



2021

MILLORES ACÚSTIQUES INTERIORS A L'ESPAI MATARÓ

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

Codi	ED335 07 22	
Adreça	Plaça de la Muralla 21, Local 03 i 04	
Equip redactor	Servei d'Equipaments Municipals	
Data de creació	Abril de 2021	
Control de versions	Data	03/03/2021
	Versió	01

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	1/101



MILLORES ACÚSTIQUES INTERIORS A L'ESPAI MATARÓ

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

ÍNDEX

I. MEMÒRIA	3
DD DADES GENERALS	3
DD 1 Contingut de l'encàrrec.....	3
DD 2 Identificació i agents	3
DD 3 Documents complementaris	3
DD 4 Pressupost.....	4
DD 5 Termini d'execució.....	4
DD 6 Classificació del contractista	4
MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA	5
MD 1 Antecedents i condicionants de partida.....	5
MD 2 Descripció del projecte	5
MD 3 Prestacions de l'edifici: requisits a complir en funció les característiques de l'edifici 7	
MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA	10
MC 1 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny.....	10
MC 2 Sistemes d'acabats interiors	10
MC 3 Altres productes emprats en la construcció	10
ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ	11
ME 1 Termini d'execució de les obres	11
ME 2 Afectacions a serveis i usuaris	11
ME 3 Resum de pressupost.....	11
ANNEXES	12
AN 1 RECURS FOTOGRAFIC ESTAT ACTUAL.....	12
II. ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST	18
EA ESTAT D'AMIDAMENTS	18
PR PRESSUPOST	19
Quadre de preus I	19
Quadre de preus II	19
Justificació de preus.....	19
Pressupost	19
Resum del pressupost	19
Últim full	19
III. NORMATIVA TÈCNICA APLICABLE	20

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	2/101



IV. PLEC DE CONDICIONS	28
PL PLEC DE CONDICIONS GENERALS	28
PL 1 Definició i normes d'aplicació general	28
PL 2 Disposicions generals.....	29
PL 3 Inici de les obres.....	30
PL 4 Desenvolupament i control de les obres	31
PL 5 Responsabilitats especials del contractista.....	34
PL 6 Amidament i abonament.....	35
PL PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES	37
V. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.....	38
DG IN ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	38
VI. DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA	39
ESS ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	39
PCQ PLA DE CONTROL DE QUALITAT	47
EGR ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS.....	47

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	3/101



I. MEMÒRIA

DD DADES GENERALS

DD 1 Contingut de l'encàrrec

El present projecte bàsic i executiu es redacta per descriure les obres de millora de les condicions acústiques interiors a l'Espai Mataró i a la Oficina per la Transició Energètica de Mataró.

DD 2 Identificació i agents

Projecte executiu	ED335 07 22
Títol	Millores acústiques interiors a l'Espai Mataró
Emplaçament	Plaça de la Muralla 21, Local 3 i 4, 08301 Mataró
Referència cadastral	4190758DF5949S0005BE 4190758DF5949S0006ZR
Promotor	Ajuntament de Mataró
N.I.F.	P-0812000H
Adreça	La Riera, 48, 08301 Mataró (Maresme)
Projectista	Marisol Carrillo, Arquitecte Cap del Servei d'Equipaments Municipals Carla Blanch, Arquitecte Secció d'Edificis Culturals, Cívics, Administratius i Mercats

DD 3 Documents complementaris

Estudi Bàsic de Seguretat i Salut	Redactat pel mateix equip de projectistes
Estudi de gestió de residus	Redactat pel mateix equip de projectistes
Control de qualitat	Redactat pel mateix equip de projectistes

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	4/101



DD 4 Pressupost

El **pressupost d'execució per contracte (PEC)** dels treballs derivats del projecte bàsic i d'execució les obres de millora de les condicions acústiques interiors a l'Espai Mataró i a la Oficina per la Transició Energètica de Mataró ascendeixen a la quantitat de:

Concepte	Valor	Import
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		47.823,04
Despeses generals	13,00 %	6.217,00
Benefici industrial	6,00 %	2.869,38
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense IVA)		56.909,42
IVA	21,00 %	11.950,98

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense IVA) 56.909,42

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
CINQUANTA-SIS MIL NOU-CENTS NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs) 68.860,40

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
SEIXANTA-VUIT MIL VUIT-CENTS SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS

DD 5 Termini d'execució

El termini d'execució de les obres es fixa en **TRES (3) MESOS**.

S'adjunta pla de treball en documentació complementària, tot i que 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.

DD 6 Classificació del contractista

Es proposa la classificació empresarial tot i no ser exigible pel valor del contracte d'aquestes obres de conformitat amb l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (endavant, LCSP).

Grup	Subgrup	Categoria contracte
C	7	1

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	5/101



MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD-1 Antecedents i condicionants de partida

Els locals objecte d'intervenció formen part de l'equipament municipal Espai Mataró, situats a la Plaça de la Muralla, que han estat reformats i adequats durant els anys 2020 i 2021.

L'Espai Mataró entrarà en funcionament a l'Abril de 2022 i per tant part dels treballs a realitzar derivats del present projecte s'hauran de dur a terme en dies en que l'equipament tingui una activitat moderada o romanguí tancat (exemple: dissabtes).

MD 2 Descripció del projecte

Descripció general de l'equipament

Preexistències

L'Espai Mataró, situat en el nucli urbà de la ciutat de Mataró, és un equipament de nova creació que pretén ser un punt innovador de relació entre l'Administració i la ciutadania.

S'ha detectat que les condicions acústiques interiors es poden millorar per a crear un major confort.

Usos previstos

L'ús principal característic de l'equipament és cívic-administratiu (ús pública concurrència).

Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i d'altres normes, si s'escau

a. Dades urbanístiques

Planejament vigent	Text refós del Pla General d'Ordenació Urbana de Mataró (publicat al DOGC el 24/03/1997) Text refós normes urbanístiques planejament general (publicat al DOGC el 28/06/2005)
Qualificació urbanística	Sòl Urbà
Classificació del sòl	Zona residencial d'edificació amb volumetria específica tipus 5 "Can Xammar"

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	6/101



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	7/101



d. Condicions d'Accessibilitat

La realització de les obres derivades del present projecte no alteren les condicions d'accessibilitat existents que ja donen compliment al Decret d'Accessibilitat Universal 135/1995.

Descripció general de la proposta

El present projecte desenvolupa les actuacions de millora de les condicions acústiques interiors dels diferents espais de treball i assistència al ciutadà amb panells absorbents col·locats en sostres i parets que es defineixen en la memòria constructiva d'aquest present projecte.

Les actuacions s'hauran de dur a terme un cop ja estigui inaugurat l'equipament i per tant s'hauran de realitzar els treballs derivats compatibilitzant amb l'activitat desenvolupada en dits espais o quan l'equipament romanguí tancat o amb baixa activitat.

Relació de superfícies útils i construïdes

Les superfícies útils i construïdes de projecte no es veuen alterades per les presents intervencions.

MD 3 Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció les característiques de l'edifici

Els requisits generals a complimentar són:

Requisits	Aplicació
Funcionalitat	
Utilització	
Condicions funcionals relatives a l'ús de l'edifici	No s'escau
Accessibilitat	No s'escau
Seguretat	
DB-SE	
Seguretat estructural	No s'escau
DB-SI	
Seguretat en cas d'incendi	Parcialment
DB-SUA	
Seguretat d'utilització	No s'escau
Habitabilitat	
DB-HS Salubritat	No s'escau
DB-HR	
Protecció enfront del soroll	Sí
DB-HE Estalvi d'energia	No s'escau
Eco eficiència	No s'escau
Altres requisits de l'edifici (accés als serveis de telecomunicacions, incorporació de tecnologies específiques, minimització de residus d'obra i consum energètic, etc.)	No s'escau

Condicions de seguretat de l'edifici

SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

Les condicions de seguretat en cas d'incendi i les exigències bàsiques en edificacions de nova construcció són les que estableix el CTE en l'apartat de SI, i es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi, DB SI.

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 7

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	8/101



SI 1 Propagació interior

La intervenció objecte del present projecte no modifica l'ús de l'edifici, les seves superfícies ni les condicions dels sectors d'incendi i els seus elements constructius definits en l'actualitat.

Reacció al foc elements constructius, decoratius i de mobiliari

Segons la taula 4.1 la reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari són:

REVESTIMENTS dels ELEMENTS CONSTRUCTIUS (> 5% de les superfícies del conjunt de parets, de sostres o de terres)	de sostres i parets (*)	de terres
Zones ocupables excepte l'interior de l'habitatge	C-s2,d0	EFL
Passadissos i escales protegits	B-s1,d0	CFL-s1
Aparcaments i locals de risc especial	B-s1,d0	BFL-s1
Espais amagats no estancs: petits patis, falsos sostres i terres elevats (excepte interior de l'habitatge), o que essent estancs, continguin instal·lacions susceptibles d'iniciar o propagar un incendi.	B-s3,d0	BFL-s2
(*) inclou aquells materials que constitueixin una capa continguda en l'interior del sostre o paret i que no estigui protegida per una capa que sigui EI 30, com a mínim.		
Components de les instal·lacions elèctriques	Segons reglamentació específica	
Tancaments formats per elements tèxtils	T2, conforme norma UNE-EN 15619:2014	
Butaques i seients fixes entapissats que formen part del projecte	Passen l'assaig segons les normes: - UNE EN 1021-1:2015 - UNE EN 1021-2:2006	
Elements tèxtils suspesos (telons, cortines, cortinatges, etc.)	Classe 1 - UNE EN 13773:2003	

SI 2 Propagació exterior

La intervenció objecte del present projecte no modifica les condicions de propagació exterior que donen compliment en aquest apartat del CTE DB SI.

SI 3 Evacuació d'ocupants

La intervenció objecte del present projecte no modifica la ocupació dels espais de l'equipament, el seu nombre de sortides, recorreguts d'evacuació ni el seu dimensionament i característiques.

SI 4 Instal·lacions de protecció contra incendis

La intervenció objecte del present projecte no modifica les instal·lacions de protecció contra incendis ni els paràmetres que determinen la configuració d'aquests.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	9/101



SI 5 Intervenció dels bombers

L'equipament es situa en un entorn urbanitzat, pel que les condicions d'accés i aproximació a l'edifici estan preestablertes.

SI 6 Resistència al foc de l'estructura

La intervenció objecte del present projecte no realitza intervencions en l'estructura ni altera las condicions que defineixen la aplicació de la resistència al foc d'aquesta en cada situació.

Condicions de salubritat de l'edifici

PROTECCIÓ ENFRONT DEL SOROLL

La intervenció objecte del present projecte no altera les condicions existents de relació entre interior i exterior i per tant no serà objecte de intervenció.

No obstant si que és objecte d'intervenció la millora de les condicions acústiques interiors dels espais de treball i assistència al ciutadà siguin o no d'un volum major que 350 m³.

Els sistemes i procediments a seguir per a la obtenció de la millora de dites condicions es defineixen en la memòria constructiva del present projecte.

ALTRES REQUISITS I PRESTACIONS DE L'EDIFICI

El projecte no implica altres prestacions a considerar.

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 9

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	10/101



MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 1 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny

Els treballs s'hauran de realitzar amb l'equipament en funcionament i per tal de no intercedir en l'activitat que es desenvolupi es procedirà a delimitar la zona a actuar amb senyalització, tot segons la normativa vigent.

Així mateix, quan no sigui possible compatibilitzar els treballs a realitzar amb l'activitat desenvolupada en l'equipament es procedirà a realitzar dits treballs en horari en que l'equipament romangui tancat o disposi de menor activitat (exemple: dissabtes).

MC 2 Sistemes d'acabats interiors

Per a millorar les condicions acústiques interiors es faran servir panells absorbents rectangulars i circulars adherits o suspesos en sostres i/o parets tal i com s'indica en la documentació gràfica i els amidaments del present projecte.

Els panells acústics són amb estructura d'alumini i material absorbent de reblert de 50 mm d'espessor amb Classe B d'absorció acústica i reacció al foc B-s1d0.

El coeficient d'absorció sonora mig és de 0,95 i el coeficient d'absorció sonora ponderat de 0,80.

MC 3 Altres productes emprats en la construcció

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

Distintiu de garantia de qualitat ambiental de la Generalitat de Catalunya

Etiqueta ecològica de la Unió Europea

Marca AENOR Medi ambient

Etiqueta ecològica tipus I (UNE-EN ISO 14024/2001)

Etiqueta ecològica tipus II (UNE 150 025/2005)

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 10

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	11/101



ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

ME 1 Termini d'execució de les obres

La durada màxima de les obres serà de **TRES (3) MESOS** a partir de la data d'inici.

ME 2 Afectacions a serveis i usuaris

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

ME 3 Resum de pressupost

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

RESUM DE PRESSUPOST			
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	REVESTIMENTS I ACABATS	44.801,30
Capítol	01.02	VARIS	759,50
Capítol	01.03	GESTIÓ DE RESIDUS	960,24
Capítol	01.04	SEGURETAT I SALUT	1.302,00
Obra	01	Pressupost ED3350722	47.823,04
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost ED3350722	47.823,04
			47.823,04

Concepte	Valor	Import
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		47.823,04
Despeses generals	13,00 %	6.217,00
Benefici industrial	6,00 %	2.869,38
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense IVA)		56.909,42
IVA	21,00 %	11.950,98
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense IVA)		56.909,42

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
CINQUANTA-SIS MIL NOU-CENTS NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs) 68.860,40

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
SEIXANTA-VUIT MIL VUIT-CENTS SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	12/101

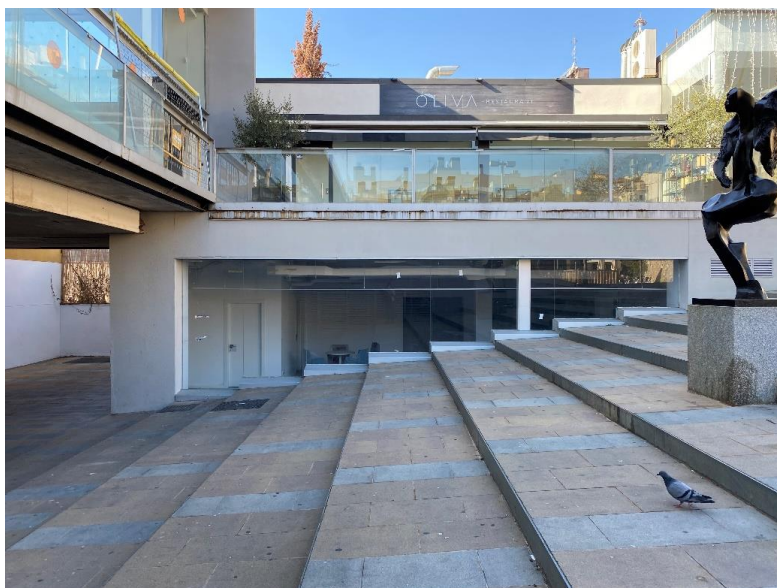


ANNEXES

AN 1 RECULL FOTOGRÀFIC ESTAT ACTUAL



Local 3 – Oficina per la Transició Energètica de Mataró
Façana del passatge, accés



Local 3 – Oficina per la Transició Energètica de Mataró
Façana escales plaça de la muralla

Servei d'Equipaments Municipals
Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 12

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	13/101





Local 4 – Espai Mataró
Zona d'aproximació o benvinguda



Local 4 – Espai Mataró
Zona d'aproximació o benvinguda

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 13

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	14/101





Local 4 – Espai Mataró
Espai de participació i dinamització



Local 4 – Espai Mataró
Despatxos responsables

Servei d'Equipaments Municipals
Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 14

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	15/101





Local 4 – Espai Mataró
Zona backoffice



Local 4 – Espai Mataró
Zona d'atenció polivalent

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 15

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	16/101





Local 4 – Espai Mataró
Aula de conferències i presentacions



Local 4 – Espai Mataró
Aula de conferències i presentacions

Servei d'Equipaments Municipals
Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 16

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	17/101





Local 3 – Oficina per la Transició Energètica de Mataró
Sala de treball



Local 3 – Oficina per la Transició Energètica de Mataró
Sala de treball

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 17

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	18/101



II. ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

EA ESTAT D'AMIDAMENTS

Servei d'Equipaments Municipals
Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 18

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	19/101



AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST ED3350722
Capítol	01	REVESTIMENTS I ACABATS
Títol 3	01	AÏLLAMENTS ACÚSTICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E7PCB01	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1500x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Local 04							
2	Despatxos responsables		6,000				6,000	C##D##E##F#
3	Backoffice		8,000				8,000	C##D##E##F#
4	Zona d'atenció polivalent		6,000				6,000	C##D##E##F#
5	Aula de treball dinàmic		9,000				9,000	C##D##E##F#
6	Aula de conferències		7,000				7,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

2	E7PCB02	u	Kit de suport a sostre per a fixació de panell absorbent a suport horitzontal. Inclou clip per a perfil·leria estàndard a sostre, multitacos, tirafons i tots els elements necessaris per a deixar la unitat completament instal·lada i en funcionament.
---	---------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Local 04							
2	Despatxos responsables		6,000				6,000	C##D##E##F#
3	Backoffice		8,000				8,000	C##D##E##F#
4	Zona d'atenció polivalent		6,000				6,000	C##D##E##F#
5	Aula de treball dinàmic		11,000				11,000	C##D##E##F#
6	Aula de conferències		11,000				11,000	C##D##E##F#
8	Local 03							
9	Saleta Oficina d'Energia		4,000				4,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 46,000

3	E7PCB03	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1500x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a paret. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.
---	---------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Local 04							
2	Vestíbul principal		4,000				4,000	C##D##E##F#
3	Despatxos responsables		2,000				2,000	C##D##E##F#
4	Zona d'atenció polivalent		2,000				2,000	C##D##E##F#
5	Espai de participació		7,000				7,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

4	E7PCB04	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, quadrada de 1000x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.
---	---------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Local 04							
2	Aula de treball dinàmic		2,000				2,000	C##D##E##F#
3	Aula de conferències		4,000				4,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5	E7PCB05	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1500x500 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a paret. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.
---	---------	---	---

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	20/101

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Local 04							
2	Espai de participació		7,000				7,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	
6	E7CPCB06	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, quadrada de 1800x600 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Local 03							
2	Saleta Oficina d'Energia		4,000				4,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
7	E7CPCB07	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1200 mm, de gruix 50 mm, acabat negre, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Local 04							
2	Vestíbul principal		25,000				25,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	
8	E7CPCB08	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1000 mm, de gruix 50 mm, acabat negre, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Local 04							
2	Vestíbul principal		50,000				50,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							50,000	
9	E7CPCB09	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 600 mm, de gruix 50 mm, acabat negre, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Local 04							
2	Vestíbul principal		25,000				25,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	
10	E7CPCB10	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1200 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Local 03							
2	Oficina Transició Energètica		10,000				10,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
11	E7CPCB11	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Local 03							
2	Oficina Transició Energètica		10,000				10,000	C##D##E##F#

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	21/101



AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT				10,000		
12	E7PCB12	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1000 mm, de gruix 50 mm, acabat tuquesa (color igual o similar al mobiliari de la sala), suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Local 03								
2 Oficina Transició Energètica			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				10,000		

13	E7PCB13	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 600 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Local 03								
2 Oficina Transició Energètica			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				10,000		

14	E7PCB14	u	Kit de suport suspès a sostre amb 4 punts d'ancatge (de 1m) per a fixació de panell absorbent a suport horitzontal. Inclou clip per a perfil·leria estàndard a sostre, multitacos, tirafons, cables d'acer, suport del cable d'acer, suport roscat amb frè pel cable d'acer i tots els elements necessaris per a deixar la unitat completament instal·lada i en funcionament.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Local 04								
2 Vestíbul principal			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
4 Local 03								
5 Saleta Oficina d'Energia			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				140,000		

15	E7PCB15	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1000x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a paret. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Local 04								
2 Vestíbul principal			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				4,000		

Obra 01 PRESSUPOST ED3350722
Capítol 02 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CCBB0000	u	Treballs a realitzar en cap de setmana
		AMIDAMENT DIRECTE	
		2,000	

Obra 01 PRESSUPOST ED3350722
Capítol 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K24ACB00	u	Transport de materials a aplec o taller, amb camió i temps d'espera per a la càrrega

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	22/101



AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
2	E2R5CB00	u	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
Obra	01	PRESSUPOST ED3350722		
Capítol	04	SEGURETAT I SALUT		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	CCBB0001	pa	Partida a justificar de Seguretat i Salut que inclou les proteccions individuals i col·lectives, la senyalització en obra, proteccions d'elements existents i mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament dels treballs definits en el present projecte i la derivada compatibilització amb el desenvolupament de l'activitat de l'equipament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	23/101



PR PRESSUPOST

Quadre de preus I

Quadre de preus II

Justificació de preus

Pressupost

Resum del pressupost

Últim full

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	24/101



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	CCBB0000	u	Treballs a realitzar en cap de setmana (TRES-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	379,75 €
P-2	CCBB0001	pa	Partida a justificar de Seguretat i Salut que inclou les proteccions individuals i col·lectives, la senyalització en obra, proteccions d'elements existents i mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament dels treballs definits en el present projecte i la derivada compatibilització amb el desenvolupament de l'activitat de l'equipament. (MIL TRES-CENTS DOS EUROS)	1.302,00 €
P-3	E2R5CB00	u	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus. (TRES-CENTS NORANTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	390,60 €
P-4	E7CPCB01	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1500x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS)	241,00 €
P-5	E7CPCB02	u	Kit de suport a sostre per a fixació de panell absorbent a suport horitzontal. Inclou clip per a perfil·leria estàndard a sostre, multitacos, tirafons i tots els elements necessaris per a deixar la unitat completament instal·lada i en funcionament. (VINT-I-SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	27,20 €
P-6	E7CPCB03	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1500x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a paret. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	218,43 €
P-7	E7CPCB04	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, quadrada de 1000x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	145,19 €
P-8	E7CPCB05	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1500x500 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a paret. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (CENT CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	150,62 €
P-9	E7CPCB06	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, quadrada de 1800x600 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	172,92 €
P-10	E7CPCB07	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1200 mm, de gruix 50 mm, acabat negre, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (CENT NORANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	191,14 €
P-11	E7CPCB08	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1000 mm, de gruix 50 mm, acabat negre, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (CENT VUITANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	180,02 €
P-12	E7CPCB09	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 600 mm, de gruix 50 mm, acabat negre, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	132,61 €
P-13	E7CPCB10	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1200 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (CENT NORANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	191,14 €
P-14	E7CPCB11	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (CENT VUITANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	180,02 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	25/101



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	E7PCB12	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1000 mm, de gruix 50 mm, acabat tuquesa (color igual o similar al mobiliari de la sala), suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (CENT VUITANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	180,02 €
P-16	E7PCB13	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 600 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	132,61 €
P-17	E7PCB14	u	Kit de suport suspès a sostre amb 4 punts d'ancatge (de 1m) per a fixació de panell absorbent a suport horitzontal. Inclou clip per a perfil·leria estàndard a sostre, multitacos, tirafons, cables d'acer, suport del cable d'acer, suport roscat amb frè pel cable d'acer i tots els elements necessaris per a deixar la unitat completament instal·lada i en funcionament. (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	30,46 €
P-18	E7PCB15	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1000x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a paret. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	195,86 €
P-19	K24ACB00	u	Transport de materials a aplec o taller, amb camió i temps d'espera per a la càrrega (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	189,88 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	26/101



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	CCBB0000	u	Treballs a realitzar en cap de setmana	379,75 €
			Sense descomposició	379,75000 €
P-2	CCBB0001	pa	Partida a justificar de Seguretat i Salut que inclou les proteccions individuals i col·lectives, la senyalització en obra, proteccions d'elements existents i mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament dels treballs definits en el present projecte i la derivada compatibilització amb el desenvolupament de l'activitat de l'equipament.	1.302,00 €
			Sense descomposició	1.302,00000 €
P-3	E2R5CB00	u	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus.	390,60 €
			Sense descomposició	390,60000 €
P-4	E7CPCB01	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1500x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	241,00 €
	B7CPCB01	u	Illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1500x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc.	214,60000 €
			Altres conceptes	26,40000 €
P-5	E7CPCB02	u	Kit de suport a sostre per a fixació de panell absorbent a suport horitzontal. Inclou clip per a perfil·leria estàndard a sostre, multitacos, tirafons i tots els elements necessaris per a deixar la unitat completament instal·lada i en funcionament.	27,20 €
	B7CPCB02	u	Kit de suport a sostre per a fixació de panell absorbent a suport horitzontal.	17,55000 €
			Altres conceptes	9,65000 €
P-6	E7CPCB03	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1500x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a paret. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	218,43 €
	B7CPCB03	u	Illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1500x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc.	193,80000 €
			Altres conceptes	24,63000 €
P-7	E7CPCB04	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, quadrada de 1000x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	145,19 €
	B7CPCB04	u	Illa acústica de fibra de polièster, quadrat de 1000x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc.	126,30000 €
			Altres conceptes	18,89000 €
P-8	E7CPCB05	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1500x500 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a paret. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	150,62 €
	B7CPCB05	u	Illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1500x500 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc.	131,30000 €
			Altres conceptes	19,32000 €
P-9	E7CPCB06	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, quadrada de 1800x600 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	172,92 €
	B7CPCB06	u	Illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1800x600 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc.	151,85000 €
			Altres conceptes	21,07000 €
P-10	E7CPCB07	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1200 mm, de gruix 50 mm, acabat negre, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	191,14 €
	B7CPCB07	u	Illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1200 mm, de gruix 50 mm.	168,65000 €
			Altres conceptes	22,49000 €
P-11	E7CPCB08	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1000 mm, de gruix 50 mm, acabat negre, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	180,02 €
	B7CPCB08	u	Illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 600 mm, de gruix 50 mm.	158,40000 €
			Altres conceptes	21,62000 €
P-12	E7CPCB09	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 600 mm, de gruix 50 mm, acabat negre, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	132,61 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	27/101



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7CPCB09	u	Illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 600 mm, de gruix 50 mm.	114,70000 €
			Altres conceptes	17,91000 €
P-13	E7CPCB10	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1200 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	191,14 €
	B7CPCB07	u	Illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1200 mm, de gruix 50 mm.	168,65000 €
			Altres conceptes	22,49000 €
P-14	E7CPCB11	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	180,02 €
	B7CPCB08	u	Illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 600 mm, de gruix 50 mm.	158,40000 €
			Altres conceptes	21,62000 €
P-15	E7CPCB12	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1000 mm, de gruix 50 mm, acabat tuquesa (color igual o similar al mobiliari de la sala), suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	180,02 €
	B7CPCB08	u	Illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 600 mm, de gruix 50 mm.	158,40000 €
			Altres conceptes	21,62000 €
P-16	E7CPCB13	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 600 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	132,61 €
	B7CPCB09	u	Illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 600 mm, de gruix 50 mm.	114,70000 €
			Altres conceptes	17,91000 €
P-17	E7CPCB14	u	Kit de suport suspès a sostre amb 4 punts d'ancatge (de 1m) per a fixació de panell absorbent a suport horitzontal. Inclou clip per a perfil·leria estàndard a sostre, multitacos, tirafons, cables d'acer, suport del cable d'acer, suport roscat amb frè pel cable d'acer i tots els elements necessaris per a deixar la unitat completament instal·lada i en funcionament.	30,46 €
	B7CPCB14	u	Kit de suport suspès a sostre amb 4 punts d'ancatge (de 1m) per a fixació de panell absorbent a suport horitzontal. Inclou clip per a perfil·leria estàndard a sostre, multitacos, tirafons, cables d'acer, suport del cable d'acer, suport roscat amb frè pel cable d'acer i tots els elements necessaris per a deixar la unitat completament instal·lada i en funcionament.	20,55000 €
			Altres conceptes	9,91000 €
P-18	E7CPCB15	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1000x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a paret. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	195,86 €
	B7CPCB15	u	Illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1000x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc.	173,00000 €
			Altres conceptes	22,86000 €
P-19	K24ACB00	u	Transport de materials a aplec o taller, amb camió i temps d'espera per a la càrrega	189,88 €
			Sense descomposició	189,88000 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	28/101



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	20,28000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	18,28000	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	29/101



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7CPCB01	u	l·la acústica de fibra de polièster, rectangular de 1500x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc.	214,60000	€
B7CPCB02	u	Kit de suport a sostre per a fixació de panell absorbent a suport horitzontal.	17,55000	€
B7CPCB03	u	l·la acústica de fibra de polièster, rectangular de 1500x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc.	193,80000	€
B7CPCB04	u	l·la acústica de fibra de polièster, quadrat de 1000x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc.	126,30000	€
B7CPCB05	u	l·la acústica de fibra de polièster, rectangular de 1500x500 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc.	131,30000	€
B7CPCB06	u	l·la acústica de fibra de polièster, rectangular de 1800x600 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc.	151,85000	€
B7CPCB07	u	l·la acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1200 mm, de gruix 50 mm.	168,65000	€
B7CPCB08	u	l·la acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 600 mm, de gruix 50 mm.	158,40000	€
B7CPCB09	u	l·la acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 600 mm, de gruix 50 mm.	114,70000	€
B7CPCB14	u	Kit de suport suspès a sostre amb 4 punts d'ancatge (de 1m) per a fixació de panell absorbent a suport horitzontal. Inclou clip per a perfil·leria estàndard a sostre, multitacos, tirafons, cables d'acer, suport del cable d'acer, suport rosca amb frè pel cable d'acer i tots els elements necessaris per a deixar la unitat completament instal·lada i en funcionament.	20,55000	€
B7CPCB15	u	l·la acústica de fibra de polièster, rectangular de 1000x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc.	173,00000	€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	30/101



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	CCBB0000	u	Treballs a realitzar en cap de setmana	Rend.: 1,000		379,75		€
				COST DIRECTE		350,00000		
				DESPESES INDIRECTES		8,50 %	29,75000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		379,75000		
P-2	CCBB0001	pa	Partida a justificar de Seguretat i Salut que inclou les proteccions individuals i col·lectives, la senyalització en obra, proteccions d'elements existents i mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament dels treballs definits en el present projecte i la derivada compatibilització amb el desenvolupament de l'activitat de l'equipament.	Rend.: 1,000		1.302,00		€
				COST DIRECTE		1.200,00000		
				DESPESES INDIRECTES		8,50 %	102,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.302,00000		
P-3	E2R5CB00	u	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus.	Rend.: 1,000		390,60		€
				COST DIRECTE		360,00000		
				DESPESES INDIRECTES		8,50 %	30,60000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		390,60000		
P-4	E7CPCB01	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1500x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	Rend.: 1,000		241,00		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000 h Oficial 1a muntador				0,300	/R x	20,28000 =	6,08400	
A013M000 h Ajudant muntador				0,010	/R x	18,28000 =	0,18280	
				Subtotal:			6,26680	6,26680
Materials								
B7CPCB01 u Illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1500x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc.				1,000	x	214,60000 =	214,60000	
				Subtotal:			214,60000	214,60000
				DESPESES AUXILIARS		20,00 %		1,25336
				COST DIRECTE				222,12016
				DESPESES INDIRECTES		8,50 %		18,88021
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		241,00037		
P-5	E7CPCB02	u	Kit de suport a sostre per a fixació de panell absorbent a suport horitzontal. Inclou clip per a perfil·leria estàndard a sostre, multitacos, tirafons i tots els elements necessaris per a deixar la unitat completament instal·lada i en funcionament.	Rend.: 1,000		27,20		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	31/101



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	18,28000	=	0,18280	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	20,28000	=	6,08400	
						Subtotal:		6,26680	6,26680
Materials									
	B7CPCB02	u	Kit de suport a sostre per a fixació de panell absorbent a suport horitzontal.	1,000	x	17,55000	=	17,55000	
						Subtotal:		17,55000	17,55000
						DESPESES AUXILIARS	20,00 %		1,25336
						COST DIRECTE			25,07016
						DESPESES INDIRECTES	8,50 %		2,13096
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,20112

P-6	E7CPCB03	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1500x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a paret. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	Rend.: 1,000				218,43	€
-----	----------	---	--	--------------	--	--	--	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	20,28000	=	6,08400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	18,28000	=	0,18280	
						Subtotal:		6,26680	6,26680
Materials									
	B7CPCB03	u	Illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1500x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc.	1,000	x	193,80000	=	193,80000	
						Subtotal:		193,80000	193,80000
						DESPESES AUXILIARS	20,00 %		1,25336
						COST DIRECTE			201,32016
						DESPESES INDIRECTES	8,50 %		17,11221
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			218,43237

P-7	E7CPCB04	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, quadrada de 1000x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	Rend.: 1,000				145,19	€
-----	----------	---	--	--------------	--	--	--	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	20,28000	=	6,08400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	18,28000	=	0,18280	
						Subtotal:		6,26680	6,26680
Materials									
	B7CPCB04	u	Illa acústica de fibra de polièster, quadrat de 1000x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc.	1,000	x	126,30000	=	126,30000	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	32/101



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				126,30000			126,30000
DESPESES AUXILIARS				20,00 %			1,25336
COST DIRECTE							133,82016
DESPESES INDIRECTES				8,50 %			11,37471
COST EXECUCIÓ MATERIAL							145,19487
P-8	E7CPCB05	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1500x500 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a paret. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	Rend.: 1,000		150,62	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	20,28000 =	6,08400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010 /R x	18,28000 =	0,18280	
Subtotal:						6,26680	6,26680
Materials							
	B7CPCB05	u	Illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1500x500 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc.	1,000 x	131,30000 =	131,30000	
Subtotal:						131,30000	131,30000
DESPESES AUXILIARS				20,00 %			1,25336
COST DIRECTE							138,82016
DESPESES INDIRECTES				8,50 %			11,79971
COST EXECUCIÓ MATERIAL							150,61987
P-9	E7CPCB06	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, quadrada de 1800x600 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	Rend.: 1,000		172,92	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010 /R x	18,28000 =	0,18280	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	20,28000 =	6,08400	
Subtotal:						6,26680	6,26680
Materials							
	B7CPCB06	u	Illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1800x600 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc.	1,000 x	151,85000 =	151,85000	
Subtotal:						151,85000	151,85000
DESPESES AUXILIARS				20,00 %			1,25336
COST DIRECTE							159,37016
DESPESES INDIRECTES				8,50 %			13,54646
COST EXECUCIÓ MATERIAL							172,91662

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	33/101



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-10	E7CPCB07	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1200 mm, de gruix 50 mm, acabat negre, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	Rend.: 1,000		191,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	20,28000 =	6,08400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010 /R x	18,28000 =	0,18280	
				Subtotal:		6,26680	6,26680
Materials							
	B7CPCB07	u	Illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1200 mm, de gruix 50 mm.	1,000 x	168,65000 =	168,65000	
				Subtotal:		168,65000	168,65000
				DESPESES AUXILIARS	20,00 %		1,25336
				COST DIRECTE			176,17016
				DESPESES INDIRECTES	8,50 %		14,97446
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			191,14462
P-11	E7CPCB08	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1000 mm, de gruix 50 mm, acabat negre, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	Rend.: 1,000		180,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010 /R x	18,28000 =	0,18280	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	20,28000 =	6,08400	
				Subtotal:		6,26680	6,26680
Materials							
	B7CPCB08	u	Illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 600 mm, de gruix 50 mm.	1,000 x	158,40000 =	158,40000	
				Subtotal:		158,40000	158,40000
				DESPESES AUXILIARS	20,00 %		1,25336
				COST DIRECTE			165,92016
				DESPESES INDIRECTES	8,50 %		14,10321
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			180,02337
P-12	E7CPCB09	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 600 mm, de gruix 50 mm, acabat negre, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	Rend.: 1,000		132,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010 /R x	18,28000 =	0,18280	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFYP	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFYP	Pàgina	34/101



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	20,28000	= 6,08400
						Subtotal:	6,26680
	Materials						
	B7CPCB09	u	Illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 600 mm, de gruix 50 mm.	1,000	x	114,70000	= 114,70000
						Subtotal:	114,70000
			DESPESES AUXILIARS		20,00	%	1,25336
			COST DIRECTE				122,22016
			DESPESES INDIRECTES		8,50	%	10,38871
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				132,60887
P-13	E7CPCB10	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1200 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	Rend.: 1,000			191,14 €
				Unitats		Preu	Parcial
	Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	20,28000	= 6,08400
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	18,28000	= 0,18280
						Subtotal:	6,26680
	Materials						
	B7CPCB07	u	Illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1200 mm, de gruix 50 mm.	1,000	x	168,65000	= 168,65000
						Subtotal:	168,65000
			DESPESES AUXILIARS		20,00	%	1,25336
			COST DIRECTE				176,17016
			DESPESES INDIRECTES		8,50	%	14,97446
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				191,14462
P-14	E7CPCB11	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	Rend.: 1,000			180,02 €
				Unitats		Preu	Parcial
	Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	20,28000	= 6,08400
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	18,28000	= 0,18280
						Subtotal:	6,26680
	Materials						
	B7CPCB08	u	Illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 600 mm, de gruix 50 mm.	1,000	x	158,40000	= 158,40000
						Subtotal:	158,40000

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	35/101



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	20,00 %			1,25336
				COST DIRECTE				165,92016
				DESPESES INDIRECTES	8,50 %			14,10321
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				180,02337
P-15	E7CPCB12	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1000 mm, de gruix 50 mm, acabat tuquesa (color igual o similar al mobiliari de la sala), suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	Rend.: 1,000				180,02 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010 /R x	18,28000 =	0,18280		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	20,28000 =	6,08400		
				Subtotal:		6,26680		6,26680
Materials								
	B7CPCB08	u	Illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 600 mm, de gruix 50 mm.	1,000 x	158,40000 =	158,40000		
				Subtotal:		158,40000		158,40000
				DESPESES AUXILIARS	20,00 %			1,25336
				COST DIRECTE				165,92016
				DESPESES INDIRECTES	8,50 %			14,10321
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				180,02337
P-16	E7CPCB13	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 600 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	Rend.: 1,000				132,61 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010 /R x	18,28000 =	0,18280		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	20,28000 =	6,08400		
				Subtotal:		6,26680		6,26680
Materials								
	B7CPCB09	u	Illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 600 mm, de gruix 50 mm.	1,000 x	114,70000 =	114,70000		
				Subtotal:		114,70000		114,70000
				DESPESES AUXILIARS	20,00 %			1,25336
				COST DIRECTE				122,22016
				DESPESES INDIRECTES	8,50 %			10,38871
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				132,60887

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	36/101



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-17	E7CPCB14	u	Kit de suport suspès a sostre amb 4 punts d'anclatge (de 1m) per a fixació de panell absorbent a suport horitzontal. Inclou clip per a perfil·leria estàndard a sostre, multitacos, tirafons, cables d'acer, suport del cable d'acer, suport roscat amb frè pel cable d'acer i tots els elements necessaris per a deixar la unitat completament instal·lada i en funcionament.	Rend.: 1,000		30,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010 /R x	18,28000 =	0,18280	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	20,28000 =	6,08400	
				Subtotal:		6,26680	6,26680
Materials							
	B7CPCB14	u	Kit de suport suspès a sostre amb 4 punts d'anclatge (de 1m) per a fixació de panell absorbent a suport horitzontal. Inclou clip per a perfil·leria estàndard a sostre, multitacos, tirafons, cables d'acer, suport del cable d'acer, suport roscat amb frè pel cable d'acer i tots els elements necessaris per a deixar la unitat completament instal·lada i en funcionament.	1,000 x	20,55000 =	20,55000	
				Subtotal:		20,55000	20,55000
				DESPESES AUXILIARS	20,00 %		1,25336
				COST DIRECTE			28,07016
				DESPESES INDIRECTES	8,50 %		2,38596
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,45612
P-18	E7CPCB15	u	Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1000x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a paret. Inclou p.p. de mitjans auxiliars.	Rend.: 1,000		195,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010 /R x	18,28000 =	0,18280	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	20,28000 =	6,08400	
				Subtotal:		6,26680	6,26680
Materials							
	B7CPCB15	u	Illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1000x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc.	1,000 x	173,00000 =	173,00000	
				Subtotal:		173,00000	173,00000
				DESPESES AUXILIARS	20,00 %		1,25336
				COST DIRECTE			180,52016
				DESPESES INDIRECTES	8,50 %		15,34421
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			195,86437

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	37/101



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-19	K24ACB00	u	Transport de materials a aplec o taller, amb camió i temps d'espera per a la càrrega	Rend.: 1,000189,88€
			COST DIRECTE	175,00461
			DESPESES INDIRECTES8,50 %	14,87539
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	189,8800

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	38/101



PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost ED3350722
Capítol	01	REVESTIMENTS I ACABATS
Títol 3	01	AÏLLAMENTS ACÚSTICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E7CPCB01	u	Aïllam.acúst.illa acúst.fibra poliester,rect.1500x1000mm,g=50mm,blanc,adherit sostre Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1500x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (P - 4)	241,00	36,000	8.676,00
2	E7CPCB02	u	Fixing clip suport sostre Kit de suport a sostre per a fixació de panell absorbent a suport horitzontal. Inclou clip per a perfil·leria estàndard a sostre, multitacos, tirafons i tots els elements necessaris per a deixar la unitat completament instal·lada i en funcionament. (P - 5)	27,20	46,000	1.251,20
3	E7CPCB03	u	Aïllam.acúst.illa acúst.fibra poliester,rect.1500x1000mm,g=50mm,blanc,adherit a paret Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1500x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a paret. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (P - 6)	218,43	15,000	3.276,45
4	E7CPCB04	u	Aïllam.acúst.illa acúst.fibra poliester,quadr.1000x1000mm,g=50mm,blanc,adherit sostre Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, quadrada de 1000x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (P - 7)	145,19	6,000	871,14
5	E7CPCB05	u	Aïllam.acúst.illa acúst.fibra poliester,rect.1500x500mm,g=50mm,blanc,adherit a paret Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1500x500 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a paret. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (P - 8)	150,62	7,000	1.054,34
6	E7CPCB06	u	Aïllam.acúst.illa acúst.fibra poliester,rect.1800x600mm,g=50mm,blanc,adherit sostre Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, quadrada de 1800x600 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (P - 9)	172,92	4,000	691,68
7	E7CPCB07	u	Aïllam.acúst.illa acúst.fibra poliester,circ.d.1200mm,g=50mm,negre,suspès sostre Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1200 mm, de gruix 50 mm, acabat negre, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (P - 10)	191,14	25,000	4.778,50
8	E7CPCB08	u	Aïllam.acúst.illa acúst.fibra poliester,circ.d.1000mm,g=50mm,negre,suspès sostre Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1000 mm, de gruix 50 mm, acabat negre, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (P - 11)	180,02	50,000	9.001,00
9	E7CPCB09	u	Aïllam.acúst.illa acúst.fibra poliester,circ.d.600mm,g=50mm,negre,suspès sostre Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 600 mm, de gruix 50 mm, acabat negre, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (P - 12)	132,61	25,000	3.315,25
10	E7CPCB10	u	Aïllam.acúst.illa acúst.fibra poliester,circ.d.1200mm,g=50mm,blanc,suspès sostre Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1200 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (P - 13)	191,14	10,000	1.911,40
11	E7CPCB11	u	Aïllam.acúst.illa acúst.fibra poliester,circ.d.1000mm,g=50mm,blanc,suspès sostre Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de	180,02	10,000	1.800,20

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKH35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKH35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	39/101



PRESSUPOST

Pàg.: 2

12	E7PCB12	u	diàmetre 1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (P - 14) Aïllam.acúst.illa acúst.fibra poliester,circ.d.1000mm,g=50mm,turquesa,suspes sostre Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 1000 mm, de gruix 50 mm, acabat tuquesa (color igual o similar al mobiliari de la sala), suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (P - 15)	180,02	10,000	1.800,20
13	E7PCB13	u	Aïllam.acúst.illa acúst.fibra poliester,circ.d.600mm,g=50mm,blanc,suspes sostre Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, circular de diàmetre 600 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, suspès de sostre. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (P - 16)	132,61	10,000	1.326,10
14	E7PCB14	u	Fixing kit (pack de 4 punts d'ancatge a sostre) Kit de suport suspès a sostre amb 4 punts d'ancatge (de 1m) per a fixació de panell absorbent a suport horitzontal. Inclou clip per a perfil·leria estàndard a sostre, multitacos, tirafons, cables d'acer, suport del cable d'acer, suport roscat amb frè pel cable d'acer i tots els elements necessaris per a deixar la unitat completament instal·lada i en funcionament. (P - 17)	30,46	140,000	4.264,40
15	E7PCB15	u	Aïllam.acúst.illa acúst.fibra poliester,rect.1000x1000mm,g=50mm,blanc,adherit a paret Aïllament acústic amb illa acústica de fibra de polièster, rectangular de 1000x1000 mm, de gruix 50 mm, acabat blanc, adherit a paret. Inclou p.p. de mitjans auxiliars. (P - 18)	195,86	4,000	783,44

TOTAL	Títol 3	01.01.01	44.801,30
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost ED3350722
Capítol	02	VARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CCBB0000	u			
		Treballs a realitzar en cap de setmana	379,75	2,000	759,50
		Treballs a realitzar en cap de setmana (P - 1)			

TOTAL	Capítol	01.02	759,50
--------------	----------------	--------------	---------------

Obra	01	Pressupost ED3350722
Capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K24ACB00	u	Transport materials aplec,càrrega	189,88	3,000	569,64
		Transport de materials a aplec o taller, amb camió i temps d'espera per a la càrrega (P - 19)				
2	E2R5CB00	u	Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus	390,60	1,000	390,60
		Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus. (P - 3)				

TOTAL	Capítol	01.03	960,24
--------------	----------------	--------------	---------------

Obra	01	Pressupost ED3350722
Capítol	04	SEGURETAT I SALUT

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	40/101



PRESSUPOST

Pàg.: 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CCBB0001	pa	Partida a justificar de Seguretat i Salut Partida a justificar de Seguretat i Salut que inclou les proteccions individuals i col·lectives, la senyalització en obra, proteccions d'elements existents i mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament dels treballs definits en el present projecte i la derivada compatibilització amb el desenvolupament de l'activitat de l'equipament. (P - 2)	1.302,00	1,000	1.302,00
TOTAL			Capítol	01.04		1.302,00

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	41/101



RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	REVESTIMENTS I ACABATS	44.801,30
Capítol	01.02	VARIS	759,50
Capítol	01.03	GESTIÓ DE RESIDUS	960,24
Capítol	01.04	SEGURETAT I SALUT	1.302,00
Obra	01	Pressupost ED3350722	47.823,04
			47.823,04
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost ED3350722	47.823,04
			47.823,04

euros

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	42/101



PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	47.823,04
13 % Despeses Generals SOBRE 47.823,04.....	6.217,00
6 % Benefici Industrial SOBRE 47.823,04.....	2.869,38

Subtotal 56.909,42

21 % IVA SOBRE 56.909,42..... 11.950,98

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 68.860,40

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SEIXANTA-VUIT MIL VUIT-CENTS SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)

Mataró, ABRIL 2022

Marisol Carrillo
Arquitecta
Cap de Servei d'Equipaments Municipals

Carla Blanch
Arquitecta
Secció d'Edificis Culturals, Cívics, Administratius i Mercats

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	43/101



III. NORMATIVA TÈCNICA APLICABLE

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno* i les del *ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, i els Decrets i normes harmonitzades que la despleguen.

En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granate: legislació d'àmbit autonòmic

Color blau: legislació d'àmbit municipal

Normativa tècnica general d'Edificació

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 20

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	44/101



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) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)
 Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)
 RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)
 Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)
 Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
 Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)
 RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).
 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)
 Certificado final de dirección de obras
 D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

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)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

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

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

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

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

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

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

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
 Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 21

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	45/101



CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI
CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)
Prevenió i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10)
Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)
Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCP1 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS
CTE DB HS Document Bàsic Salubritat
HS 1 Protecció enfront de la humitat
HS 2 Recollida i evacuació de residus
HS 3 Qualitat de l'aire interior
HS 4 Subministrament d'aigua
HS 5 Evacuació d'aigües
HS 6 Protecció contra l'exposició al radó
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

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

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE
CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 22

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	46/101



HE-0 Limitació del consum energètic
 HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica
 HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques
 HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació
 HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS
 HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica
 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)

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 HS 6 Protecció contra l'exposició al radó
 CTE DB HR Protecció davant del soroll
 CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica
 CTE DB SE AE Accions en l'edificació
 CTE DB SE F Fàbrica i altres
 CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F
 CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2
 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
 Codi d'accessibilitat de Catalunya, de 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

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores
 RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)
 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.
 Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
 Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 23

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	47/101



RD 88/2013 (BOE 22/2/2013)
 Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Mantenición
 Resolución 27/04/92 (BOE: 15/05/92)
 Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas
 O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)
 Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas
 Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)
 Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso
 Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)
 Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes
 RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)
 Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines
 RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08)
 Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica
 Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)
 Plataformes elevadores verticales per a ús de persones amb mobilitat reduïda.
 Instrucció 6/2006
 Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1
 "Ascensores" del Reglament d'aparells d'elevació i mantenició, 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 mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS
 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) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)
 Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.
 RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)
 Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries
 RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)
 Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
 D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D111/2009 (DOGC:16/7/2009)
 Condiciones higienicosanitarias 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 (DOGC:16/7/2009)
[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó
 RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
 Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 24

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	48/101



Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condiciones de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)
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 posteriors correccions d'errades i modificacions
Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia
RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)
Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)
Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias
RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)
Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)
CTE DB SI 3.7 Control de humos
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio
ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos
RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)
Reglamento general del servicio público de gases combustibles
D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006
Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones
O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"
RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999)

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 842/2002 (BOE 18/09/02)
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 Generació 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

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 25

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	49/101



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).

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación
RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación
Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia
RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011)

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)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març 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)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió
Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condiciones de las instalaciones d'il·luminació

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

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

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

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

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

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

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

Instal·lacions de telecomunicacions

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

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

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

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

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011)

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

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

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017)

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)

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 26

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	50/101



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.
EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control
RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

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

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción
RD 1630/1992, de 29 de diciembre, de transposición de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.
Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego
RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)
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.*
UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó
O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)
RC-16 Instrucción para la recepción de cementos
RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)
Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació
R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Text refós de la Llei reguladora dels residus

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

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

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)

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)
RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

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)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

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

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 27

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKH35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKH35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	51/101



IV. PLEC DE CONDICIONS

PL PLEC DE CONDICIONS GENERALS

PL 1 Definició i normes d'aplicació general

Definició

Aquest projecte Bàsic i d'Execució té per objecte la realització, fins a l'execució total, de totes les obres que es detallen en els documents que l'integren i que es representen en els plànols adjunts, la construcció de les quals s'ha d'ajustar a les prescripcions contingudes en aquest plec i a les instruccions del tècnic director de les obres, a qui correspon la interpretació autoritzada d'aquells i que resoldrà les dificultats de detall que es puguin presentar.

Els documents de la memòria valorada són els següents:

- MEMÒRIA I ANNEXOS
- PRESSUPOST
- PLEC DE CONDICIONS
- PLÀNOLS

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
- Programa de desenvolupament dels treballs o pla d'obra
- Pressupost total

La resta de documents o dades del projecte són informatius, i els constitueixen la Memòria, amb tots els Annexos, l'estat d'amidaments 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.

Si hi havia contradicció entre els plànols i les prescripcions tècniques particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, prevaldria el que prescriuen les prescripcions tècniques particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les prescripcions tècniques generals.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	52/101



El que s'ha esmentat al plec de condicions i omès als plànols, o viceversa, ha de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que, a criteri del director, quedin prou definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu al contracte.

Es considera aplicable la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que sigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

L'adjudicatari s'ha d'atenir, en l'execució d'aquestes obres, a tot allò que sigui aplicable en les disposicions vigents en relació a la reglamentació de treball, assegurances de malalties, subsidis familiars, plus, subsidis de vellesa, gratificacions, vacances, retribucions especials, hores extres, càrregues socials i, en general, totes les disposicions que s'hagin dictat o es dictin per regular les condicions laborals a les obres per contracte amb destinació a l'Administració Pública.

PL 2 Disposicions generals

Funcions del director de l'obra

Les funcions del director, pel que fa a la direcció, el control i la vigilància de les obres, són les següents:

- Exigir al contractista, directament o per mitjà del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.
- Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al Projecte aprovat o a les modificacions degudament autoritzades i el compliment del programa de treball.
- Definir i precisar aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixen a la seva decisió.
- Autoritzar l'inici dels treballs i comprovar el replanteig general i els de detall.
- Resoldre totes les qüestions tècniques que s'escaiguin pel que fa a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del contracte.
- Atendre les interpel·lacions que qualsevol ciutadà pugui realitzar a l'execució de l'obra per remetre-les a l'autoritat competent segons el tema plantejat.
- Estudiar les incidències o els problemes plantejats en les obres que impedeixin el compliment normal del contracte o n'aconsellin la modificació, i tramitar, si escau, les propostes corresponents.
- Proposar les actuacions adients per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i les autoritzacions necessaris per a l'execució de les obres i l'ocupació dels béns afectats per aquestes, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i les servituds relacionats amb les obres.
- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs; per la qual cosa el contractista haurà de posar a la seva disposició el personal, el material i els mitjans de tot tipus de l'obra.
- Definir, determinar i supervisar els assajos, les proves i les anàlisis i altres operacions del Control de Qualitat, com també la interpretació i valoració dels resultats.
- Acreditar al contractista les obres realitzades, d'acord amb el que disposen els documents del contracte.

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 29

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	53/101



- 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.

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.

PL 3 Inici de les obres

Inspecció de les obres

El contractista o el seu delegat ha d'acompanyar la Direcció durant les visites d'inspecció de les obres.

Programa de treballs

El contractista ha de presentar, com a màxim en el termini d'una setmana a comptar de la data de l'acta de comprovació del replanteig, el programa de treballs ajustat al termini d'execució contractat, en el qual ha de constar:

- a. Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el Projecte, amb expressió del volum de cadascuna.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	54/101



- b. Determinació dels mitjans necessaris com ara personal, instal·lacions, equip i materials, amb expressió dels seus rendiments mitjans.
- c. Estimació, en dies, dels terminis d'execució de les diverses obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.
- d. Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.

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.

PL 4 Desenvolupament i control de les obres

Replanteig de detall de les obres

L'adjudicatari, a partir de les dades contingudes en el Projecte i de les instruccions de la Direcció Facultativa, ha de confeccionar els plànols geomètrics de replanteig general i de detall.

El director aprovarà els replanteigs general i de detall necessaris per a l'execució de les obres i subministrarà al contractista tota la informació de què disposi per tal que es puguin dur a terme.

El contractista haurà de proveir, a càrrec seu, tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per efectuar els replanteigs i determinar i fixar els punts de control o de referència que calguin.

Equips de maquinària

Qualsevol modificació de l'equip adscrit o aportat a l'obra exigible per contracte o compromesa per la Licitació requerirà la aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

Assajos

El contractista està obligat a facilitar en tot moment les tasques del laboratori designat per la Direcció Facultativa per a la realització de les proves, els assajos o les anàlisis del Control de Qualitat, com també a disposar de tot el que calgui per a tal efecte, facilitant el personal, els materials i els aparells que es requereixin sense cap abonament.

En el cas que els resultats dels assajos de control resultessin desfavorables o insuficients, el director de l'obra podria exigir la realització dels assajos complementaris que estimi pertinents. El contractista

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	55/101



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. 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.

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 32

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	56/101



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:

1. S'encerclarà completament qualsevol obstacle ocasionat a la via pública, tant a voreres com a calçades, o a qualsevol altre àmbit públic viari, ja estigui integrat per personal que treballa, aplecs de material, runa, maquinària, mitjans de transport, rases, pous o qualsevol altre element afecte directament o indirectament als treballs en execució.
2. Mai no es pot prescindir de la senyalització genèrica de obres en execució segons els senyals reglamentaris específics.
3. Cal tancar totalment amb tanques subjectes entre elles els àmbits on hi hagi pous, rases o altres elements que puguin comportar un perill físic. El conjunt del tancament i les subjeccions han de presentar prou solidesa. Aquests tipus d'elements cal que es cobreixin al final de la jornada i sempre que no s'hi treballi directament.
4. A la nit no hi pot mancar la definició íntegra de qualsevol obstacle amb prou senyalització lluminosa.

Totes les tanques han de contenir, en lloc visible, un rètol que indiqui el nom de l'empresa i el seu número de telèfon. Es prohibeix la col·locació d'altres anuncis a les tanques, rètols o senyals de tot tipus que ha d'instal·lar l'adjudicatari amb motiu de les obres.

Quan la senyalització s'apliqui sobre obres, àmbits o instal·lacions dependents d'altres organismes, el contractista restarà, a més, obligat a allò que sobre el particular estableixin les normes d'aquells organismes interessats.

Restaran de càrrec de l'adjudicatari les despeses que per material de senyalització i precaució origini el compliment de tot allò que disposa aquest article.

Precaucions especials durant l'execució de les obres

És aplicable el que estableix l'article 104.10 del **PG-3**.

La cura per ocasionar el mínim de perturbacions als usuaris de la via pública i als veïns de les zones properes serà objecte d'especial atenció del contractista pel fet de tractar-se d'una condició inherent a la realització d'obres dintre del domini urbà.

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 33

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	57/101



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.

PL 5 Responsabilitats especials del contractista

Danys i perjudicis

El contractista té l'obligació de prendre les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona marxa de les feines.

En qualsevol cas, el contractista és l'únic i exclusiu responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents danys o perjudicis, directes o indirectes, que pugui patir o ocasionar ell o el seu personal, a ell o a qualsevol altra persona, servei o entitat, i assumirà, en conseqüència, totes les responsabilitats que 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 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.

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 34

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	58/101



Les despeses ocasionades o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

PL 6 Amidament i abonament

Amidament de les obres

El contractista facilitarà tots els auxilis necessaris, inclosos la topografia i l'elaboració de plànols, per tal de documentar els amidaments.

En finalitzar les obres lliurarà a la Direcció Facultativa un conjunt complet de plànols i disquets *as built* integrat per vegetals i dues còpies, que defineixin la situació i les dimensions reals de tots els elements i les instal·lacions construïts.

Abonament de les obres

a. Certificacions:

Mensualment, el Contractista aportarà a la Direcció Facultativa el Llibre dels Amidaments, on es detallarà l'amidament realment executat de cada unitat d'obra. Un cop s'hagin verificat les dades, la Direcció Facultativa prepararà la Certificació mensual que justificarà davant de la Propietat l'import econòmic de les obres realitzades fins aquell moment. A partir de la signatura de la Certificació per part de la Direcció Facultativa i de la Propietat, el Contractista podrà aportar la factura per a l'abonament de les feines realitzades.

b. Preus unitaris:

El preu unitari que apareix al Quadre de Preus serà el que s'aplicarà als amidaments per a obtenir l'import d'execució material de cada unitat d'obra. Els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus inclouen sempre el 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)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	59/101



- 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.
- Les de compra i instal·lació dels cartells d'obra de les diferents administracions que intervinguin a l'obra, així com els propis d'informació, senyalització i protecció.

L'adjudicatari s'ha de fer càrrec de les despeses per a l'obtenció de llicències, permisos, autoritzacions, visats..., necessaris per a la legalització de les obres i instal·lacions i la posada en funcionament i de confecció dels documents que calgui presentar per a l'obtenció d'aquells.

Les despeses del control de qualitat fins a l'**1,5 %** del pressupost d'execució per contracte del projecte i totes les necessàries per complir la normativa sobre seguretat i higiene en el treball que no siguin explícitament previstes pel Pla de Seguretat i Higiene (inclosa l'elaboració), són, així mateix, a càrrec del contractista.

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 36

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	60/101



PL PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Servei d'Equipaments Municipals
Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 37

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	61/101



B - MATERIALS

B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7CP - PLAFONS ABSORBENTS PER A AÏLLAMENT ACÚSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7CPCB01,B7CPCB02,B7CPCB03,B7CPCB04,B7CPCB05,B7CPCB06,B7CPCB07,B7CPCB08,B7CPCB09,B7CPCB14,B7CP
CB15.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Panell absorbent prefabricat de planxa perforada amb llana de roca a l'interior fonoabsorbent.

CONDICIONS GENERALS:

La cara vista ha de ser plana, sense pols, eflorescències ni d'altres defectes.

Els angles i les arestes han de ser rectes.

El material aïllant acústic ha de ser incombustible.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: llarg x ample.

Coefficient d'absorció acústica de les plaques fonoabsorbents:

Freqüència (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficient	>= 0,20	>= 0,35	>= 0,50	>= 0,60	>= 0,70	>= 0,80
absorció acústica						

El gruix de la xapa no serà menor de 0,3 mm de gruix.

Les perforacions estaran repartides uniformement per tota la superfície.

Toleràncies:

- Planor: ± 1 mm
- Rectitud d'arestes: ± 1 mm
- Angles. Variacions cotg: $\leq 1/500$
- Llargària: $\pm 1/1000\%$
- Amplària: $\pm 1/1000\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades, de manera que no s'alterin les seves característiques.

A l'embalatge ha de figurar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Dimensions i tipus de placa
- Distintius de qualitat, si en té

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrorèmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

Emmagatzematge: En llocs secs, protegides de la intempèrie i dels impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	62/101



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	63/101



E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

E2 - ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E2R - GESTIÓ DE RESIDUS

E2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E2R5CB00.

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

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

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

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

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

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

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

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

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

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

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

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 la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	64/101



CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

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

3.- UNITAT I 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.

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.

E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

E7C - AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I FONOABSORBENTS

E7CP - AÏLLAMENTS ACÚSTICS AMB PLAFONS ABSORBENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7CPCB01,E7CPCB02,E7CPCB03,E7CPCB04,E7CPCB05,E7CPCB06,E7CPCB07,E7CPCB08,E7CPCB09,E7CPCB10,E7CPCB11,E7CPCB12,E7CPCB13,E7CPCB14,E7CPCB15.

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

Revestiments fonoabsorbents realitzats amb panells de planxa perforada i llana de roca a l'interior.

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

- Preparació de les plaques (talls, forats, plecs, etc.)
- Replanteig de l'espejament en el parament
- Fixació dels panells al parament.

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt del revestiment ha de ser estable i indeformable. Ha de formar una superfície plana i continua que ha de quedar al nivell previst.

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables.

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

Les especificacions, complements i altres característiques específiques han de coincidir amb les indicades a la DT.

El fabricant ha de garantir que les característiques de l'element compleixen amb les especificacions de la DT, de la pròpia documentació tècnica del fabricant i que els elements són compatibles amb la resta del seu sistema o amb el sistema en el cas que s'integrin.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	65/101



- Aplomat: $\pm 5 \text{ mm/3 m}$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

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

- Obertures $\leq 1 \text{ m}^2$: No es dedueixen.

- Obertures $> 1 \text{ m}^2$: Es dedueix el 100%.

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara, bastiments, excepte en el cas d'obertures de més d'1,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	66/101



K - PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI

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

K24 - TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA

K24A - TRANSPORT DE MATERIALS A APLEC O TALLER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K24ACB00.

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

Transport de materials amb camió al lloc d'aplec, per a ser reparats o emmagatzemats provisionalment, inclòs el temps d'espera per ala seva càrrega i descàrrega manual.

CONDICIONS GENERALS:

Les àrees d'aplec han de ser les que defineixi la DF.

La descàrrega s'ha de fer al lloc i amb l'ordre indicats.

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

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.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum aparent realment carregat al camió

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	67/101



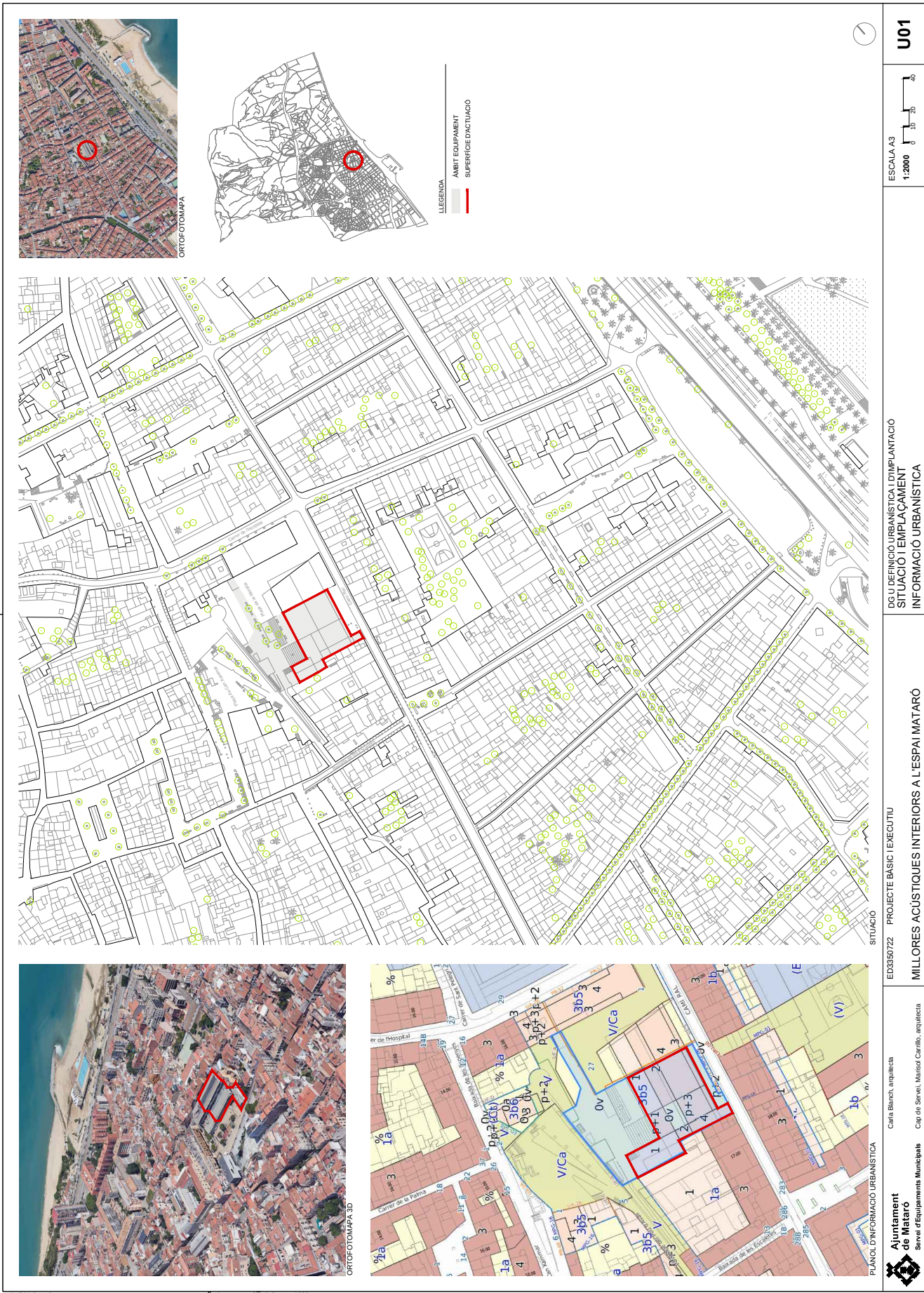
V. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DG IN ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DG U DEFINICIÓ URBANÍSTICA I D'IMPLANTACIÓ			escala
U01	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	INFORMACIÓ URBANÍSTICA	1/2000
DG A DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA DE L'EDIFICI			
A01	ESTAT ACTUAL CEL RAS	PROPOSTA PANELLS ACÚSTICS	1/150

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	68/101





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	69/101





VI. DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA

ESS ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:
MILLORES ACÚSTIQUES INTERIORS A L'ESPAI MATARÓ

Emplaçament:
Plaça de la Muralla 21, Local 3 i 4, 08301 Mataró

Superfície construïda:
1.300 m² aproximadament.

Promotor:
Ajuntament de Mataró

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:
Carla Blanch

Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:
Carla Blanch

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	71/101



COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament les empreses que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats a les empreses contractistes i sots-contractistes (art. 11è).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	72/101



- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut de les persones treballadores
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 41

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	73/101



En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebí una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 42

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	74/101



4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut de les persones que treballen a l'obra sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 43

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	75/101



- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar les persones accidentades. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat de les possibles persones accidentades.

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 44

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	76/101



7. NORMATIVA APLICABLE

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES *Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)*

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN *RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE*

LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES *Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)*

REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES *Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)*

REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN *RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions*

MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997 *RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)*

REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO *Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)*

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA *RD 2177/2004, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/2004)*

DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO *RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)*

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO. En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971) *RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)*

LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN *LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)*

MODIFICACIÓN DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN *RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)*

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO *RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)*

PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO *RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)*

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES *RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)*

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	77/101



DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN RD 488/1997 (BOE: 23/04/97)

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO RD 664/1997 (BOE: 24/05/97)

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL RD 773/1997 (BOE: 12/06/97)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO RD 1215/1997 (BOE: 07/08/97)

PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)

PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS DURANTE EL TRABAJO RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). *mods posteriors (30/05/2001)*

REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) *i les seves modificacions posteriors*

DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)

ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) *correcció d'errades: BOE: 17/10/70*

SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO

O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)

INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS. RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). *vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)*

ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) *correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997*

S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 46

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	78/101



EGR ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 47

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	79/101



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus
quantitats
codificació

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

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	MILLORES ACÚSTIQUES INTERIORS A L'ESPAI MATARÓ		
Situació:	Plaça de la Muralla 21, Local 03 i 04		
Municipi :	Mataró	Comarca :	Maresme

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)					
Codificació residus LER		Pes		Volum	
Ordre MAM/304/2002					
grava i sorra compacta		0,00		0,00	
grava i sorra solta		0,00		0,00	
argiles		0,00		0,00	
terra vegetal		0,00		0,00	
pedraplè		0,00		0,00	
terres contaminades		170503	0,00	0,00	
altres			0,00	0,00	
totals d'excavació			0,00 t	0,00 m ³	
Destí de les terres i materials d'excavació					
Els materials d'excavació que es reutilitzen 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		a l'abocador	
		mateixa obra		altra obra	
		-		-	

Residus d'enderroc					
Codificació residus LER		Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	-	0,000	-	0,000
embalatges		0,043	9,890	0,029	6,555
0		0,001	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	9,89 t	0,7829	6,56 m³

Residus de construcció					
Codificació resi		Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
sobrants d'execució		0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres		0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges		0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció		0,00 t			0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS 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	-

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	80/101



Terres contaminades	-	especificar	-
---------------------	---	-------------	---

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	81/101



MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	si
5.-	-
6.-	-
OBRA. a l'obra es duen 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 m³
fusta en llates, tarimes, parquet reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedraple	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	0,0	0,00	0,00	0,00

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

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	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, desinfectants, 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 destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

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

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	82/101



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
No especials	RECICLATGES I SERVEIS	08302 MATARÓ	E-881.04
	CAN SERRA, SL	08302 MATARÓ	

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 a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

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

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

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

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
Construcció		runa neta		runa bruta	
		m³ (+35%)		4,00 €/m³	
				15,00 €/m³	
Formigó	0,00	-	-	-	0,00
Maons i ceràmics	0,00	-	-	-	0,00
Petris barrejats	0,00	-	-	-	0,00
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	0,00	-	0,00	-
Paper i cartró	0,00	0,00	-	0,00	-
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	8,85	106,19	44,25	-	132,74
Peril·losos Especials	0,00	0,00			0,00
		8,85	106,19	100,00	0,00
					132,74

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 : 338,93 €

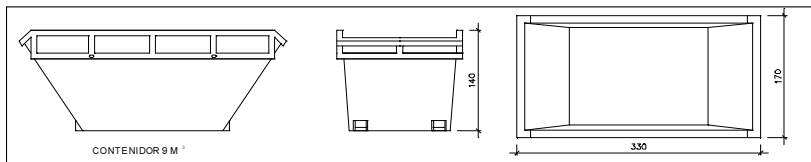
El volum dels residus és de : 8,85 m³

El pressupost de la gestió de residus és de : 403,20 euros

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	83/101

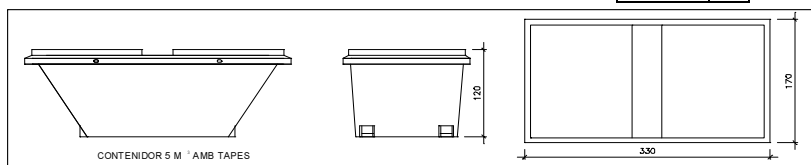


DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



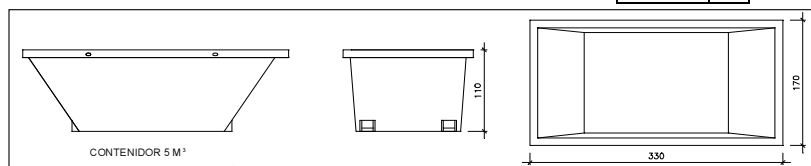
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats -



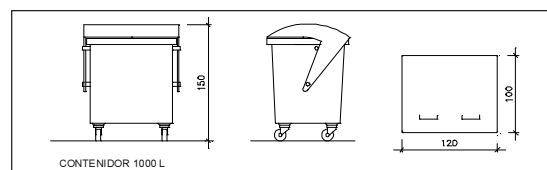
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats -



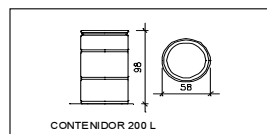
Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats -



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats 2



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)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	84/101



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)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	85/101



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**
dipòsit

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

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

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

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	9,89 T	%	9,89 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	9,89 T	11 euros/T	108,79 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		9,9 Tones	
		Total dipòsit *** 150,00 euros	

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

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

***Dipòsit mínim 150€

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	86/101



PCQ PLA DE CONTROL DE QUALITAT

El marc normatiu de referència (CTE, EHE-08, RITE...) estableix les exigències bàsiques de qualitat que han de complir els edificis, incloses les seves instal·lacions, per satisfer els requisits bàsics de seguretat i habitabilitat. A més, es determina que aquestes exigències bàsiques han de complir-se en el projecte, la construcció, el manteniment i la conservació dels edificis i les seves instal·lacions.

La comprovació del compliment d'aquestes exigències bàsiques es determina mitjançant una sèrie de controls: el control de recepció en obra dels productes, el control d'execució de l'obra i el control de l'obra acabada.

Es redacta el present Pla de control de qualitat com a annex del projecte, a fi de donar compliment a dites normatives, havent estat elaborat atenent a les prescripcions de la normativa d'aplicació vigent, a les característiques del projecte i a l'estipulat en el Plec de Condicions del present projecte.

Aquest annex del projecte no és un element substancial del mateix, ja que tot el seu contingut queda suficientment referenciat en el corresponent Plec de Condicions Tècniques Particulars del projecte. Simplement és un document complementari, la missió del qual és servir d'ajuda al Director d'Execució de l'Obra per redactar el corresponent ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA, elaborat en funció del Pla d'Obra del constructor; on es quantifica, mitjançant la integració dels requisits del Plec amb els mesuraments del projecte, el nombre i tipus d'assajos i proves a realitzar per part del laboratori acreditat, permetent-li obtenir la seva valoració econòmica.

El contingut del Pla de Control segons la normativa vigent és el següent:

- El control de recepció en obra dels productes.
 - o Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.
- El control d'execució de l'obra.
 - o Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assajos i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.
- El control de l'obra acabada.
 - o S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
 - o Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
 - o Certificat de garantia del fabricant

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 48

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	87/101



- Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la Direcció Facultativa.

B) Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complets d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Per a això:

- 1) El Director de l'Execució de l'Obra recopilarà la documentació del control realitzat, verificant que és conforme a l'establert en el projecte, els seus annexos i les seves modificacions.
- 2) El Constructor recaptarà dels subministradors de productes i facilitarà al Director d'Obra i al Director de l'Execució de l'Obra la documentació dels productes anteriorment assenyalada, així com les seves instruccions d'ús i manteniment, i les garanties corresponents quan escaigui.
- 3) La documentació de qualitat preparada pel Constructor sobre cadascuna de les unitats d'obra podrà servir, si així ho autoritzés el Director de l'Execució de l'Obra, com a part del control de qualitat de l'obra.

Una vegada finalitzada l'obra, la documentació del seguiment del control serà dipositada pel Director de l'Execució de l'Obra, en el Col·legi Professional corresponent o, si escau, en l'Administració Pública competent, que assegurï la seva tutela i es comprometi a emetre certificacions del seu contingut als qui acreditin un interès legítim.

1. DADES GENERALS

a. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte de dit projecte és definir els treballs relatius a les millores de les condicions acústiques de l'Espai Mataró.

b. PROPIETAT

Ajuntament de Mataró
NIF: P-0812000H
Adreça: La Riera 48, 08301 Mataró.

c. REDACTORS

Carla Blanch, arquitecta
Serveis d'Equipaments Municipals de l'Ajuntament de Mataró

d. EMPLAÇAMENT DE L'ACTIVITAT

Plaça de la Muralla 21, Local 3 i 4.
08301, Mataró. Maresme, Barcelona

2. CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre els materials, s'estableixen les condicions de subministrament; recepció i control; conservació,

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	88/101



emmagatzematge i manipulació, i recomanacions per al seu ús en obra, de tots aquells materials utilitzats en l'obra.

El control de recepció abastarà assaigs de comprovació sobre aquells productes als que així se'ls exigeixi en la reglamentació vigent, en el Plec del projecte. Aquest control s'efectuarà sobre el mostreig del producte, sotmetent-se a criteris d'acceptació i rebuig i adoptant-se les decisions allà determinades.

El Director d'Execució de l'Obra cursarà instruccions al Constructor perquè aporti els certificats de qualitat i el marcat CE dels productes, equips i sistemes que s'incorporin a l'obra.

3. CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre l'execució per unitat d'obra, s'enumeren les fases de l'execució de cada unitat d'obra.

Les unitats d'obra són executades a partir de materials (productes) que han passat el seu control de qualitat, per la qual cosa la qualitat dels components de la unitat d'obra queda acreditada pels documents que els avalen, no obstant això, la qualitat de les parts no garanteix la qualitat del producte final (unitat d'obra).

Per poder avalar la qualitat de les unitats d'obra, s'estableix, de manera orientativa, la freqüència mínima de control a realitzar, incloent els aspectes més rellevants per a la correcta execució de la unitat d'obra, a verificar per part del Director d'Execució de l'Obra durant el procés d'execució.

4. CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT.

A l'apartat del Plec del projecte corresponent a les Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat s'estableixen les verificacions i proves de servei a realitzar per l'empresa constructora o instal·ladora, per comprovar les prestacions finals de l'edifici; sent al seu càrrec el cost de les mateixes.

Es realitzaran tant les proves finals de servei prescrites per la legislació aplicable, com les indicades en el Plec de Prescripcions Tècniques del projecte i les que pogués ordenar la Direcció facultativa durant el transcurs de l'obra.

5. LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, amb la finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de març de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

A continuació es passa a llistar les actuacions mínimes de control i proves a realitzar, en funció de cada subsistema i material. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	89/101



LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

A. SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES.

- **Excavació:**
 - Control de moviments de l'excavació.
 - Control del material de replè i del grau de compactat.
- **Gestió de l'aigua:**
 - Control del nivell freàtic.
 - Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa trencaments hidràulics.
- **Millora o reforç del terreny:**
 - Control de las propietats del terreny posteriorment a la millora.
- **Ancoratges al terreny:**
 - Segons norma UNE EN 1537:2001

B. SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS.

B.1.- DADES PRÈVIES I DE MATERIALS.

- Estudi geotècnic.
- Anàlisi de les aigües, sempre que hi hagi indici que aquestes puguin ser àcides, salines o d'agressivitat potencial.
- Control geomètric del replanteig i nivell de la fonamentació. Fixació de les toleràncies segons DB SE C "Seguridad Estructural Cimientos".
- Control del formigó armat segons EHE "EHE Instrucción de Hormigón Estructural y DB SE C Seguridad Estructural Cimientos". (Veure apartat 3)
- Control de fabricació i transport del formigó armat. (Veure apartat 3)

C. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT. EHE.

C.1 CONTROL DE MATERIALS

Control dels components del formigó segons EHE, la Instrucció per a la Recepció de Ciments, els Segells de Control o Marques de Qualitat i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Ciment (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Aigua per pastar (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Àrids (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Altres components (abans de l'inici de l'obra)
 - o Additius per a formigó (Decret 375/88 de la Generalitat)
 - o Addicions per elaborar formigó: Cendres volants (Decret 375/88 de la Generalitat)
 - o Addicions per elaborar formigó: Fum de sílice (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat del formigó segons EHE i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Resistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Consistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Durabilitat (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	90/101



Assaigs de control del formigó:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Modalitat 1: Control a nivell reduït
- Modalitat 2: Control al 100 %
- Modalitat 3: Control estadístic del formigó
- Assaigs d'informació complementaria (en els casos contemplats per la EHE en els articles 72º i 75º i en 88.5, o quan així s'indiqui en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars).
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat de l'acer:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control a nivell reduït:
 - Només per armadures passives.
- Control a nivell normal:
 - S'ha de realitzar tant per armadures actives com a passives.
 - És l'únic vàlid per a formigó pretesat.
 - Tant per productes certificats com pels que no ho siguin, els resultats de control de l'acer han de ser coneguts abans de formigonar.
- Comprovació de soldabilitat:
 - En el cas d'existir empalmes per soldadura

Altres controls:

- Control de dispositius d'ancoratge i empalmes de soldadures posttesades.
- Control de les beines i accessoris per les armadures de pretesat.
- Control dels equips de tesat.
- Control dels productes d'injecció.

C.2 CONTROL DE LA EXECUCIÓ

Nivells del control de l'execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control d'execució a **nivell reduït**:
 - Una inspecció per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control de recepció a **nivell normal**:
 - Existència de control extern.
 - Dues inspeccions per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control d'execució a **nivell intens**:
 - Sistema de qualitat propi del constructor.
 - Existència de control extern.
 - Tres inspeccions per lot en que s'ha dividit l'obra.

Fixació de toleràncies d'execució.

Altres controls:

- Control del tesat de les armadures actives.
- Control d'execució de la injecció.
- Assaigs d'informació complementària de l'estructura (proves de càrrega i d'altres assaigs no destructius)

D. SUBSISTEMA DE SOSTRES PREFABRICATS (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de la qualitat de la documentació del projecte:

El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 52

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	91/101



Control de qualitat dels materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat de biguetes, entrebigat i del conjunt del sistema.

Recepció de materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Comprovació de l'autorització d'ús per cada sistema de sostre.
- Es sol·licitarà, per cada sistema de sostre, la justificació documental del fabricant que justifiqui l'autorització d'ús. No caldrà fer aquesta comprovació si el sistema de sostre té un distintiu de qualitat oficialment reconegut.
- Control del gravat del codi d'identificació de cada bigueta.
- Control del bon estat aparent de les peces d'entrebigat.
- Verificacions de les característiques geomètriques reflectides en l'autorització d'ús.
- Comprovació de la compatibilitat entre biguetes i peces d'entrebigat.

Control de qualitat de muntatge i execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de l'apuntament
- Control de col·locació de les biguetes i revoltos
- Control de la col·locació de les armadures
- Control de l'abocat, compactació i curat del formigó
- Control del desapuntament

Control de qualitat de l'obra acabada

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de nivells i replanteig
- Control de fletxes, contrafletxes i toleràncies.

E. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'ACER. DB SE A.

Control de la qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat del material.
- Procediment de control mitjançant assaigs per materials que presentin característiques no avalades pel certificat de qualitat.
- Procediment de control mitjançant l'aplicació de normes o recomanacions de prestigi reconegut per materials singulars.

Control de qualitat de la fabricació:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la documentació de taller segons la documentació del projecte, que ha d'incloure:
 - Memòria de fabricació
 - Plànols de taller
 - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat de la fabricació:

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 53

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	92/101



- Ordre de les operacions i utilització d'eines adequades
- Qualificació del personal
- Sistema de traçat adient

Control de qualitat de muntatge:

- Control de qualitat de la documentació de muntatge:
 - Memòria de muntatge
 - Plans de muntatge
 - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat del muntatge

F. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Recepció de materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Peces:
 - Declaració del fabricant sobre la resistència i la categoria (categoria I o categoria II) de las peces.
- Sorres
- Ciments i cal
- Morters secs preparats i formigons preparats
- Comprovació de dosificació y resistència

Control de fàbrica:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Tres categories d'execució:
 - Categoria A: peces i morter amb certificació d'especificacions, fàbrica amb assaigs previs i control diari d'execució.
 - Categoria B: peces (llevat succió, retracció i expansió per humitat) i morter amb certificació d'especificacions i control diari d'execució.
 - Categoria C: no compleix algun dels requisits de B.

Morters i formigons de replè

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de dosificació, barreja i posada en obra

Armadura:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de recepció i posada en obra

Protecció de fàbriques en execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Protecció contra danys físics
- Protecció de la coronació
- Manteniment de la humitat
- Protecció contra gelades
- Trava temporal
- Limitació de l'alçada d'execució per dia

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 54

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	93/101



G. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FUSTA

Subministrament i recepció dels productes:

- Identificació del subministrament amb caràcter general:
 - Nom i adreça de l'empresa subministradora i del taller de serrat o fàbrica.
 - Data i quantitat del subministra
 - Certificat d'origen i distintiu de qualitat del producte
- Identificació del subministra amb caràcter específic:
 - Fusta serrada:
 - a) Espècie botànica i classe resistent.
 - b) Dimensions nominals
 - c) Contingut d'humitat
 - Tauler:
 - a) Tipus de tauler estructural.
 - b) Dimensions nominals
 - Element estructural de fusta encolada:
 - a) Tipus d'element estructural i classe resistent
 - b) Dimensions nominals
 - c) Marcat
 - Elements realitzats a taller:
 - a) Tipus d'element estructural i declaració de capacitat portant, indicant condicions de recolzament
 - b) Dimensions nominals
 - Fusta i productes de la fusta tractats amb elements protectors:
 - a) Certificat del tractament aplicat, espècie de la fusta, protector emprat i núm. de registre, mètode d'aplicació, categoria del risc cobert, data del tractament, precaucions en front a mecanitzacions posteriors i informacions complementàries.
 - Elements mecànics de fixació:
 - a) Tipus de fixació
 - b) Resistència a tracció de l'acer
 - c) Protecció front a la corrosió
 - d) Dimensions nominals
 - e) Declaració de valors característics de resistència a l'aixafament i moment plàstic per a unions fusta-fusta, fusta-tauler i fusta-acer.

Control de recepció en obra:

- Comprovacions amb caràcter general:
 - Aspecte general del subministrament
 - Identificació del producte
- Comprovacions amb caràcter específic:
 - Fusta serrada
 - a) Espècie botànica
 - b) Classe resistent
 - c) Toleràncies en les dimensions
 - d) Contingut d'humitat
 - Taulers:
 - a) Propietats de resistència, rigidesa y densitat
 - b) Toleràncies en les dimensions
 - Elements estructurals de fusta laminada encolada:
 - a) Classe resistent
 - b) Toleràncies en les dimensions

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 55

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	94/101



- Altres elements estructurals realitzats en taller:
 - a) Tipus
 - b) Propietats
 - c) Toleràncies dimensionals
 - d) Planeïtat
 - e) Contrafleixes
- Fusta i productes derivats de la fusta tractats amb productes protectors:
 - a) Certificació del tractament
- Elements mecànics de fixació:
 - a) Certificació del material
 - b) Tractament de protecció
- Criteri de no acceptació del producte

H. TANCAMENTS I PARTICIONS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de l'aïllament aportada.

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
- Es tindrà cura en les trobades dels diferents elements i, especialment, a la execució dels possibles ponts tèrmics integrats en els tancaments.
- Posada en obra d'aïllaments tèrmics (posició, dimensions i tractament de punts singulars)
- Posició i garantia de continuïtat en la col·locació de la barrera de vapor.
- Fixació d'elements de fusteria per a garantir la estanqueïtat al pas d'aire i l'aigua.

I. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENTS CONTRA INCENDIS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- El projecte defineix i justifica la solució de protecció contra incendis aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio".

Subministra i recepció de productes:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Es comprovarà la existència de marcat CE.
- Els productes s'ajustaran a les especificacions del projecte que aplicarà el que es recull en el "REAL DECRETO 312/2005", de 18 de març, pel què s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc.

Control d'execució en obra:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificació de les dades de la central de detecció d'incendis.

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 56

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	95/101



- Comprovar característiques dels detectors, pulsadors i elements de la instal·lació, així com la seva ubicació i muntatge.
- Comprovar instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció.
- Verificar la xarxa de canonades d'alimentació als equips de manega i sprinklers: característiques i muntatge.
- Comprovar equips de manegues i sprinklers: característiques, ubicació y muntatge.
- Prova hidràulica de la xarxa de manegues i sprinklers.
- Prova de funcionament dels detectors i de la central.
- Comprovar funcionament del bus de comunicació amb el lloc central.

J. SUBSISTEMES D'AÏLLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS

(Decret 375/88 de la Generalitat)

Subministrament i recepció de productes:

- Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.
- Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides pel CTE.
- Les fibres minerals duren el segell INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HE 1.
- L'element haurà d'anar protegit.
- Caldrà evitar el pont tèrmic/acústic.
- Control de la ventilació de la cambra si n'hi hagués.

K. SUBSISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1 "Protección frente a la Humedad".
- Es realitzaran proves d'estanqueïtat en la coberta.

L. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS TÈRMiques DE CALEFACCIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE)".

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 57

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	96/101



Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Muntatge de canonada i passatubs segons especificacions.
- Característiques i muntatge dels conductes d'evacuació de fums.
- Característiques i muntatge de les calderes.
- Característiques i muntatge dels terminals.
- Característiques i muntatge dels termòstats.
- Proves parcials d'estanqueïtat de zones ocultes. La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.
- Prova final d'estanqueïtat (caldera connexionada i connectada a la xarxa de fontaneria). La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.

M. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de climatització aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Replanteig i ubicació de màquines.
- Replanteig i traçat de canonades i conductes.
- Verificar característiques de màquines climatitzadores, fan-coils i refredadores.
- Comprovar muntatge de canonades i conductes, així com alineació i distància entre suports.
- Verificar característiques i muntatge dels elements de control.
- Proves de pressió hidràulica.
- Aïllament en canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.
- Prova de xarxes de desguàs de climatitzadors i fan-coils.
- Connexió a quadres elèctrics.
- Proves de funcionament (hidràulica i aire).
- Proves de funcionament elèctric.

N. SUBSISTEMA SUBMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de fontaneria aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa
- Instal·lació general interior: característiques de canonades i de vàlvules.
- Protecció i aïllament de canonades tant encastades com vistes.
- Proves de les instal·lacions:
 - Prova de resistència mecànica i estanqueïtat parcial. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 58

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	97/101



- Prova d'estanqueïtat i de resistència mecànica global. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
- Proves particulars en las instal·lacions de Aigua Calent Sanitària:
 - a) Mesura de cabdal i temperatura en els punts d'aigua
 - b) Obtenció del cabdal exigít a la temperatura fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani.
 - c) Temps de sortida de l'aigua a la temperatura de funcionament.
 - d) Mesura de temperatures a la xarxa.
 - e) Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.
- Identificació d'aparells sanitaris i aixetes.
- Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió).
- Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovarà les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).
- Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

O. SUBSISTEMA SUBMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE GAS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de gas aportada.

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a las especificacions de projecte.
- Canonada d'escomesa a l'armari de regulació (diàmetre i estanqueïtat).
- Passos de murs y forjats (col·locació de passatubs i vaines).
- Verificació de l'armari de comptadores (dimensiones, ventilació, etc.).
- Distribució interior canonada.
- Distribució exterior canonada.
- Vàlvules i característiques de muntatge.
- Prova d'estanqueïtat i resistència mecànica.

P. SUBSISTEMA EVACUACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- Comprovació de vàlvules de desguàs.
- Comprovació de muntatge dels sifons individuals i pots sifònics.
- Comprovació de muntatge de canals i embornals.
- Comprovació del pendent dels canals.
- Verificar execució de xarxes de petita evacuació.
- Comprovació de baixants i xarxa de ventilació.
- Verificació de la xarxa horitzontal penjada i la soterrada (arquetes i pous).

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 59

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	98/101



- Verificació dels dipòsits de recepció i d'elevació i control.
- Prova estanqueïtat parcial.
- Prova d'estanqueïtat total.
- Prova amb aigua.
- Prova amb aire.
- Prova amb fum.

Q. SUBSISTEMA EVACUACIÓ. INSTAL·LACIONS D'EXTRACCIÓ DE FUMS I GASOS.

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'extracció aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Comprovació de ventiladors, característiques i ubicació.
- Comprovació de muntatge de conductes i reixes.
- Proves d'estanqueïtat d'unions de conductes.
- Prova de mesura d'aire.
- Proves afegides a realitzar en el sistema d'extracció de garatges:
 - Ubicació de central de detecció de CO en el sistema de extracció dels garatges.
 - Comprovació de muntatge i accionament front la presència de fum.
- Proves i posada en marxa (manual i automàtica).

R. SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
- Subjecció de cables i senyalització de circuits.
- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
 - Aspecte exterior i interior.
 - Dimensions.

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 60

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	99/101



- Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relés, etc.)
- Fixació d'elements i connexionat.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
- Connexionat de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
 - Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
 - Comprovació d'automàtics.
 - Encès de l'enllumenat.
 - Circuit de força.
 - Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

S. SUBSISTEMA D'ENERGIES RENOVABLES. INSTAL·LACIONS DE A.C.S. AMB PANELLS SOLARS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de generació de aigua calent sanitària (ACS) amb panells solars.

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- La instal·lació s'ajustarà al que es descriu en la "Sección HE 4 Contribución Solar Mínima de Agua Caliente Sanitaria".

6. VALORACIÓ ECONÒMICA

Atenent a l'establert en l'Art. 11 de la LOE, és obligació del constructor executar l'obra amb subjecció al projecte, al contracte, a la legislació aplicable i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra, a fi d'aconseguir la qualitat exigida en el projecte, acreditant mitjançant l'aportació de certificats, resultats de proves de servei, assaigs o altres documents, aquesta qualitat exigida.

El cost de tot això és a càrrec i compte del constructor, sense que sigui necessari pressupostar-ho de manera diferenciada i específica en el capítol "Control de qualitat i Assaigs" del pressupost d'execució material del projecte.

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

ED3350722_MemoriaPE.docx | 61

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	100/101



PDT PLA DE TREBALL / ORGANITZACIÓ DE LES OBRES

En el present document es defineix el pla de treball previst per tal de desenvolupar totes les feines.

Prenent en consideració les unitats d'obra fonamentals que determinen els treballs projectats i els rendiments habituals dels equips especialitzats en el camp d'aquest tipus d'actuacions, s'han definit els terminis parcials i totals de les diferents activitats projectades. A més s'han considerat els següents paràmetres bàsics:

- Establir un equip de treball humà per a les feines, descrits en el Plec de condicions d'aquest projecte.
- A efectes de planificació es considera que s'hauran de compatibilitzar l'ús de l'equipament amb els treballs a realitzar essent possible que s'hagin d'executar alguns treballs en cap de setmana.

El termini que resulta per a l'execució de les obres corresponents és de tres (3) mesos, detallant-se a continuació la planificació prevista per a les unitats més importants i establint-se un ordre de prioritats amb el principal condicionament del procés constructiu plantejat.

L'ordre i relació dels treballs que aquí s'exposen són orientatius, els definitius s'establiran amb l'empresa adjudicatària de les obres, que podran ser modificats si es creu convenient per les parts implicades, i sempre amb el consentiment exprés de la Direcció Facultativa i la propietat.

PLANIFICACIÓ PER LES OBRES														
Nº	Nom	2022												
		MES 1				MES 2				MES 3				
		S.1	S.2	S.3	S.4	S.1	S.2	S.3	S.4	S.1	S.2	S.3	S.4	
1	Fabricació i subministrament													
2	Revestiments interiors													
3	Neteja de l'obra													
4	Cert. Control qualitat													
5	Seguretat i Salut													

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Data i hora	22/04/2022 08:43:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS)		
Signat per	CARLA BLANCH SÁNCHEZ (ARQUITECTE/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DUKHN35UKTRO24EFU6ZSFPY	Pàgina	101/101

