- Característiques de la pel·lícula líquida:
- La pintura continuada al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni matèries estranyes.
 - Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
 - Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
 - Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
 - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 1 h
 - Totalment sec: < 2 h
 - Pes específic:
 - Pintura per a interiors: < 16 kN/m3
 - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3
 - Rendiment: > 6 m2/kg
 - Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%
- Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
 - Adherència (UNE 48032): <= 2
 - Capacitat de recobrint (UNE 48259): Relació constant >= 0,98
 - Resistència al rentat (DIN 53778):
 - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles
 - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
 - Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
 - Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- PINTURA ACRÍLICA:
- Característiques de la pel·lícula líquida:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
 - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 4 h
 - Totalment sec: < 14 h
 - Característiques de la pel·lícula seca:
 - La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
 - Ha de ser resistent a la intempèrie.
- ESMALT GRAS:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
 - Totalment sec: < 6 h
- Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.
- ESMALT SINTÈTIC:
- No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
- Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

ED087 13 22 PROJECTE MODIFICAT DE REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AUNTAMENT

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
 - Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
 - Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
 - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 3 h
 - Totalment sec: < 8 h
 - Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
 - Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
 - Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
 - Índex de despenjaments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
 - Adherència (UNE 48032): <= 2
 - Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
 - Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
 - Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
 - Esroguejament accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12
- ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:
- Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
 - Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
 - Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
 - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 3 h
 - Totalment sec: < 8 h
 - Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
 - Índex de despenjaments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
 - Adherència (UNE 48032): <= 2
 - Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
 - Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
 - Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
 - Adherència i resistència a l'impacte:

-----	-----	-----
A les 24 h	Al cap de 7 dies	
-----	-----	-----
 - Adherència al quadrículat:

-----	-----	-----
100%	100%	
-----	-----	-----
 - Impacte directe o indirecte:

-----	-----	-----
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir
-----	-----	-----
- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
 - Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
 - Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
 - Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
 - Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
 - Resistència química:
 - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
 - A l'àcid làctic al 5%: 15 dies
 - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies
 - A l'oli de cremar: Cap modificació
 - Al xilol: Cap modificació
 - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies
 - A l'aigua: 15 dies
- ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:
- Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.
- Característiques de la pel·lícula líquida:
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
 - Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
 - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 3 h
 - Totalment sec: < 8 h
- Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclos la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26) .

OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:

- Determinació de la finor de molta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
- Pes específic UNE EN ISO 2811-1
- Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62(9.82)
- Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61(2.58)
- Conservació de la pintura (Cada 100 m2) INTA 16.02.26

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

Adherència (UNE 48-032): <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.

OPERACIONS DE CONTROL:

- Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.
- El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CIE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclos la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	230/307





V. ESS ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Secció d'Edificis Culturals, Cívics, Administratius i Mercats
Servei d'Equipaments Municipals
C. de Comadaran,1 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	231/307



MEMÒRIA**1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT****1.1. Identificació de les obres****1.2. Objecte**

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

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

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

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

2. PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor	AJUNTAMENT DE MATARÓ
NIF	P0812000H
Adreça	Riera, 48
Població	Mataró

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S.	:	Raquel Morera Izquierdo
Titulació/ns	:	Arquitecta Tècnica
Col·legiat núm.	:	
Despatx professional	:	C. Comadaran, 1
Població	:	Mataró

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	232/307



4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Autor del projecte : Raquel Morera Izquierdo
 Titulació/ns : Arquitecta Tècnica
 Col·legiat núm. :
 Despatx professional : C. Comadaran, 1
 Població : Mataró

4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte

Coordinador de S & S
 designat pel promotor : Raquel Morera Izquierdo
 Titulació/ns : Arquitecta Tècnica
 Col·legiat núm. :
 Despatx professional : C. Comadaran, 1
 Població : Mataró

4.3. Tipologia de l'obra

Es tracta de la rehabilitació de les façanes i fusteries exteriors de l'edifici de l'Ajuntament de Mataró.

4.4. Situació

Emplaçament Centre
 Carrer, plaça La Riera
 Número 48
 Codi Postal 08301
 Població Mataró

4.5. Comunicacions

Carretera N-II i Autopista C-32
 Ferrocarril Rodalies Renfe
 Línia -
 Metro
 Línia Autobús Mataró Bus i altres

4.6. Subministrament i Serveis

Aigua Aigües de Mataró
 Gas -
 Electricitat Enher-Endesa
 Sanejament Aigües de Mataró
 Altres

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	233/307



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

112

4.8. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 511.244,73 €. (cinc-cents onze mil dos-cents quaranta-quatre euros amb setanta-tres cèntims).

4.9. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 12 mesos.

4.10. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 10 persones.

4.11. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Ajudant ferrallista
 Ajudant estucador
 Ajudant pintor
 Ajudant muntador
 Oficial 1a
 Oficial 1a paleta
 Oficial 1a paleta
 Oficial 1a ferrallista
 Oficial 1a col·locador
 Oficial 1a fuster
 Oficial 1a fuster
 Oficial 1a estucador
 Oficial 1a pintor
 Oficial 1a pintor
 Oficial 1a vidrier
 Oficial 1a vidrier
 Oficial 1a muntador
 Oficial 1a paleta
 Oficial 1a paleta
 Oficial 1a paleta
 Oficial 1a paleta
 Oficial 1a paleta
 Oficial 1a fuster
 Oficial 1a fuster
 Oficial 1a fuster
 Oficial 1a fuster
 Oficial 1a fuster
 Oficial 1a fuster
 Oficial 1a fuster
 Oficial 1a fuster
 Oficial 1a fuster
 Oficial 1a pintor
 Oficial 1a vidrier
 Ajudant ferrallista
 Ajudant col·locador
 Ajudant fuster
 Ajudant fuster

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	234/307



Ajudant estucador
 Ajudant pintor
 Ajudant muntador
 Ajudant fuster
 Ajudant fuster
 Ajudant fuster
 Ajudant fuster
 Ajudant fuster
 Ajudant fuster
 Ajudant fuster
 Manobre
 Manobre
 Manobre guixaire
 Manobre
 Manobre especialista
 Manobre especialista
 Oficial 1a per a seguretat i salut
 Manobre per a seguretat i salut
 Manobre
 Manobre especialista
 Oficial 1a
 Oficial 1a estucador
 Oficial 1a ferrallista
 Oficial 1a muntador
 Oficial 1a paleta
 Oficial 1a pintor
 Oficial 1a vidrier

4.12. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

ACER EN BARRES CORRUGADES
 ACER INOXIDABLE AUSTENÍTIC EN BARRES
 ACER INOXIDABLE EN BARRES ELABORAT EN OBRA
 ADHESIUS D'APLICACIÓ UNILATERAL
 AIGUA
 AMORTITZACIÓ DIÀRIA DE BASTIDA TUBULAR
 BASTIDES I ELEMENTS PER A BASTIDES
 BASTIMENT DE BASE DE FUSTA
 BASTIMENTS DE BASE DE FUSTA PER A FINESTRES I BALCONERES
 BOTES DE SEGURETAT
 BROQUET D'INJECCIÓ
 CALÇ
 CALÇS
 CASC DE SEGURETAT
 CEMENTS
 CINTURÓ DE SEGURETAT
 CLAUS
 CORDA PER A CINTURÓ DE SEGURETAT
 DECAPANT
 DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS
 DISPOSICIÓ DE RESIDUS
 EQUIPAMENT MÈDIC
 ESMALT
 ESTUC ELABORAT A L'OBRA
 FARMACIOLA PER A PERSONAL D'OBRA
 FERRAMENTA PER A FINESTRES I PORTES

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	235/307



FILFERRO
 FILFERROS
 FINESTRES I BALCONERES DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR
 GAFES DE PALA I PUNTA
 GUANTS
 GUIX
 GUIXOS
 IMPRIMACIÓ
 IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS
 LLATES
 MAÓ FORADAT SENZILL
 MAONS FORADATS SENZILLS
 MASCARETA AUTOFILTRANT
 MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA
 MATERIALS AUXILIARS PER A ADHESIUS
 MATERIALS AUXILIARS PER A JUNTS I SEGELLATS
 MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES
 MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS
 MATERIALS PER A PROTECCIONS DE L'APARELL AUDITIU
 MATERIALS PER A PROTECCIONS DE L'APARELL OCULAR
 MATERIALS PER A PROTECCIONS DE L'APARELL RESPIRATORI
 MATERIALS PER A PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS
 MATERIALS PER A PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS
 MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL CAP
 MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS
 MATERIALS PER A PROTECCIONS SUPERFICIALS CONTRA CAIGUDES DE PERSONES I OBJECTES
 MORTER POLIMÈRIC
 MORTER SINTÈTIC EPOXI
 MORTERS AMB ADDITIUS
 NEUTRES
 PASTA PLÀSTICA DE PICAR
 PERSIANES DE LLIBRET DE FUSTA
 PINTURA
 PINTURES, PASTES I ESMALTS
 PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA
 QUADRONS
 ROBA DE TREBALL
 SEGELLADORA
 SEGELLANTS
 SORRA
 SORRES
 TAP PER A PROTECCIÓ DE L'APARELL AUDITIU
 ULLERES DE SEGURETAT PER A PROTECCIÓ DE L'APARELL OCULAR
 VIDRE AÏLLANT DE DOS VIDRES LAMINARS DE SEGURETAT
 VIDRES AÏLLANTS D'UNA LLUNA LAMINAR O LAMINAR DE BAIXA EMISSIVITAT I UNA LLUNA LAMINAR

4.13. Maquinària prevista per a executar l'obra

Camió per a transport de 7 t
 Camió per a transport de 7 t
 Formigonera de 165 l
 Formigonera de 165 l
 Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	236/307



Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials
 Màquina amb disc de punxes metàl·liques
 Màquina taladradora
 Equip d'injecció manual de resines
 Màquina amb disc de punxes metàl·liques
 Equip d'injecció manual de resines
 Màquina taladradora
 Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió
 Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió
 Equip de raig de sorra
 Equip de raig de sorra

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Es faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- **Connexió de servei**

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

- **Quadre General**

- Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
- Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
- Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
- Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
- Estarà protegida de la intempèrie.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	237/307



- És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
- Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'avertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

• Conductors

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

• Quadres secundaris

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

• Connexions de corrent

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

• Maquinària elèctrica

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

• Enllumenat provisional

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	238/307



inaccessibilitat a les persones.

- **Enllumenat portàtil**

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

5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons el Codi Tècnic de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dialèctric en les zones necessàries.

5.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

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

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

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles“ del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos líquids compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	239/307



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

• Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs „A“, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs „B“, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	240/307



o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

En situació de risc sanitari caldrà preveure un increment de la desinfecció i neteja del espais destinats a aquest serveis (1 neteja/desinfecció diària), d'acord amb les instruccions de les autoritats sanitàries.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

6.1. Serveis higiènics

- Lavabos

Com a mínim un per a cada 10 persones.

En situació de risc sanitari Covid-19 cal que estiguin dotats d'ampolles amb hidrogel desinfectant amb dosificadors automàtics, i tovalloles de paper, i un cubell específic per recollir el material de protecció d'un sol ús.

- Cabines d'evacuació

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m² x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones

- Local de dutxes

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m² x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

6.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m² per treballador contractat.

En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m² per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

6.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m² per treballador que mengi a l'obra.

En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m² per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

6.4. Local de descans

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i serveis.

A efectes de càlcul haurà de considerar-se 3 m² per usuari habitual.

En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 6 m² per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	241/307



6.5. Local d'assistència a accidentats

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

- una farmaciola,
- una llitera,
- una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Llumínos, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurrocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús
- *en situació de risc sanitari Covid-19 termòmetre sense contacte*

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Centrals i plantes

Estaran ubicades estratègicament en funció de les necessitats de l'obra. En el trànsit de vehicles

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	242/307



als seus accessos es tindrà molta cura pel que fa a l'ordre, abalisament i senyalització, amb una amplada mínima de la zona de rodadura de 6 m i pòrtic de gàlib de limitació en altura, mínima de 4 m.

L'accés a la instal·lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi de gir de la dragalina. Tots els accessos o passarel·les situats a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals estaran condemnats i, si no fos possible com en el cas de la fossa del skip, es disposarà de baranes laterals reglamentàries d'1 m d'altura i topall per a rodadura de vehicles.

La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d'àrids, serà ferma i arriostrada en previsió de bolcades.

Les sitges de ciment no seran hermètiques, per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la sitja estarà condemnada amb un sòlid engrallat o relliga metàl·lica. La tapa disposarà de barana perimetral reglamentària d'1 m d'altura. L'accés mitjançant escala „de gat“ estarà protegida mitjançant argolles metàl·liques (Ø 0,80 m) a partir de 2 m de l'arrancada.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

7.2. Tallers

Estaran ubicats estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

De forma general els locals destinats a tallers, tindran les següents dimensions mínimes (descomptats els espais ocupats per màquines, aparells, instal·lacions i/o materials): 3 m d'altura de pis a sostre, 2 m² de superfície i 10 m³ de volum per treballador.

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 m² per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manteniment mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il·luminació, en els llocs d'operació de les màquines i equips, serà de 200 lux. La il·luminació d'emergència serà capaç de mantenir, al menys durant una hora, una intensitat de 5 lux, i la seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

L'accés, als diferents tallers provisionals d'obra, ha de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de càrregues suspeses, així com en els de

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	243/307



desplaçament i servituds de màquines i/o equips. Tots els accessos o passarel·les situades a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals seran condemnats.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu de la maquinària es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

Les emanacions de pols, fibres, fums, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada, en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 m³, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

7.3. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims“, segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del Decret 89/2010 de 29 de juny pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderroc i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	244/307



prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal gestionar de forma separada de la resta, els residus dels cubells on es recullen els EPIs d'un sol ús, iles tovalloles de paper del rentat de mans i aparells.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotrópics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos líquids del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

- a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
- b. Nom comú, si és el cas.
- c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	245/307



- d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
- e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
- f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
- g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
- h. El número CEE, si en té.
- i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- **Explosius**

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

- **Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables**

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

- **Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- **Corrosius, Irritants, sensibilitzants**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'**àmbit de l'obra** (el de projecte) i l'**àmbit dels**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	246/307



treballs en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

10.1. Serveis afectats

No hi haurà serveis afectats.

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries 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. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.2. Servituds

No existeixen servituds.

En la documentació del Projecte i en la facilitada pel Promotor, s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i vistes, de desguàs dels edificis o de les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carències i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.3. Característiques meteorològiques

Clima mediterrani de costa.

10.4. Característiques del terreny

No es necessari estudi geotècnic.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	247/307



10.5. Característiques de l'entorn

L'obra es troba dins d'una àrea urbana, al centre de la població envoltada per carrers peatonals amb accés per a vehicles restringit.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

MOVIMENTS DE TERRES

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

ESTRUCTURES

ESTRUCTURES AMB PARETS DE CÀRREGA

TANCAMENTS I DIVISÒRIES

TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)

REVESTIMENTS

AMORFS (ARREBOSSATS - ENGUIXATS - ESTUCATS)

PINTATS I ENVERNISATS

TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES, BARANES I PROTECCIONS

FIXES

TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS I BARANES DE FUSTA

ENVIDRAMENTS

COL·LOCACIÓ DE VIDRES

EQUIPAMENTS

MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

12.1. Procediments d'execució

En primer lloc es prendran mides exactes de les fusteries per fabricar a taller.

En segon lloc, un cop s'hagin fabricat totes les fusteries, es procedirà al muntatge de la bastida tubular que envoltarà tot l'edifici en les seves 4 façanes, i es procedirà al repicat dels revestiments exteriors i substitució de fusteries.

Un cop substituïdes les fusteries, repicat el revestiment, cosides les esquerdes i netejada la pedra, es procedirà a l'estuc de les façanes.

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

12.2. Ordre d'execució dels treballs

1. Es prendran mides exactes de les fusteries per fabricar a taller.
2. Un cop s'hagin fabricat totes les fusteries, es procedirà al muntatge de la bastida tubular que envoltarà tot l'edifici en les seves 4 façanes, i es procedirà al repicat dels revestiments exteriors i substitució de fusteries.
3. Un cop substituïdes les fusteries, repicat el revestiment, cosides les esquerdes i netejada la pedra, es procedirà a l'estuc de les façanes.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	248/307



Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal tenir en compte per l'organització dels treballs, que sempre que sigui possible, s'ha de mantenir una distància entre treballadors de 2 m.

12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferrament a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) i el Codi Tècnic de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

14. MEDIAMBIENT LABORAL

14.1. Agents atmosfèrics

Caldrà indicar quins són els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra i quines condicions s'hauran de tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin.

14.2. Il·luminació

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	249/307



Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux	: En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux	: Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	: Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	: Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
300 lux	: Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
500 lux	: Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
1000 lux	: En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reproduïx un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	250/307



Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

- 1er.- Supressió del risc en origen.
- 2on.- Aïllament de la part sonora.
- 3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelles.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

14.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (SiO_2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	251/307



$$C = \frac{10}{\% \text{ Si O}_2 + 2} \quad \text{mg / m}^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada “fracció respirable”, que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituitària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.5. Ordre i neteja

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	252/307



El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

- 1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
- 2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
- 3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manteniment intern d'obra.
- 4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
- 5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
- 6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, flexos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
- 7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
- 8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
- 9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
- 10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
- 11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal garantir una vegada al dia la neteja i desinfecció de les eines de treball, els vehicles utilitzats pels treballadors, els locals sanitaris, vestidors, menjadors i espais de descans.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

14.6. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	253/307



A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.

UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.

UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'avertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	254/307



requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una ampla lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

- j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
 - Classe I: els nivells d'exposició màxima permisible no poden ser excedits.
 - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nm; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.
- k) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potència major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
 - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
 - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
 - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica d'emissió, etc.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	255/307



Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

- Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
- Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
- Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundàries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
- Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
- Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
- La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

- L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupila de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
- Els raigs làser reflectits poden ser tant peril·losos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
- A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
- S'han de col·locar senyals lluminoses d'avertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
- Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

- Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
- Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'avertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
- Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	256/307



- la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
- d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
 - e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

- a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
- b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
- c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
- d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
- e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
- f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
- g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.

Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

14.7. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granel, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	257/307



- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionitzants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafia o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplentat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any o 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	258/307



15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que “el treball més segur és aquell que no es realitza”.

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilats estratificats, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el maneigament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en compte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manutenció de materials

- 1er.-El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
- 2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
- 3er.-Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	259/307



- 4art.-Escarçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
- 5è.- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
- 6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i tragin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
- 7è.- Mantenir esclerits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comproment-se a seguir els següents passos:

- 1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
- 2on.- Assentar els peus fermament.
- 3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
- 4art.- Mantenir l'esquena dreta.
- 5è.- Subjectar l'objecte fermament.
- 6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
- 7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
- 8è.- Per al maneigament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
- h) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
 - i) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
 - j) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
 - k) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
- 9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
- 10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
- 11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	260/307



continuació:

Codi	U	Descripció
	A	
HX11X00 3	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X00 4	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X00 5	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X01 9	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X02 1	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X02 2	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries
HX11X05 2	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	261/307



La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D. 159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propí o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

19. RECURSOS PREVENTIUS

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

- l) *Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.*
- m) *Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.*
- n) *Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.*

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

En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana preveure un equip de neteja i desinfecció dels equips i eines de l'obra per tant es recomana incrementar les hores previstes de recurs preventiu.

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	262/307



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

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

ESTRUCTURES

ESTRUCTURES AMB PARETS DE CÀRREGA

TANCAMENTS I DIVISÒRIES

TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)

REVESTIMENTS

AMORFS (ARREBOSSATS - ENGUIXATS - ESTUCATS)

PINTATS I ENVERNISATS

ENVIDRAMENTS

COL·LOCACIÓ DE VIDRES

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsible i les

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	263/307



mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

11. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
12. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
13. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
14. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
15. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'avertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

Aquí cal descriure les condicions d'accés i afectacions de la via pública particulars de l'obra (ample carrer, ample vorera, ocupació de la vorera i via pública i com es resol, accessos a l'obra, etc.)

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	264/307



És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

21.1. Normes de Policia

- **Control d'accessos**

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

- **Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra**

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

- **Ocupació del tancament de l'obra**

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	265/307



L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- **Situació de casetes i contenidors.**

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
 - Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
 - A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
 - Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.
- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- **Situació de grues-torre i muntacàrregues**

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

- **Canvis de la Zona Ocupada**

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- **Tanques**

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	266/307



Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin.

Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars.

En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tennis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.

Complements

Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.

Manteniment

El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafitis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

• Accés a l'obra

Portes

Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra.

No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

• Entrades i sortides de vehicles i maquinària.

Vigilància

Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.

Aparcament

Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.

Camions en espera

Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra.

El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

• Càrrega i descàrrega

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	267/307



Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

• **Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa**

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.
Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de disposar en tremuges o en contenidors homologats. Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata. A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim. S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor. Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor. Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.
Evacuació	Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	268/307



- **Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública**

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.
Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- **Neteja**

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga“ de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- **Sorolls. Horari de treball**

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	269/307



Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- **Pols**

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- **Senyalització i protecció**

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- **Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants**

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- **Elements de protecció**

Pas vianants Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepasarà els quinze centímetres (0,15 m).

Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (0,15 m).

Forats i rases Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient,

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	270/307



totalment planes i sense ressalts.

Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45° en el sentit de la marxa.

• Enllumenat i abalisament lluminós

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminescent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

• Abalisament i defensa

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

- o) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
- p) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
- q) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
- r) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
- s) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc...).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

• Paviments provisionals

El paviment serà dur, no lliscant i sense regreixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	271/307



protecció.

- **Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda**

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense reguixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

- **Manteniment**

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- **Retirada de senyalització i abalisament**

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

- **Arbres i jardins**

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llinar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	272/307



- **Parades d'autobús, quioscos, bústies**

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscos que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

22.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

16. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
17. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
18. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.
19. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir les eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior“, cobrin les següents mesures mínimes:

- 1.- Ordre i neteja general.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	273/307



- 2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
- 3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
- 4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
- 5.- Punts de trobada.
- 6.- Assistència Primers Auxilis.

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORIS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

E02 MOVIMENTS DE TERRES

E02.E05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES O RUNES PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA DE CÀRREGA I TRANSPORT	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

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

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	274/307



I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000045	Formació	10 /12
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E04 ESTRUCTURES**E04.E01 ESTRUCTURES AMB PARETS DE CÀRREGA**

ESTRUCTURES REALITZADES AMB PARETS DE CÀRREGA COMPOSDES PER PEÇES (CERÀMIQUES, DE FORMIGÓ, ETC.), INCLOENT-HI ENCOFRATS (FUSTA, PLAFONS PREFABRICATS), MANIPULACIÓ I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA, SOSTRE D'ELEMENTS PREFABRICATS I ABOCAMENT DE FORMIGÓ AMB CUBILOT O BOMBA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT Situació: ERRADES D'ENCOFRATS I APUNTALAMENTS	O	1	3 3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES SERRA DE FORADAR FUSTES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGUERATAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	275/307



Situació: SERRA DE FORADAR FUSTES MANIPULACIÓ MATERIALS				
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
Situació: AMB FORMIGONERES ELEMENTS INDUSTRIALITZATS RESISTENTS				
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
Situació: MANIPULACIÓ MANUAL				
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR				
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES				
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES)	2	1	2
Situació: AGLOMERANTS				
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	3	4
Situació: ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS				

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

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
I0000022	Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	276/307



I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 / 2 / 6 / 9 / 25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 / 11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES**E06.E01 TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)**

PARET EN TANCAMENT EXTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PEÇES DE DIMENSIONS MÀXIMES DE 60x40x20 CM COL·LOCADES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TANCAMENTS EN PERÍMETROS I VORES DE FORATS TANCAMENTS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ÀREA DE TREBALL CERRAMIENTO A > 1,20M ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL·LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: TALLS EN SEC MANIPULACIÓ MATERIALS	2	1	2

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	277/307



RETIRADA DE RUNA			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: PER MATERIALS PER FORMIGONERA	1	3 3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2 3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2 2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2 2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TALLS DE MATERIALS EN SEC RETIRADA DE RUNA	2	1 2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAÚSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: AGLOMERANTS I ADDITIUS	1	2 2
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)			

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	278/307



I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10 /17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000153	Utilitzar pinça manual ergonòmica per manipular blocs o maons	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08 REVESTIMENTS**E08.E01 AMORFS (ARREBOSSATS - ENGUIXATS - ESTUCATS)**

REVESTIMENTS AMORFS SOBRE ELEMENTS VERTICALS I HORIZONTALS
CONSTITUÏTS PER ARREBOSSATS, ENGUIXATS I ESTUCATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA EN PERÍMETRE I VORES DE FORATS BASTIDES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA SUPERFÍCIES IRREGULARS MATERIALS MAL APLEGATS MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: CONFECCIÓ, MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: AMB FORMIGONERES MANTENIMENT DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	279/307



Situació: TREBALLS EXTERIORS			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3 3
Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	2	1 2
Situació: AMBIENTS POLSOSOS			
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES)	2	1 2
Situació: AGLOMERANTS			
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)			

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I000012	Assegurar les escales de mà	1
I000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I000045	Formació	10 /13 /18
I000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	280/307



I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 / 13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 / 6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E04 PINTATS I ENVERNISATS

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS, ELEMENTS DE TANCAMENT, PROTECCIÓ, CALEFACCIÓ, TUBS I ENVERNISATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MANCA IL·LUMINACIÓ ÀREA DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	1	3	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	3	1	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: PREPARACIÓ SUPORT EN AMBIENT POLSÓS DISSOLVENTS	3	2	4
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) Situació: DISSOLVENTS	2	2	3

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	281/307



COMPONENTES QUÍMICS DELS MATERIALS

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

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /9 /14

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	282/307



I0000161 Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls 16
reglamentaris

E10 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES, BARANES I PROTECCIONS FIXES

E10.E01 TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS I BARANES DE FUSTA

COL·LOCACIÓ DE FINESTRES I BALCONERES DE FUSTA A L'EXTERIOR, O
COL·LOCACIÓ DE BARANES DE FUSTA EXTERIORS O INTERIORS

Avaluació de riscos

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

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

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 / 6 / 17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 / 6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 / 6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	283/307



I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E11 ENVIDRAMENTS**E11.E01 COL·LOCACIÓ DE VIDRES**

COL·LOCACIÓ DE VIDRES EN OBERTURES D'INTERIORS, EXTERIORS, MIRALLS I PULIT DE CANTELLS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: EN INSTAL·LACIONS A L'EXTERIOR	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: A LA MANIPULACIÓ AL MANTENIMENT	3	2	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: A LA MANIPULACIÓ A L'EXTRACCIÓ DE MATERIAL TRENCAT	3	2	4
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PER PULIT DE CANTELLS PER TRENCAMENT DEL MATERIAL	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	284/307



Situació: CARRETEIG I MUNTATGE MANUAL			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3 3
Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	1	2 2
Situació: A L'OPERACIÓ DE PULIT A L'OBRA			
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)			

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	285/307



I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000164	Manipular els vidres amb ventoses de seguretat	4 /9 /13

E23 EQUIPAMENTS**E23.E01 MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS****COL.LOCACIÓ DE TAULELLS DE CUINA, ELECTRODOMESTICS, MOBLES I ACCESSORIS DE BANYS I CUINES****Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS EN ALÇADA	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: EN ÀREA DE TREBALL PER MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: RESTES I SOBRANTS DE MATERIAL MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: A L'AJUSTAR ELS ELEMENTS	1	1	1
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: PER OBJECTES A COL.LOCAR O INSTAL.LAR	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS Situació: PER MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

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

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	286/307



I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000164	Manipular els vidres amb ventoses de seguretat	6
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

26. ANNEX RECOMANACIONS COVID-19

ORIENTACIONS PREVENTIVES DAVANT EL COVID-19 A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ (Font Ministerio de Trabajo y Economía Social y Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo)

En aquest document es recull una selecció no exhaustiva de recomanacions i mesures, fonamentalment de caràcter organitzatiu, per garantir la protecció de la salut dels treballadors davant l'exposició a COVID-19 en les obres de construcció.

Prèviament, s'exposen algunes qüestions relacionades amb la gestió de la seguretat i salut laboral a les obres de construcció que s'han de tenir en compte a l'hora de valorar l'adopció de les mesures previstes en aquest document.

Consideracions essencials

- A causa de la pandèmia originada pel coronavirus SARS-CoV-2, l'activitat a les obres de construcció es va suspendre temporalment. Abans de la represa de la feina en les mateixes, s'han d'adoptar mesures per protegir els treballadors davant el contagi tenint en compte que aquestes

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	287/307



afectaran, molt probablement, a les condicions tècniques i organitzatives de la feina, als terminis d'execució i als costos de l'obra. No obstant això, és essencial assumir aquests canvis extraordinaris, així com integrar les recomanacions i instruccions que en cada moment dictin les autoritats sanitàries, per tal de frenar la pandèmia i reduir el nombre d'afectats.

- Una de les característiques de les obres de construcció és la intervenció de nombroses figures en la gestió de la seguretat i salut laboral de les mateixes (promotor, coordinats-r en matèria de seguretat i salut, direcció facultativa, contractistes, subcontractistes, treballadors autònoms, etc.). És especialment rellevant, en la situació actual, la coordinació i cooperació entre totes elles, cadascuna des del paper que li correspongui exercir, per promoure, valorar, acordar, planificar, implantar i controlar les mesures extraordinàries que siguin necessàries per evitar el contagi per SARS-CoV-2.
- Com ja s'ha dit anteriorment, l'organització que s'havia previst en l'obra (prèviament a la pandèmia) haurà de ser modificada per adaptar-la a les noves circumstàncies. Aquestes modificacions, com qualsevol canvi que afecti l'organització de l'obra, hauran de quedar reflectides en el pla de seguretat i salut en el treball. D'aquesta manera, tots els intervinents en l'obra tindran constància i coneixeran les noves mesures que es van a implantar. Això no obstant, s'ha de buscar la fórmula que permeti dur a terme l'anterior amb la major celeritat possible. Així, es pot acordar entre les diferents figures (per exemple: mitjançant reunions telemàtiques) les accions més adequades per evitar el contagi en l'obra i recollir aquests acords en actes, protocols, etc. que poden ser incorporats a el pla de seguretat i salut en el treball. Cal remarcar, que el llibre d'incidències hauria de ser utilitzat, en aquests casos, per deixar constància de les modificacions de l'esmentat pla.
- L'anterior, amb les particularitats que correspongui, serà aplicable igualment a les obres que no requereixin la redacció d'un projecte.
- Un cop s'hagin realitzat els ajustos necessaris en l'organització de l'obra i, abans d'iniciar els treballs, s'haurà de garantir que es disposa dels mitjans materials (per exemple: senyalització, mampares de material transparent, etc.) que s'ha previst utilitzar i que tots els intervinents en l'obra estan correctament informats sobre les noves mesures que hagi estat necessari adoptar.

Mesures prèvies a l'inici de l'activitat

- El desplaçament a l'obra es realitzarà preferentment de forma individual.
- El servei sanitari de el servei de prevenció de riscos laborals (SPRL) de cada empresa interviniente en l'obra haurà d'avaluar l'existència de treballadors especialment sensibles a la infecció per SARS-CoV-2 i, en conseqüències, s'han de determinar les mesures de prevenció, adaptació i protecció addicionals necessàries.
- Es conscienciarà als treballadors sobre la importància de comunicar, el més aviat possible, si presenten símptomes compatibles amb la malaltia o, si escau, quan hagin estat en contacte estret amb persones que els presentin. A aquest efecte, en l'obra s'informarà als treballadors sobre quins són els símptomes de COVID-19.
- S'informarà i formarà els treballadors sobre els riscos derivats de SARS-CoV-2, amb especial atenció a les vies de transmissió, i les mesures de prevenció i protecció adoptades.
- Es consultarà els treballadors i es consideraran les seves propostes.

Mesures tècniques i organitzatives

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	288/307



- La transmissió de l'coronavirus SARS-CoV-2 pot produir-se bé per entrar en contacte directe amb una persona contagiada, bé per entrar en contacte amb superfícies o objectes contaminades. Per tant, s'han d'adoptar mesures per evitar les dues vies de transmissió. En aquest document s'exposen algunes possibles actuacions que es podrien dur a terme per evitar el contagi perquè, en cada obra en concret, es determini quines són les més adequades i viables. El que s'ha dit anteriorment s'ha d'entendre sense perjudici de qualsevol altra mesura que, en funció de les característiques dels treballs i / o emplaçament de l'obra, es consideri oportú adoptar, encara que no es trobi entre les opcions proposades en el present document.
- S'identificaran aquelles actuacions en l'obra que puguin realitzar-se sense necessitat de presència física a la mateixa, promovent altres formes de dur-les a terme (per exemple: les reunions de coordinació poden fer de manera telemàtica, el coordinador en matèria de seguretat i salut en el treball i / o la direcció facultativa poden donar algunes de les instruccions per telèfon / correu electrònic, fins i tot utilitzar eines audiovisuals per comprovar que les instruccions s'han dut a terme). Quan s'hagin de visitar l'obra, es planificarà de manera que es minimitzi el contacte amb altres persones.
- En cas de ser necessaris desplaçaments en vehicle per l'obra, es limitarà el nombre de persones que ocupen el vehicle simultàniament tractant de mantenir la distància social recomanada, augmentant la freqüència dels desplaçaments si fos necessari.
- En la mesura que es pugui, es minimitzarà la concurrència en l'obra a fi de reduir el nombre de persones afectades en cas de contagi (per exemple: espaiant els treballs en el temps de manera que es redueixi la coincidència de treballadors, encara que això impliqui ampliar els terminis d'execució).
- S'organitzaran els treballs de forma que es mantingui una distància de seguretat de 2 metres entre treballadors. Alguns dels ajusts que podrien valorar són: reubicació dels llocs de treball dins l'obra, posposar alguns treballs per evitar la coincidència en el mateix espai i al mateix temps, assignar horaris específics per a cada activitat i treballador per àrees de l'obra, etc...
- Això implica haver de revisar la programació de l'obra i analitzar quines activitats de les que estava previst realitzar simultàniament podran seguir duent-se a terme d'acord amb el que s'ha planificat o, en cas contrari, haurà d'adaptar-la programació inicial de l'obra perquè les mateixes puguin executar-se mantenint la distància social recomanada.
- Quan l'anterior no resulti factible, es valorarà la instal·lació de barreres físiques com mampares de materials transparents (plàstic dur rígid, metacrilat, vidre o, en defecte dels anteriors, plàstic dur flexible -generalment subministrat en rollos-) per no obstaculitzar la visibilitat dels treballadors resistents a trencament per impacte i fàcils de netejar i desinfectar. Han de disposar, si cal, d'elements que les facin fàcilment identificables per evitar risc de cops o xocs.
- Quan estigüés prevista l'execució d'una determinada tasca per part de diversos treballadors i no resulti viable mantenir la separació de 2 m entre ells ni la instal·lació de barreres físiques per separar-los, s'estudiaran altres opcions per fer-la (per exemple: de forma mecanitzada o utilitzant equips de treball que permetin que els treballadors estiguin prou allunyats). Quan no sigui possible aplicar cap de les opcions assenyalades anteriorment, d'acord amb la informació recollida mitjançant l'avaluació de riscos laborals, s'estudiaran altres alternatives de protecció adequades (com pot ser el cas de l'ús d'equips de protecció personal). Si cap de les mesures indicades resultés factible, es valorarà l'ajornament de l'execució de la tasca fins que la situació de crisi originada pel SARS-CoV-2 remeti i així ho determinin les autoritats sanitàries.
- De la mateixa manera s'organitzarà l'ús de les zones comunes (menjador, lavabos, vestuaris, etc.) per garantir que puguin respectar les distàncies de seguretat en tot moment. Si fos necessari, s'habilitaran més zones comuns o s'instal·laran barreres de separació físiques, com mampares de materials transparents (plàstic dur rígid, metacrilat, vidre o, en defecte dels anteriors, plàstic dur

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	289/307



flexible -generalment subministrat en rotllos-) per no obstaculitzar la visibilitat dels treballadors. Els materials seran resistent al trencament per impacte i fàcils de netejar i desinfectar. Han de disposar, si cal, d'elements que les facin fàcilment identificables per evitar risc de cops o xocs. Les zones comunes s'han de desinfectar periòdicament, preferiblement entre usos.

- Es recomana l'ús individualitzat d'eines i altres equips de treball han de desinfectar després de la seva utilització. Quan l'ús d'eines o altres equips no sigui exclusiu d'un sol treballador, es desinfectaran entre usos. En aquells casos en què s'hagin llogat equips de treball (per exemple: PEMP, bastides, maquinària per a moviment de terres, etc.), serà imprescindible la desinfecció dels mateixos abans de la seva utilització en l'obra i després del mateix per evitar la propagació de virus entre diferents obres. S'ha d'acordar amb les empreses de lloguer d'equips de treball qui es responsabilitza d'aquesta desinfecció i amb quins productes s'ha de fer.

- En aquelles obres que es realitzin en un recinte tancat, aquest s'ha de ventilar periòdicament.

- S'adoptaran mesures perquè únicament accedeixi a l'obra personal autoritzat i s'establiran els mitjans d'informació necessaris (per exemple, cartells, notes informatives, megafonia, etc.) per garantir que totes les persones que accedeixin coneixen i assumeixen les mesures adoptades per evitar contagis.

- S'adoptaran mesures per evitar el contagi en aquelles situacions en què personal aliè a l'obra hagi de accedir necessàriament a la mateixa, bé mantenint la distància recomanada, bé mitjançant separacions físiques. Concretament, per al cas de la recepció de materials en l'obra poden adoptar, entre altres, les següents mesures:

- ☐ S'informarà, amb antelació suficient, als subministradors de material sobre aquelles mesures que s'hagin adoptat excepcionalment en l'obra en relació amb la recepció de mercaderia i altres generals que hagin de conèixer.

- ☐ Es organitzarà la recepció dels materials perquè no coincideixin diferents subministradors en l'obra.

- ☐ Es realitzarà la descàrrega de material en zones específiques de l'obra evitant la concurrència amb els treballadors de la mateixa (excepte amb els quals sigui imprescindible).

- ☐ Quan sigui personal de l'obra qui descarregui el material, el conductor haurà de romandre a la cabina de el vehicle.

- ☐ Quan sigui el transportista el que realitzi la càrrega / descàrrega de la mercaderia, aquesta es disposarà en llocs específics per dur a terme aquesta operació sense entrar en contacte amb cap persona de l'obra o mantenint una distància de 2 metres.

- ☐ Es fomentarà, en tot cas, la descàrrega mecanitzada de el material havent d'evitar l'ús dels equips destinats a tal fi per part de diversos treballadors o havent de netejar-se i desinfectar aquests adequadament després de cada ús. Això s'aplicarà, igualment, en aquells casos en què es cedeixin els equips a la transportista perquè sigui ell mateix qui els utilitzi.

- ☐ S'acordaran amb el subministrador de material, prèviament, formes alternatives per al lliurament i recepció dels albarans que evitin el contacte amb personal de l'obra (per exemple: correu electrònic, telèfon, etc.).

- Per a la desinfecció de les superfícies i equips, s'utilitzaran dilucions de lleixiu comercial (20-30 ml aprox. En 1 litre d'aigua), d'alcohol (al menys 70 °) o altres virucides autoritzats .

- Els treballadors han de cooperar en les mesures preventives adoptades.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	290/307



- Amb caràcter general, no serà necessari l'ús d'EPI addicionals als requerits per l'activitat laboral.

Higiene personal

Es reforçaran les següents mesures:

- Rentat freqüent de mans amb aigua i sabó o solució hidroalcohòlica.
- Cobrir-se el nas i la boca a la tossir i esternudar amb un mocador d'un sol ús.
- Evitar tocar-se ulls, nas i boca.
- S'evitarà fumar, beure o menjar sense rentar-se prèviament les mans.
- Es facilitarà el material necessari perquè els treballadors reforcin les mesures d'higiene personal al llarg de la jornada podent lliurar, a aquest efecte, un kit personal (aigua i sabó o gel hidroalcohòlic, mocadors d'un sol ús, etc.).
- De la mateixa manera, es col·locaran a les zones comunes gels hidroalcohòlics i mocadors d'un sol ús, així com contenidors amb tapa i obertura de pedal per als mocadors usats.

Aquest document té en compte tota la informació publicada per les autoritats competents fins a la data de la seva elaboració. Es destaquen els següents documents de referència:

- Procedimiento de actuación para los servicios de prevención de riesgos laborales frente a la exposición al nuevo coronavirus (SARS -COV-2). Ministerio de Sanidad (<https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm>)

- Procedimiento de actuación frente a casos de infección por el nuevo coronavirus (SARS -COV-2). Ministerio de Sanidad . (<https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm>)

- Manejo domiciliario del COVID -19. Ministerio de Sanidad. (<https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm>)

- Medidas higiénicas para la prevención de contagios del COVID -19. Ministerio de Sanidad. (<https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm>)

- Prevención de riesgos laborales vs. COVID -19 - Compendio no exhaustivo de fuentes de información -. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST). (<https://www.insst.es/>)

27. Signatures

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	291/307





VI. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

EGR ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS

Secció d'Edificis Culturals, Cívics, Administratius i Mercats
Servei d'Equipaments Municipals
C. de Comadaran,1 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	292/307



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció i enderroc

tipus
quantitats
codificació

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	REHABILITACIÓ DE LES FAÇANES DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT		
Situació:	La Riera, 48		
Municipi:	MATARÓ	Comarca:	MARESME

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

materials d'excavació (es consideren no residus, mesurar sense esponjament)		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			
altres		0,00		0,00			
totals d'excavació		0,00 t		0,00 m³			
Destí de les terres i materials d'excavació							
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador		no es considera residu			és residu		
		reutilització			abocador		
		mateixa obra		altra obra			
		no		si		no	

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,000
petris	170107	0,052	20,687	12,930
metalls	170407	0,004	0,000	0,000
fustes	170201	0,023	26,520	0,066
vidre	170202	0,001	3,961	0,004
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004
guixos	170802	0,027	0,000	0,004
betums	170302	0,009	0,000	0,001
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018
definir altres:	-	0,000	-	0,000
altre material 1	0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	51,17 t	0,7544	46,24 m³

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
sobrant d'execució	0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407
formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0261
petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097
altres	0,0010	0,0000	0,0000	0,0013
embalatges	0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104
paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0119
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018
totals de construcció	0,00 t	0,00 m³		

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

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

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	293/307



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliacióminimització
gestió dins obra

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			-
5.-			-
6.-			-
OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents			
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes			-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització			-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures			-
4.-			-
5.-			-
6.-			-
ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES			
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³	
fusta en llates, tarimes, parquet reutilitzables o reciclables	26,52 t	33,15 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	26,52 t	33,15 m ³	

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	reutilització		Terres per a l'abocador (m ³)
terra vegetal	0	a la mateixa obra	a altra autoritzada	
graves/ sorres/ pearapie	0	0,00	0,00	0,00
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	0	0,00	0,00	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 de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	26,52	si	no especial
Vidres	1	3,96	si	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser 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 destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no	si
	Contenidor per Ceràmics (maons, teules...)	no	no
	Contenidor per Metalls	no	no
No especials	Contenidor per Fustes	si	si
	Contenidor per Plàstics	no	no
	Contenidor per Vidre	si	si
	Contenidor per Paper i cartró	no	no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no	no
Especials	Perillous (un contenidor per cada tipus de residu esp)	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)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	294/307



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliaciógestió fora obra
pressupost

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

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

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Un esponent mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: 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	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
				4,00 €/m³	15,00 €/m³
Construcció	m³ (+35%)				
Formigó	0,00	0,00	-	0,00	-
Maons i ceràmics	0,00	-	-	-	0,00
Petris barrejats	17,45	-	87,27	-	261,82
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	44,75	537,03	223,76	179,01	-
Vidres	0,21	2,57	100,00	0,86	-
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Peril·losos Especials	0,00	0,00			0,00
		539,60	411,04	179,87	261,82

Elements Auxiliars

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

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 1.392,32 €

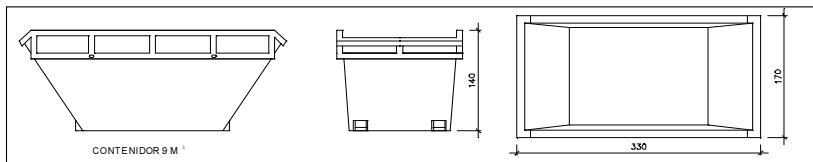
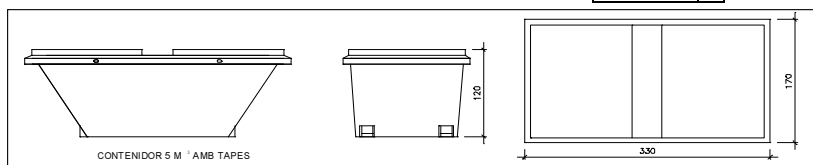
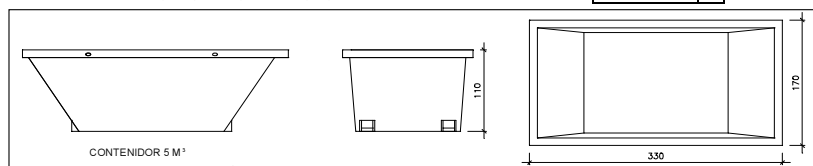
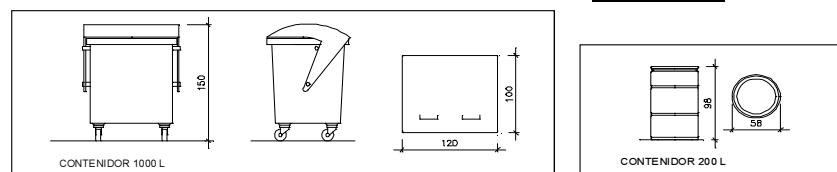
El volum dels residus és de : 46,24 m³

El pressupost de la gestió de residus és de : 2.722,47 euros

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	295/307



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

Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fustaunitats Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fustaunitats Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metallsunitats 

Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats

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

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

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

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

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

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	296/307



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)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	297/307



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS	Enderroc, Rehabilitació, fiança
FIANÇA	
FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010	

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

Previsió inicial de l'Estudi	Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0.00 T	0.00 T
Total construcció i enderroc (tones)	24.65 T	24.65 T

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

L'Ajuntament d'/de MATARÓ

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

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

** Fiança mínima 150€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	298/307





VII. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

- DG00 SITUACIÓ
- DG01 PLANTES
- DG02 ALÇATS FUSTERIES
- DG03 ALÇATS PERSIANES LLIBRET
- DG04 ALÇATS REIXES
- DG05 ALÇATS REVESTIMENTS PEDRA
- DG06 ALÇATS ESTUCS
- DG07 DETALLS DE FUSTERIA

Secció d'Edificis Culturals, Cívics, Administratius i Mercats
Servei d'Equipaments Municipals
C. de Comadaran,1 08304 Mataró
Tel 93 758 24 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	299/307



[illegible]

A street scene in Rome, Italy, featuring a large, ornate, light-colored building with classical architectural details like arches and balconies. A red 'No Parking' sign is visible on a tree in the foreground. A yellow trash bin and a black metal railing are also present.

An aerial photograph of a dense urban area, likely in a Mediterranean or European city, characterized by terracotta-tiled roofs and narrow streets. A red rectangle highlights a specific building in the center of the image, which appears to be a multi-story structure with a flat roof and a small courtyard or terrace. The surrounding area is filled with similar buildings, some with balconies and others with flat roofs. A street with a row of trees runs horizontally across the middle of the image, and a larger open area, possibly a park or square, is visible in the bottom right corner.

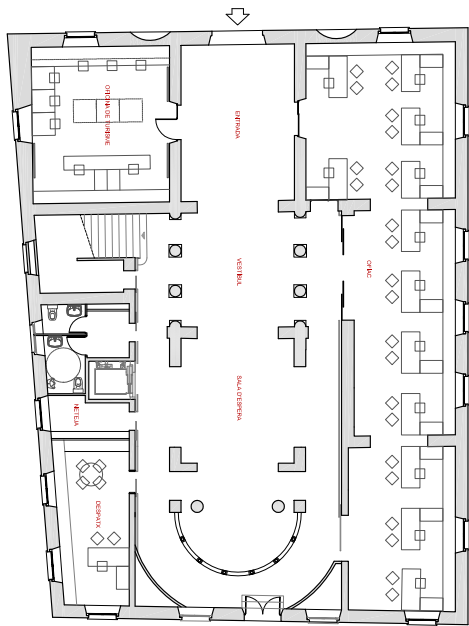
[illegible]

Ajuntament de Mataró
Servei d'Equipaments Municipals
Secció d'Edificis Culturals, Ciutats, Administratius i Mercats

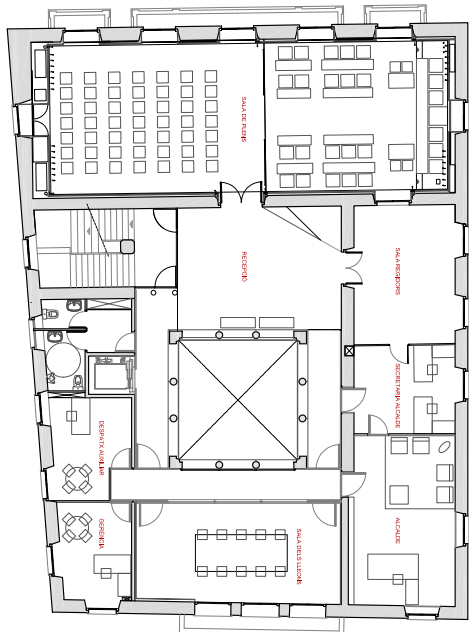


CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	300/307

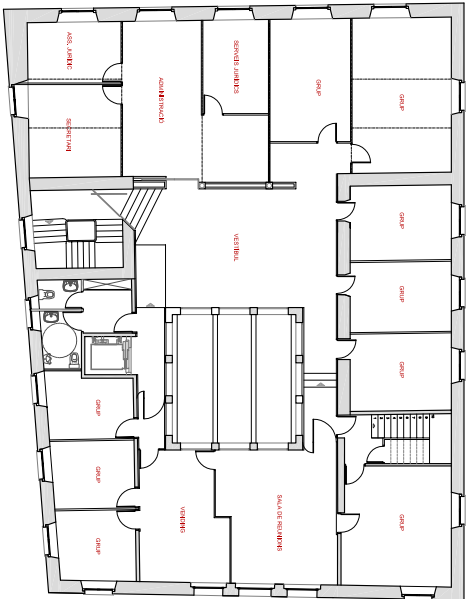




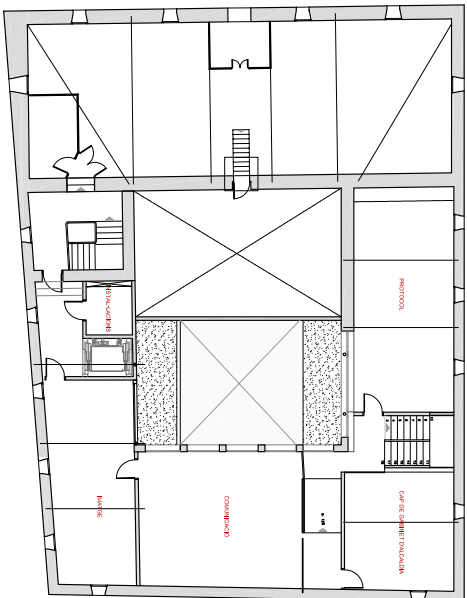
PLANTA PRIMERA



PLANTA SEGONA



PLANTA TERCERA



PLANTA QUARTA

PROJECCION DE PLANTA

Projecte de obra

Projecte de obra

Projecte de obra

Projecte de obra

Projecte de obra

Projecte de obra

Projecte de obra

Projecte de obra

Projecte de obra

Projecte de obra

Projecte de obra

Projecte de obra

Projecte de obra

Projecte de obra

Projecte de obra

Projecte de obra

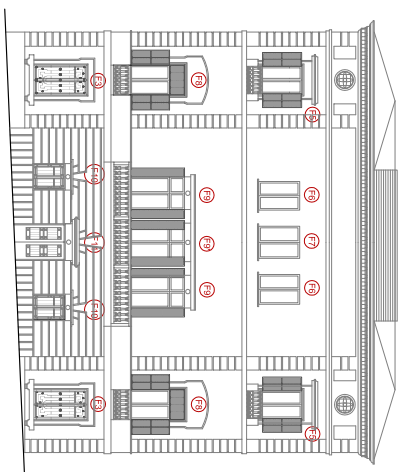
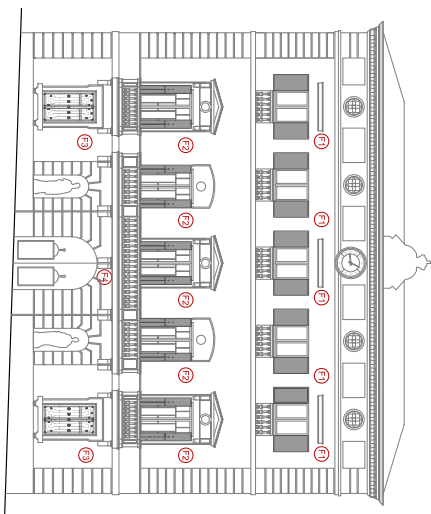
Projecte de obra

Ajuntament de Mataró
Servei d'Equipaments Municipals
Secció d'Edificis Culturals, Cítics, d'Espectacles i Mercats



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGUETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	301/307

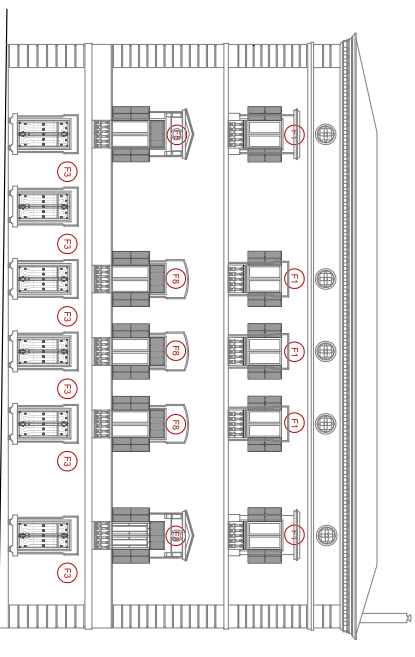
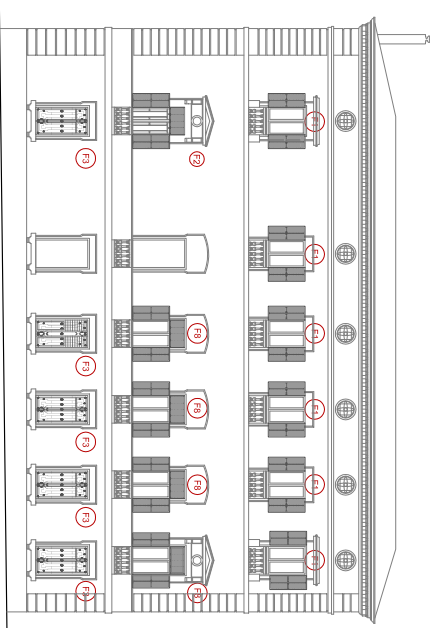




QUADE RESUM		
CODI	MIDA	UNITAT
F1	1,40 x 1,70 m	16 Ubs
F2	1,50 x 3,40 m	7 Ubs
F3	1,35 x 2,15 m	15 Ubs
F4	2,33 x 3,86 m	16 Ubs
F5	1,20 x 2,73 m	2 Ubs
F6	1,25 x 1,78 m	2 Ubs
F7	1,43 x 1,78 m	1 Ubs
F8	1,32 x 3,27 m	10 Ubs
F9	1,42 x 3,36 m	2 Ubs
F9	1,67 x 3,35 m	1 Ubs
F10	1,05 x 1,47 m	2 Ubs
F11	1,55 x 2,21 m	1 Ubs

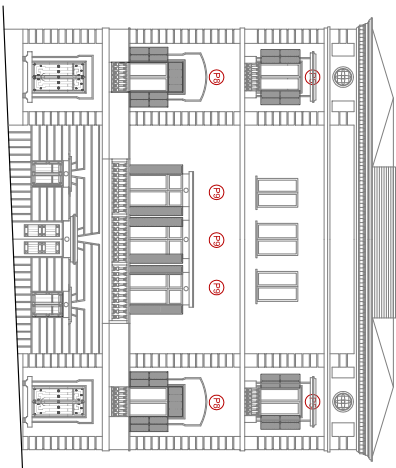
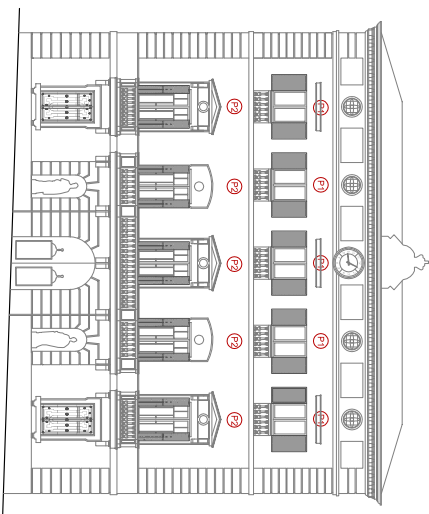
Mides aproximades no inclouen cap fabricació

FUSTERIES



Copyright Clearance Center, Inc. 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 www.copyright.com	Copyright Clearance Center, Inc. 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 www.copyright.com

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	302/307

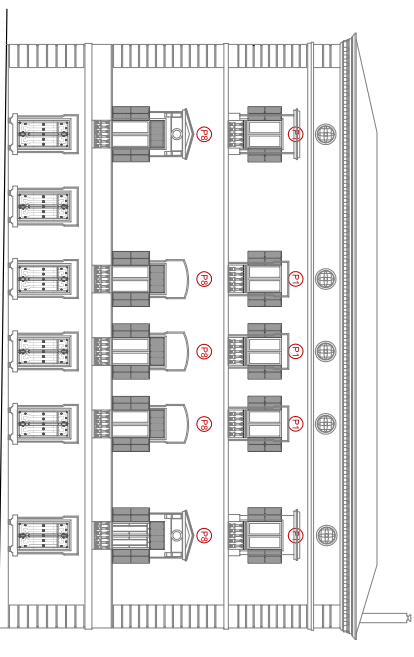
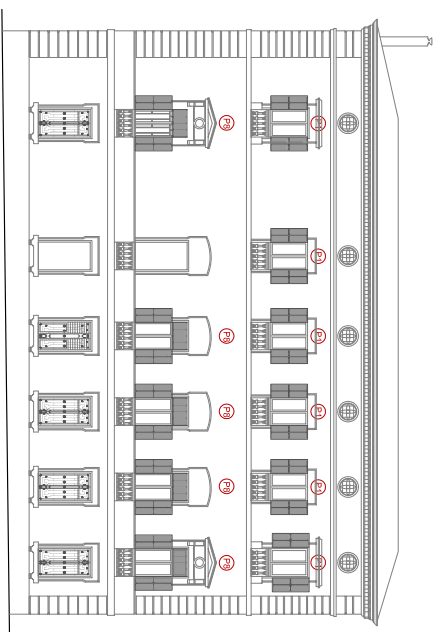


QUADRE RESUM		
CODI	MIDA	UNITAT/S
P1	1,40 x 1,70 m	16 Uls
P2	1,50 x 3,40 m	5 Uls
P5	1,20 x 1,78 m	2 Uls
P8	1,32 x 2,30 m	12 Uls
P9	1,42-1,67 x 3,35 m	3 Uls

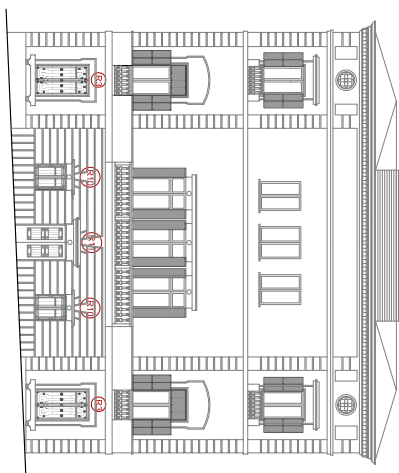
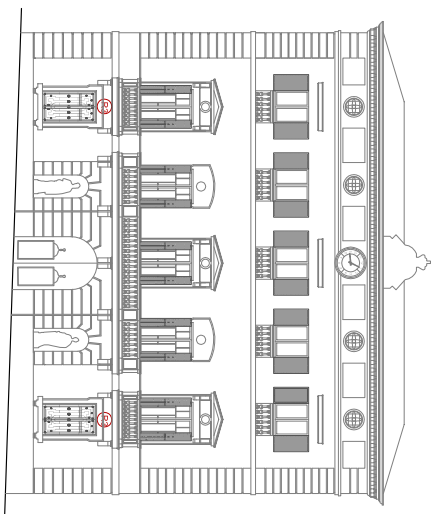
Mides aproximades no aptes per fabricació

Mides aproximades no aptes per fabricació

PERSIANES DE LLIBRET

[illegible]

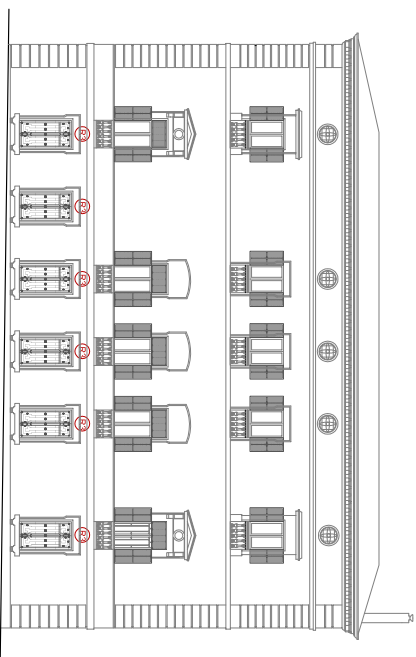
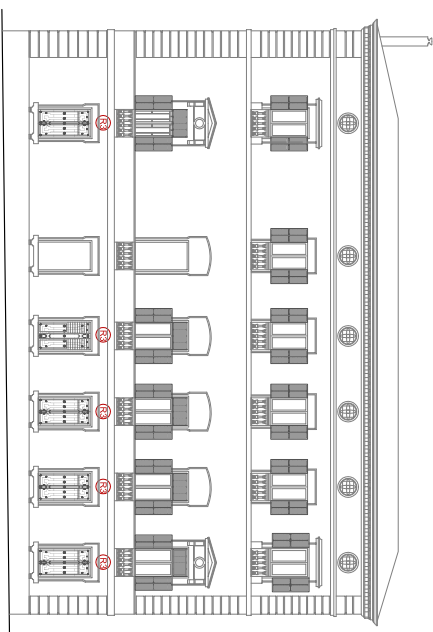
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	303/307



QUADRE RESUM	
CODI	MIDA UNITAT
R3	1,35 x 2,32 m 15 Uls
R10	1,05 x 1,47 m 2 Uls
R11	2 (0,50 x 1,54) m 1 Uls

Mides aproximades

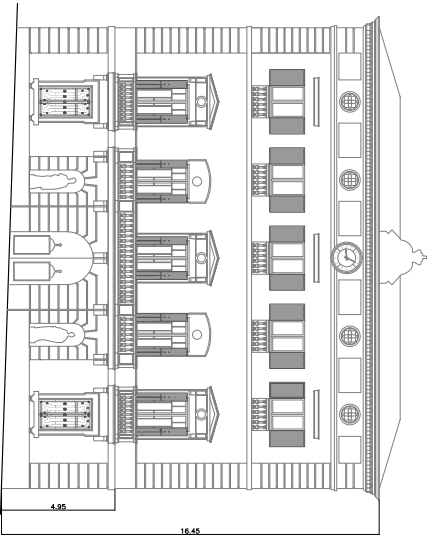
REIXES



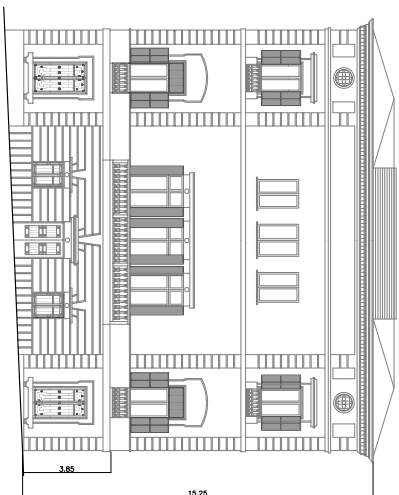
2020/11/23	04	ACONS REMISS	PROJEC T MODIFICAC IÓ DE REBALT PLACAD E D'EDIFICI DE L'AUTAMENT EDOR E AJUNTAMENT PROJEC T MODIFICAC IÓ DE REBALT PLACAD E D'EDIFICI DE L'AUTAMENT	2020/11/23

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	304/307

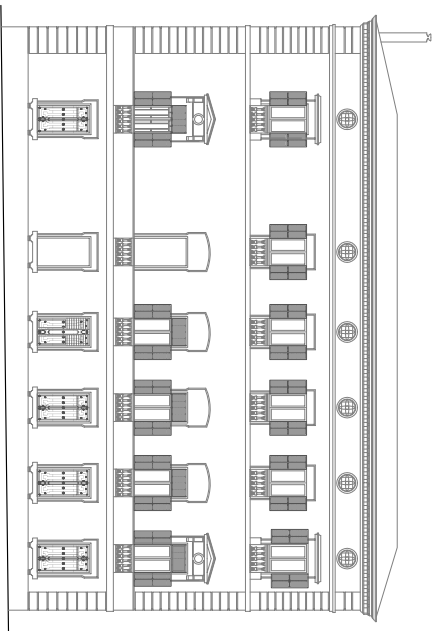
ELEMENTS DE PEDRA



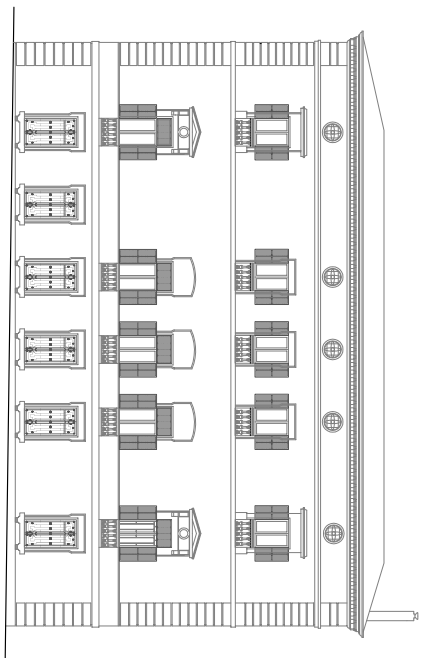
FAÇANA PRINCIPAL LA RIERA



FAÇANA POSTERIOR PL. DE L'AJUNTAMENT



FAÇANA LATERAL C. DEN PALAU



FAÇANA LATERAL C. EL CARRERO

PROJECCION D'EDIFICI

Obra nova
Projecció arquitectònica i tècnica

PROJECCION D'EDIFICI

Obra nova
Projecció arquitectònica i tècnica

EDIFICI AJUNTAMENT

PROJECCION D'EDIFICI
RENOVACIO I MODIFICACIO
DE L'AJUNTAMENT

AL·LOTJAMENT

05

AJ. 1000

Edifici Ajuntament, Ajuntament, Ajuntament

Edifici Ajuntament, Ajuntament, Ajuntament

Edifici Ajuntament, Ajuntament, Ajuntament

Edifici Ajuntament, Ajuntament, Ajuntament

Edifici Ajuntament, Ajuntament, Ajuntament

Ajuntament de Mataró
Servei d'Equipaments Municipals
Secció d'Edifici Cultural, Cívic, d'Activitats i Mercats



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Data i hora	19/02/2022 12:00:02
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	RAQUEL MORERA IZQUIERDO (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7C6WH3IB5JX5M24EHGK4KQOM	Pàgina	305/307



