



2024

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES
INSTAL·LACIONS ANTI-INTRUSIÓ EN
VARIS EQUIPAMENTS MUNICIPALS

PROJECTE EXECUTIU

Codi	ED017 04 24	
Adreça	Mataró	
Equip redactor	Servei de Manteniment	
Data de creació	10/10/2024	
Control de versions	Data	10/10/2024
	Versió	01
1 11 10 2 11 10 3 12 10 4 13 10 5 14 10 6 15 10 7 16 10 8 17 10 9 18 10		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	1/136



ACTUALITZACIÓ A GRAU II, DE LES INSTAL·LACIONS ANTI-INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNICIPALS

PROJECTE EXECUTIU

ÍNDEX

MEMÒRIA	3
DD DADES GENERALS	3
DD 1 Contingut de l'encàrrec.....	3
DD 2 Identificació i agents	3
DD 3 Documents complementaris	4
DD 4 Pressupost.....	5
DD 5 Termini d'execució.....	5
DD 6 Classificació del contractista	5
MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA	6
MD 1 Antecedents i condicionants de partida.....	6
MD 2 Descripció del projecte	7
MD 3 Prestacions de l'edifici	11
MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA	15
ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ	20
ME 1 Termini d'execució de les obres.....	20
ME 2 Afectacions a serveis i usuaris	20
ME 3 Resum de pressupost.....	20
ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST	21
EA ESTAT D'AMIDAMENTS	21
NORMATIVA TÈCNICA APLICABLE	22
PL PLEC DE CONDICIONS GENERALS.....	30
PL 1 Definició i normes d'aplicació general	30
PL 2 Disposicions generals.....	31
PL 3 Inici de les obres.....	32
PL 4 Desenvolupament i control de les obres	33
PL 5 Responsabilitats especials del contractista	36
PL 6 Amidament i abonament.....	37
PL PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES	39
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	40
DG IN ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	40

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	2/136



ED017 CENTRE CIVIC CIRERA	40
ED030 CENTRE DE SORDS DEL MARESME	40
ED035 ESCOLA LES AIGÜES	40
ED041 ESCOLA CIRERA	40
ED043 ESCOLA JOSEP MONTSERRAT	41
ED051 ESCOLA MARIA MERCÈ MARÇAL	41
ED056 ESCOLA MONTSERRAT SOLÀ	41
ED090 CENTRE SOCIAL LES ESMANDIES	41
ED102 CAN PALAUET	42
ED233 MUSEU DE CAN SERRA	42
ED236 DIRECCIÓ DE CULTURA	42
DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA	43
ESS ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	44
PDT PLA DE TREBALL	47

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	3/136



MEMÒRIA

DD DADES GENERALS

DD 1 Contingut de l'encàrrec

El present projecte executiu es redacta per descriure les obres per l'adequació de les instal·lacions anti-intrusió o d'alarma en varis equipaments municipals. Aquesta adequació consisteix en l'actualització de les instal·lacions a grau II segons preveuen les Ordres INT/314/2011 sobre el funcionament dels sistemes d'alarma i INT/317/2011 sobre mesures de seguretat privada per complir així amb la llei 5/2014, de 4 d'abril de 2014, de seguretat privada

DD 2 Identificació i agents

Projecte executiu	ED017 04 24
Títol	ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS ANTI-INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNICIPALS.
	ED017 Centre Cívic Cirera
	ED030 Centre Sords del Maresme (Tabalet 1)
	ED035 Escola les Aigües
	ED041 Escola Cirera
	ED043 Escola Josep Montserrat
	ED051 Escola Maria Mercè Marçal
	ED056 Escola Montserrat Solà
	ED090 Centre Social Les Esmandies
	ED102 Can Palauet (Arxiu Municipal)
	ED233 Can Serra- Museu de Mataró
	ED236 Direcció de Cultura
Emplaçament	ED017 C/ Cadis, 1
	ED030 C/ Sant Cugat, 120
	ED035 Ronda del Cros, 1
	ED041 Avinguda del Corregiment, 67
	ED043 C/ Josep Montserrat Cuadrada, 3
	ED051 Riera de Figuera Major, 60
	ED056 Plaça dels Aloc, 1
	ED090 Ronda de Leopoldo O' Donnell, 94
	ED102 C/ d'en Palau, 32
	ED233 C/ El Carreró, 17
	ED236 C/ De Sant Josep, 9

Servei de Manteniment
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

| 3

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	4/136



Referència cadastral

ED017 DF5929N29980180004AO
ED030 3184712DF5938S0001RQ
ED035 1984802DF5918S0001HH
ED041 3198211DF5939N0001UP
ED043 2489303DF5928N0001FS
ED051 3504568DG5030S0001UL
ED090 3090108DF5939S0001JK
ED056 4792834DF5949S0001RX
ED102 3990841DF5939S0001QK
ED233 3891546DF5939S0001QK
ED236 3790635DF5939S0001TK

Promotor	Ajuntament de Mataró
N.I.F.	P-0812000H
Adreça	La Riera, 48, 08301 Mataró (Maresme)
Projectista	Josefa Sánchez, Enginyera Tècnica, Cap del Servei Josep M ^a Artigas, Enginyer Tècnic Servei de Manteniment

DD 3 Documents complementaris

Estudi de seguretat i salut Eva Llauredó, Arquitecta tècnic

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	5/136



DD 4 Pressupost

El pressupost d'execució per contracte (PEC) dels treballs derivats del projecte bàsic i d'execució ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS ANTI-INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNICIPALS ascendeixen a la quantitat de:

Concepte	Valor	Import
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		52.903,30
Despeses generals	13,00 %	6.877,43
Benefici industrial	6,00 %	3.174,20
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense IVA)		62.954,93
IVA	21,00 %	13.220,54
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs)		76.175,47

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

SETANTA-SIS MIL CENT-SETANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS

DD 5 Termini d'execució

El termini d'execució de les obres es fixa en SIS (6) MESOS.

El contractista haurà d'ajustar durant l'execució de l'obra, l'organització i la 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

No es exigible classificació del contractista pel valor del contracte d'aquestes obres de conformitat amb l'article 77 de la Llei 9/2011, 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).

No obstant, la classificació a efectes informatius seria la del Grup I. Instal·lacions elèctriques, el Subgrup 8. Instal·lacions electròniques, i a la Categoria 1. Quantia inferior a 150.000 euros.

Per altre costat, segons s'indica al Article 1 de la Orden INT/316/2011, únicament les empreses de seguretat autoritzades podran realitzar les operacions d'instal·lació i manteniment d'aparells, dispositius o sistemes de seguretat i alarma, quan aquests pretenguin connectar-se a una central receptora d'alarmes o als anomenats centres de control o vídeo vigilància que recull l'apartat primer del article 39 del Reglament de Seguretat Privada.

De conformitat amb el que disposa l'article 46 del Reglament de Seguretat Privada, per connectar aparells, dispositius o sistemes de seguretat a centrals d'alarmes o centres de control, cal que la instal·lació hagi estat realitzada per una empresa de seguretat inscrita al Registre corresponent i s'ajusti al que disposen els articles 40, 42 i 43 del Reglament esmentat i al que estableix aquesta Ordre.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	6/136



MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Antecedents i condicionants de partida

1.1 Objecte del projecte

L'objectiu principal d'aquest projecte és l'actualització de les instal·lacions existents per complir amb els requisits tècnics, normatius i de seguretat establerts a l'Ordre INT/316/2011 per a instal·lacions de seguretat de Grau II. Amb aquesta intervenció, les instal·lacions compliran amb la llei 5/2014 de seguretat privada, assegurant un nivell òptim de seguretat i fiabilitat per els usuaris.

1.2 Descripció de l'estat actual

Actualment les instal·lacions de seguretat electrònica dels equipaments que es descriuen en el present projecte executiu, no compleixen la llei 5/2014 de seguretat privada que indica que les instal·lacions amb un risc considerat baix o mig i connectades a una central receptora d'alarmes o centre de control han de complir el grau II de seguretat. Les instal·lacions de l'Ajuntament estan connectades a una central receptora d'alarmes, i per tant, estan obligades a complir aquest grau de seguretat que actualment no tenen.

La Norma UNE-EN 50131-1 estableix quatre graus de seguretat en funció del risc, quedant a la Ordre INT/316/2011. Aquests graus de seguretat es defineixen en funció de la naturalesa i de les característiques del lloc on s'efectuarà la instal·lació i de l'obligació, o no, d'estar connectats a una central d'alarmes o centre de control (CRA).

A continuació es defineixen els diferents graus de seguretats:

- a) Grau I, o de baix risc, per a sistemes d'alarma dotats de senyalització acústica, que no s'hagin de connectar a una central d'alarmes o a un centre de control.
- b) Grau II, de risc baix a mitjà, dedicat a habitatges i petits establiments, comerços i indústries en general, que pretenguin connectar-se a una central d'alarmes o, si escau, a un centre de control.
- c) Grau III, de risc mitjà/alt, destinat a establiments obligats a disposar de mesures de seguretat, així com altres instal·lacions comercials o industrials a les quals per la seva activitat o altres circumstàncies se'ls exigeixi disposar de connexió a central d'alarmes o, si escau, a un centre de control.
- d) Grau IV, considerat d'alt risc, reservat a les anomenades infraestructures crítiques, instal·lacions militars, establiments que emmagatzemen material explosiu reglamentat, i empreses de seguretat de dipòsit d'efectiu, valors, metalls preciosos, matèries perilloses o explosius, requerides o no, de connexió amb central d'alarmes o, si escau, a centres de control.

Per altre costat, els elements que formen les instal·lacions d'alarma dels equipaments que es defineixen al present projecte executiu, en cap cas compleixen grau, i per tant, es tracta d'un sistema de seguretat que no està certificat o homologat segons els estàndards europeus o nacionals que classifiquen els dispositius en graus de seguretat segons la norma UNE-EN 50131.

És important tenir-ne compte que com a conseqüència dels manteniments correctius que es van realitzant de forma periòdica als equipaments, és possible que l'estat actual que es defineix a la memòria constructiva del projecte pugui variar en nombre d'unitats, marca o model dels elements actualitzar al moment de l'execució del projecte.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	7/136



MD 2 Descripció del projecte

▪ Ús previst

Les actuacions es realitzaran en 11 equipaments municipals amb diferents usos:

- ED017 Centre Cívic Cirera - Ús Social
- ED030 Centre Sords del Maresme (Tabalet 1) – Ús Social
- ED035 Escola les Aigües - Ús educatiu
- ED041 Escola Rocafonda - Ús educatiu
- EE043 Escola Josep Montserrat - Ús educatiu
- ED051 Escola Maria Mercè Marçal - Ús educatiu
- ED056 Escola Montserrat Solà - Ús educatiu
- ED090 Centre Social Les Esmandies - Ús administratiu
- ED102 Can Palauet (Arxiu Municipal) - Ús Cultural
- ED233 Can Serra- Museu de Mataró - Ús Cultural
- ED236 Direcció de Cultura – Ús administratiu

▪ Prestacions de l'edificació

Les actuacions que es contemplen són intervencions puntuals en l'espai exterior i interior de l'equipament i, en cap cas, disminueixen les prestacions actuals dels equipaments

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

- Relatius a la funcionalitat : utilització, accessibilitat i accés als serveis de les telecomunicacions, audiovisuals i d'informació.
- Relatius a la seguretat : estructural, en cas d'incendi i d'utilització.

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

a) Dades urbanístiques

- *Planejament vigent* Pla General d'Ordenació Urbana de Mataró / 1996 (publicat al DOGC el 24/03/1997) (publicat al DOGC el 28/06/2005) MPG 018
- *Qualificació urbanística* Sòl Urbà
- *Classificació del sòl* Equipament

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	8/136



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

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

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

c) Condicions d'Accessibilitat

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

MD 2.3 Descripció general de la proposta

Per tal que les instal·lacions compleixin amb la llei de seguretat privada vigent així com amb els requisits tècnics, normatius i de seguretat establerts per a instal·lacions de seguretat es proposa realitzar aquesta actualització dels sistemes de seguretat electrònica o alarma.

Amb l'actualització i ampliació dels elements, es millorarà de forma significativa la operativa i gestió de tota actuació que estigui relacionada amb els sistemes anti-intrusió o sistemes d'alarmes als equipaments municipals així com amb la protecció adequada dels béns i persones, d'acord amb els estàndards vigents.

La normativa indica que qualsevol element o dispositiu que formi part de la nova instal·lació d'alarma, haurà de complir, com a mínim, el grau i les característiques establertes a les Normes UNE-EN 50130, 50131, 50132, 50133, 50136 i en la Norma UNE CLC/TS 50398.

Els productes hauran d'estar fabricats d'acord amb les normes UNE o UNE-EN anteriorment esmentades i a comptar amb l'avaluació de la conformitat d'organismes de control acreditats per les entitats d'acreditació autoritzades a cadascun dels països de la Unió Europea.

Els sistemes que s'instal·lin han de ser resistents a intents de manipulació, incloent el tall de les línies de comunicació, manipulació física i alteració de l'alimentació d'energia elèctrica.

Les senyals d'alarma han de transmetre's de manera immediata i fiable a la central receptora d'alarmes o centre de control que estiguin connectades les instal·lacions. La transmissió ha de ser redundada, amb almenys dues vies de comunicació independents. En cas de fallada d'una, la segona ha de mantenir la transmissió.

El sistema ha de disposar d'una font d'alimentació auxiliar (bateries) que garanteixi el funcionament continuat en cas de fallada de l'alimentació principal. L'autonomia mínima ha de ser de 24 hores en mode de supervisió i, com a mínim, 30 minuts en cas d'activació.

Els sensors i dispositius de detecció han de tenir una sensibilitat adequada per detectar intrusions amb precisió evitant tant falses alarmes com mancances en la detecció. El sistema ha de supervisar contínuament l'estat dels sensors per identificar anomalies (sabotatge, desconnexió, etc.).

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	9/136



Els treballs a realitzar en tots els equipaments són:

1. Replanteig inicial de la instal·lació
2. Actualització a grau II de la instal·lació anti-intrusió o d'alarmes.
 - 2.1. Desinstal·lació del sistema actual
 - 2.2. Instal·lació del nou sistema
3. Configuració de la instal·lació i proves amb la central receptora d'alarmes
4. Formació als usuaris
5. Certificació i entrega de la documentació

Replanteig inicial de les instal·lacions existents

Es realitzarà una revisió i diagnòstic de l'estat actual de les instal·lacions, incloent la centraleta d'intrusió, els teclats, els mòduls expansors de zones, cablejat i connexions, els detectors volumètrics, els contactes magnètics, les sirenes interiors i les sirenes exteriors i finalment el sistema d'alimentació de tota la instal·lació.

En aquest replanteig, s'identificaran les deficiències que hi puguin a veure especialment amb temes de cablejat i s'instal·laran els nous elements segons els amidaments d'aquest projecte.

Actualització del sistema d'alarmes

Els treballs a realitzar constaran de :

- La substitució de la centraleta d'alarma i els teclats que disposi la instal·lació utilitzant material homologat per sistemes a l'alarma de Grau II de seguretat que compleixi amb els requisits establerts per les normes UNE-EN 50131 i altres regulacions relacionades.
- Instal·lació -en cas que sigui necessari- de mòduls expansors de zones segons els amidaments del projecte i substitució dels equips perifèrics incloent les sirenes interiors i sirenes exteriors.
- Instal·lació d'un sistema d'alimentació homologat assegurant els requisits tècnics que indica la normativa

Tot el material ha de portar una etiqueta que confirmi la seva homologació per a Grau II, especificant:

- Compliment de la UNE-EN 50131.
- Classificació del grau i classe ambiental (normalment Classe II per a interiors).

Una cop realitzat el desmuntatge dels equips antics, es procedirà a inventariar el material aprofitable i a gestionar el que no ho sigui segons s'especifica al Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre aparells elèctrics i electrònics (AEE) i la gestió dels seus residus.

A continuació es descriu les característiques tècniques i normatives que han de complir els nous materials a instal·lar.

- a) Central d'alarmes:
 - Ha de complir amb la normativa UNE-EN 50131-3.
 - Ha de tenir capacitat per gestionar senyals d'alarma, fallides tècniques i sabotatges.
 - Ha de fer una supervisió contínua del sistema i notificació automàtica d'incidències.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	10/136



- b) Dispositiu de detecció:
 - Els sensors i detectors han d'estar homologats segons la normativa UNE-EN 5013-1-2.
 - Els detectors de moviment (PIR doble o tecnologia) i contactes magnètics, han de ser resistents a falses alarmes i capaços de detectar presència en espais protegits.
- c) Sistemes de comunicació:
 - Hi haurà una doble via de comunicació: S'ha de garantir una via principal i una secundària.
 - En cas que alguna de les vies de comunicació sigui a través d'un mòdul GSM o GPRS, aquests mòduls hauran de complir amb la normativa UNE-EN 50136-1.
- d) Sistemes d'alimentació:
 - La font d'alimentació de la instal·lació ha de ser supervisada i homologada segons la norma UNE-EN 50131-6.
 - La font d'alimentació ha de tenir una bateria de suport per garantir autonomia per mantenir el sistema operatiu durant almenys 12 hores en cas de tall elèctric.
- e) Teclats i elements de control:
 - Els teclats i elements de control, hauran de ser resistents a manipulacions no autoritzades i garantir l'autenticació de l'usuari.

Configuració de la instal·lació i proves amb la central receptora

Per assegurar el correcte funcionament de la instal·lació s'hauran de realitzar les proves de funcionament dels sistemes instal·lats. Una vegada realitzades les proves, es documentaran els resultats d'aquestes incloent-hi els detalls de les verificacions realitzades, els paràmetres mesurats i les possibles incidències detectades.

Formació dels usuaris

Una vegada finalitzada la instal·lació i les proves de verificació, s'haurà de donar formació al personal responsable sobre el funcionament dels nous sistemes.

Certificació i entrega de la documentació

Finalment es lliurarà al tècnic responsable de l'Ajuntament qui assumirà la direcció facultativa de les instal·lacions la documentació tècnica necessària, els manuals d'us de les centrals instal·lades i un certificat per instal·lació de conformitat que garanteixi que la instal·lació compleix amb els requisits tècnics i normatius de Grau II.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	11/136



MD 3 Prestacions de l'edifici

Requisits a complementar en funció de les característiques de l'edifici

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

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	Si
DB-SUA Seguretat d'utilització	No s'escau
Habitabilitat	
DB-HS Salubritat	No s'escau
DB-HR Protecció enfront del soroll	No s'escau
DB-HE Estalvi d'energia	Limitació de la demanda energètica
	Rendiment de les instal·lacions tèrmiques: climatització, calefacció, refrigeració i ventilació.
	Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació
	Contribució solar mínima per a la producció d'ACS
	Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica
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.)	Si

MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici

MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús

En tots els casos, es tracta d'equipaments existents i l'actuació que contempla el present projecte no afecta a l'ús existent. No obstant, caldrà validar els períodes d'instal·lació per assegurar-ho.

MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

En tots els casos, es tracta d'equipaments existents i l'actuació que contempla el present projecte no modifica les condicions d'accessibilitat actuals de l'edifici.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	12/136



MD 3.2 Seguretat estructural

En tots els casos, es tracta d'equipaments existents i l'actuació que contempla el present projecte no modifica el sistema estructural de l'edifici en cap d'ells.

MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi

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

Justificació del compliment de les exigències bàsiques SI

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

SI 1 Propagació interior

Es tracta d'equipaments existents i la intervenció proposada no afecta a cap dels sectors d'incendis que constitueixen els diferents equipaments.

SI 2 Propagació exterior

Es tracta d'equipaments existents i la intervenció proposada no afecta a cap dels sectors d'incendis que constitueixen els diferents equipaments.

SI 3 Evacuació d'ocupants

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

SI 4 Instal·lacions de protecció contra incendis

Es tracta d'equipaments existents i la intervenció proposada no afecta ni modifica els elements de protecció contra incendis existents en cap d'ells.

SI 5 Intervenció dels bombers

Es tracta d'equipaments existents i la intervenció proposada no afecta ni modifica les condicions d'aproximació als edificis en cas d'incendi.

SI 6 Resistència al foc de l'estructura

Es tracta d'equipaments existents i la intervenció proposada no afecta ni modifica les condicions de resistència al foc de les estructures dels edificis.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	13/136



MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat

Es tracta d'equipaments existents i la intervenció proposada i la reforma que contempla el present projecte no modifica les actuals condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat en cap dels equipaments.

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

SUA 1 Seguretat enfront al risc de caigudes

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

SUA 2 Seguretat enfront al risc d'impacte

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

SUA 3 Seguretat enfront al risc d'atrapament en recintes

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

SUA 4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació

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

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

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

SUA 6 Seguretat enfront al risc d'afogament

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

SUA 7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en circulació

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

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

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

SUA 9 Accessibilitat

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	14/136



MD 3.5 Salubritat

L'actuació no modifica les condicions actuals generals de salubritat dels edificis.

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

HS 1 Protecció enfront de la humitat

Es tracta d'equipaments existents i la intervenció proposada no afecta ni modifica les condicions actuals de protecció enfront de la humitat.

HS 2 Recollida i evacuació de residus

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

HS 3 Qualitat de l'aire

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

HS 4 Subministrament d'aigua

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

HS 5 Evacuació d'aigües

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

MD 3.6 Protecció enfront del soroll

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

MD 3.7 Estalvi d'energia

No es d'aplicació atès que es tracta de varis equipaments existents i la intervenció proposada ni amplia la superfície existent, ni afecta a les instal·lacions tèrmiques, ni es tracta d'un canvi d'ús.

Tanmateix, el criteri de no empitjorament de les condicions preexistents està present en les solucions adoptades en el projecte, ja que el consum dels nous equips que s'instal·laran (centrals anti-intrusió, detectors, sirenes i mòduls expansors), en cap cas, empitjoraran el consum actual afavorint estalvi d'energia dels edificis.

MD 3.8 Eco eficiència

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

MD 3.9 Altres requisits i prestacions de l'edifici

El projecte no disminueix ni modifica cap de les prestacions actuals dels edificis.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	15/136



MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

S'instal·laran els materials de seguretat electrònica següents:

- Central d'intrusió amb transmissor telefònic integrat .+TCP/IP, grau II.
- Transmissor bidireccionals GPRS per a centrals de grau II compatible amb el model de central.
- Teclat LCD alfanumèric cablejat de superfície.
- Detector dual (IR+MW), abast 12m, 9cortines, angle 78°, grau II.
- Contacte magnètic polaritzat per a muntatge en superfície, grau II.
- Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II.
- Sirena interior, 100 db, grau 3
- Sirena exterior amb flash, 120 db, grau 3
-

Tots els elements a instal·lar, hauran d'anar acompanyats de:

Certificat d'homologació del producte i marcatge dels components segons Normativa Europea actual.

Certificat de la correcta instal·lació en cada un dels equipaments.

Instruccions d'ús i característiques significatives (en cas d'existir) dels components a tenir en compte per el manteniment.

Detalls constructius dels elements a instal·lar:

ED017 Centre Cívic de Cirera

En aquest equipament actualment hi ha instal·lat una centraleta d'alarma d'intrusió Aritech CD72 v6.

La instal·lació consta tres detectors volumètrics, una sirena interior i una sirena exterior. La instal·lació està connectada al centre de control mitjançant la línia telefònica analògica convencional o RTC.

L'equipament disposa d'un teclat d'alarma de superfície de la marca i model propi de la centraleta i està configurada amb una única partició d'alarma.

ED030 Centre Sords del Maresme

En aquest equipament actualment hi ha instal·lat una centraleta d'alarma d'intrusió Aritech CD72 v5.

La instal·lació està formada per cinc detectors volumètrics, un contacte magnètic, una sirena interior i una sirena exterior.

L'equipament disposa d'un teclat d'alarma de superfície de la marca i model propi de la centraleta situat al accés del edifici. La instal·lació està formada per una única partició o sector d'alarma.

El sistema de comunicació amb la central receptora es realitza mitjançant un transmissor GSM de la marca i model Gero SISCOM-A/V que estableix la comunicació utilitzant la línia de transmissió de dades generada per l'equip permetent així que qualsevol aparell telefònic estàndard pugui fer i rebre trucades com si fos una xarxa telefònica commutada.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	16/136



ED035 Escola les Aigües

En aquest equipament actualment hi ha instal·lat una centraleta d'alarma d'intrusió Aritech CD72 v5.

La instal·lació està formada per vint-i-sis detectors volumètrics, un contacte magnètic, dues sirenes interiors i una sirena exterior col·locada a la façana del edifici.

Al tractar-se d'una instal·lació amb més de vuit zones d'alarma que és el que permet connectar la placa base de la centraleta, la instal·lació està feta amb 4 mòduls expanders de vuit zones cablejades repartits en diferents registres d'instal·lacions.

L'equipament disposa de dos teclats de superfície de la marca i model de la pròpia centraleta ubicats als accessos del edifici. La instal·lació està formada per dues particions o sectors d'alarma.

El sistema de comunicació amb la central receptora es realitza mitjançant un transmissor GSM de la marca i model Gero SISCOM-A/V que estableix la comunicació utilitzant la línia de transmissió de dades generada per l'equip permetent així que qualsevol aparell telefònic estàndard pugui fer i rebre trucades com si fos una xarxa telefònica commutada.

ED041 Escola Cirera

En aquest equipament actualment hi ha instal·lat una centraleta d'alarma d'intrusió Aritech CD72 v5.

La instal·lació està formada per vint-i-quatre detectors volumètrics, quatre contactes magnètics, una sirena interior i una sirena exterior col·locada a la façana principal del edifici.

Al tractar-se d'una instal·lació amb més de vuit zones d'alarma que és el que permet connectar la placa base de la centraleta, la instal·lació està feta amb dos mòduls expanders de vuit zones cablejades repartits en diferents registres d'instal·lacions.

L'equipament disposa de tres teclats de superfície de la marca i model de la pròpia centraleta ubicats als accessos del edifici. La instal·lació està configurada en dues particions o sectors d'alarma.

El sistema de comunicació amb la central receptora es realitza mitjançant un transmissor GSM de la marca i model Gero SISCOM-A/V que estableix la comunicació utilitzant la línia de transmissió de dades generada per l'equip permetent així que qualsevol aparell telefònic estàndard pugui fer i rebre trucades com si fos una xarxa telefònica commutada.

ED043 Escola Josep Montserrat

En aquest equipament actualment hi ha instal·lat una centraleta d'alarma d'intrusió Aritech CD72 v5.

La instal·lació està formada per set detectors volumètrics, sis contactes magnètics, una sirena interior i una sirena exterior col·locada a la façana principal del edifici.

Al tractar-se d'una instal·lació amb més de vuit zones d'alarma que és el que permet connectar la placa base de la centraleta, la instal·lació està feta amb dos mòduls expanders de vuit zones cablejades repartits en diferents registres d'instal·lacions.

L'equipament disposa de quatre teclats LCD de la marca i model de la pròpia centraleta ubicats als accessos del edifici. La instal·lació està configurada en una única partició o sector d'alarma.

El sistema de comunicació amb la central receptora es realitza mitjançant un transmissor GSM de la marca i model Gero SISCOM-A/V que estableix la comunicació utilitzant la línia de transmissió de dades

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	17/136



generada per l'equip permetent així que qualsevol aparell telefònic estàndard pugui fer i rebre trucades com si fos una xarxa telefònica commutada.

ED051 Escola Maria Mercè Marçal

En aquest equipament actualment hi ha instal·lat una centraleta d'alarma d'intrusió marca Honeywell, model VISTA 4140 XMPT2.

La instal·lació està formada per trenta-sis detectors volumètrics, tres sirenes interiors i una sirena exterior col·locada a la façana principal del edifici.

Al tractar-se d'una instal·lació amb més de vuit zones d'alarma que és el que permet connectar la placa base de la centraleta, la instal·lació està feta amb dos mòduls expanders de vuit zones cablejades repartits en diferents registres d'instal·lacions.

L'equipament disposa de quatre teclats LCD de superfície de la marca i model de la pròpia centraleta ubicats als accessos del edifici. La instal·lació està configurada en tres particions o sectors d'alarma, més concretament una per l'edifici principal de l'escola, una segona per la cuina i una tercera per el gimnàs.

El sistema de comunicació amb la central receptora es realitza mitjançant un transmissor GSM de la marca i model Gero SISCOM-A/V que estableix la comunicació utilitzant la línia de transmissió de dades generada per l'equip permetent així que qualsevol aparell telefònic estàndard pugui fer i rebre trucades com si fos una xarxa telefònica commutada.

ED056 Escola Montserrat Solà

En aquest equipament actualment hi ha instal·lat una centraleta d'alarma d'intrusió marca Siemens model SINTONY 200.

La instal·lació està formada per trenta-cinc detectors volumètrics, tres contactes magnètics, tres sirenes interiors i una sirena exterior col·locada a la façana principal del edifici.

Al tractar-se d'una instal·lació amb més de vuit zones d'alarma que és el que permet connectar la placa base de la centraleta, la instal·lació està feta amb dos mòduls expanders de vuit zones cablejades repartits en diferents registres d'instal·lacions.

L'equipament disposa de tres teclats LCD de superfície de la marca i model de la pròpia centraleta ubicats als accessos del edifici. La instal·lació està configurada en sis particions o sectors d'alarma, més concretament una per l'edifici principal de l'escola, una segona per la associació de famílies, una tercera per el gimnàs, una quarta per el gimnàs i dues últimes particions comuns.

El sistema de comunicació amb la central receptora es realitza mitjançant un transmissor GSM de la marca i model Gero SISCOM-A/V que estableix la comunicació utilitzant la línia de transmissió de dades generada per l'equip permetent així que qualsevol aparell telefònic estàndard pugui fer i rebre trucades com si fos una xarxa telefònica commutada.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	18/136



ED090 Centre Social Les Esmandies

En aquest equipament actualment hi ha instal·lat una centraleta d'alarma d'intrusió Aritech CD72 v6.

La instal·lació està formada per set detectors volumètrics, sis contactes magnètics, tres sirenes interiors i una sirena exterior col·locada a la façana posterior del edifici que dona accés a una zona amb jardí del propi equipament.

Al tractar-se d'una instal·lació amb més de vuit zones d'alarma que és el que permet connectar la placa base de la centraleta i per dificultat tècnica en fer l'estesa de cablejat a l'interior del equipament, la instal·lació està feta amb tres mòduls expanders de vuit zones cablejades repartits en diferents registres d'instal·lacions.

L'equipament disposa de tres teclats de superfície de la marca i model de la pròpia centraleta ubicats als accessos del edifici. La instal·lació està configurada en cinc particions o sectors d'alarma, més concretament una per l'edifici principal descrita com oficines, una segona per la associació de veïns, una tercera comú i finalment una quarta i cinquena per a despatxos.

El sistema de comunicació amb la central receptora es realitza mitjançant un transmissor GSM de la marca i model Gero SISCOM-A/V que estableix la comunicació utilitzant la línia de transmissió de dades generada per l'equip permetent així que qualsevol aparell telefònic estàndard pugui fer i rebre trucades com si fos una xarxa telefònica commutada.

ED102 Can Palauet

En aquest equipament actualment hi ha instal·lat una centraleta d'alarma d'intrusió marca Honeywell, model VISTA 4140 XMPT2.

La instal·lació està formada per vint-i-tres detectors volumètrics, vint-i-sis contactes magnètics, dues sirenes interiors i una sirena exterior col·locada a la façana principal del edifici.

Al tractar-se d'una instal·lació amb més de vuit zones d'alarma que és el que permet connectar la placa base de la centraleta i per dificultat tècnica en fer l'estesa de cablejat a l'interior del equipament, la instal·lació està feta amb nou mòduls expanders de vuit zones cablejades repartits en diferents registres d'instal·lacions.

L'equipament disposa de dos teclats LCD de superfície de la marca i model de la pròpia centraleta ubicats als accessos del edifici. La instal·lació està configurada en una única partició o sector d'alarma.

El sistema de comunicació amb la central receptora es realitza mitjançant un transmissor GSM de la marca i model Gero SISCOM-A/V que estableix la comunicació utilitzant la línia de transmissió de dades generada per l'equip permetent així que qualsevol aparell telefònic estàndard pugui fer i rebre trucades com si fos una xarxa telefònica commutada.

ED233 Can Serra- Museu de Mataró

En aquest equipament actualment hi ha instal·lat una centraleta d'alarma d'intrusió Aritech CD72 v6.

La instal·lació està formada per tretze detectors volumètrics, quatre contactes magnètics, dues sirenes interiors i una sirena exterior col·locada a la façana principal del edifici.

Al tractar-se d'una instal·lació amb més de vuit zones d'alarma que és el que et permet la placa base de la centraleta i per dificultat tècnica en fer l'estesa de cablejat a l'interior del equipament, la instal·lació està feta amb tres mòduls expanders de vuit zones cablejades repartits en diferents registres d'instal·lacions.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	19/136



L'equipament disposa de dos teclats LCD de superfície de la marca i model de la pròpia centraleta ubicats als accessos del edifici. La instal·lació està configurada en una única partició o sector d'alarma.

El sistema de comunicació amb la central receptora es realitza mitjançant un transmissor GSM de la marca i model Gero SISCOM-A/V que estableix la comunicació utilitzant la línia de transmissió de dades generada per l'equip permetent així que qualsevol aparell telefònic estàndard pugui fer i rebre trucades com si fos una xarxa telefònica commutada.

ED236 Direcció de Cultura

En aquest equipament actualment hi ha instal·lat una centraleta d'alarma d'intrusió Aritech CD95 v6.

La instal·lació està formada per tretze detectors volumètrics, una sirena interior i una sirena exterior.

L'equipament disposa de dos teclats d'alarma marca i model propi de la centraleta. La instal·lació està configurada en una única partició o sector d'alarma.

Al tractar-se d'una instal·lació amb més de vuit zones d'alarma que és el que permet connectar la placa base de la centraleta i per dificultat tècnica en fer l'estesa de cablejat a l'interior del equipament, la instal·lació està feta amb tres mòduls expanders de vuit zones cablejades repartits en diferents registres d'instal·lacions.

El sistema de comunicació amb la central receptora es realitza mitjançant un transmissor GSM de la marca i model Gero SISCOM-A/V que estableix la comunicació utilitzant la línia de transmissió de dades generada per l'equip permetent així que qualsevol aparell telefònic estàndard pugui fer i rebre trucades com si fos una xarxa telefònica commutada.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	20/136



ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

ME 1 Termini d'execució de les obres

La durada màxima de les obres serà de **SIS (6) MESOS** a partir de la data d'inici de l'obra, aquest termini no inclou el temps de subministrament dels equips.

ME 2 Afectacions a serveis i usuaris

Les instal·lacions s'han de portar a terme sense afectar al funcionament dels equipaments municipals.

Previ al inici dels treballs, l'adjudicatari de les obres presentarà una proposta d'afectació dels espais, aquesta proposta serà consensuada entre la Direcció Facultativa de l'obra i els Serveis que treballen a l'equipament. Un cop tots els Serveis validin/modifiquin la proposta, es crearà una planificació definitiva que servirà per seguir-la durant tot el transcurs de l'obra.

Qualsevol canvi sobre aquesta planificació, haurà de ser comunicat a la Direcció Facultativa amb temps suficient (5 dies laborables), per tornar a consensuar amb els Serveis afectats.

ME 3 Resum de pressupost

La suma dels pressupostos parcials donen el Pressupost d'Execució Material següent:

Codi	Equipament	Partida	PEM (sense IVA)
ED017	Centre Cívic Cirera	710202/92071Z/63200	1.710,35
ED030	Centre Sords del Maresme	710201/92071Z/63200	1.686,70
ED035	Escola les Aigües	710201/32321Z/63200	6.889,09
ED041	Escola Cirera	710201/32321Z/63200	5.658,50
ED043	Escola Josep Montserrat	710201/32321Z/63200	5.194,89
ED051	Escola Maria Mercè Marçal	710201/32321Z/63200	5.761,57
ED056	Escola Montserrat Solà	710201/32321Z/63200	6.354,19
RF090	Centre Social Les Esmandies	710201/32321Z/63200	3.950,08
ED102	Can Palauet (Arxiu Municipal)	710202/33011Z/63200	7.966,62
ED233	Can Serra- Museu de Mataró	710202/33011Z/63200	4.212,35
ED236	Direcció de Cultura	710202/33011Z/63200	3.518,96
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL			52.903,30

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	21/136



ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

EA ESTAT D'AMIDAMENTS

Servei de Manteniment
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

| 21

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	22/136



AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II
CAPÍTOL	01	ED017 CENTRE CIVIC CIRERA ED017 CENTRE CIVIC CIRERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PMD6-H7LN	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PMD3-38CX	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

3	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	PMD7-H7KU	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de Ni-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	PMD9-TRX	u	Transmissor bidireccionals només GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6	PMD8-MA	u	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquest a posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui més cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema
---	---------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	23/136

AMIDAMENTS

7	HSEGSAL	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Seguretat i Salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II
CAPÍTOL 02 ED030 CENTRE DE SORDS DEL MARESME

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PMD6-H7LN	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Central intrusió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	PMD3-38CX	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

3	PMD2-4VBQ	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, polaritzat, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 31 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclos cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CM Superficie		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

4	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sirena interior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

5	PMD9-TRX	u	Transmissor bidireccionals només GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	24/136

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT

1,000

6PMD8-MAu

Mà d'obra de posada en funcioanmetn del sistema i proves amb la central receptora. Aquest aposada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8,000

7HSEGSAL2u

Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Seguretat i Salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

OBRA01PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II

CAPÍTOL03ED041 ESCOLA CIRERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PMD6-H7LP	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

2PMD3-38CXu

Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE

50,000

3PMD1-H7M2m

Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

50,000

4PM10-TUBu

Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub flexible corrugat e PVC		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 50,000

5 PG12-DH6O u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixa		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 PM10-EXP u Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II. Sortida protegida d'alimentació auxiliar de 125mA. Consum 30mA.

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

7 PMD7-H7KT u Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

8 PMD7-H7KU u Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de Ni-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamber de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 PM12-TEC u Teclat LCD alfanumèric cablejat de superfície

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 PMD9-TRX u Transmissor bidireccionals només GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 PMD8-MA u Mà d'obra de posada en funcioanmetn del sistema i proves amb la central receptora. Aquest aposada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	26/136

AMIDAMENTS

12	HSEGSAL3	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Seguretat i Salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II
CAPÍTOL 04 ED035 ESCOLA LES AIGÜES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PMD6-H7LP	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	PMD3-38CX	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IR dual doble tecnologia		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							26,000	

3	PMD2-4VBQ	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, polaritzat, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 31 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclos cable de 4 fils de 2 mm de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CM Superficie		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

4	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	

5	PM10-TUB	u	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V					

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	27/136

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub flexible corrugat e PVC		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							40,000	
6	PG12-DH60	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixa		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
7	PM10-EXP	u	Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II. Sortida protegida d'alimentació auxiliar de 125mA. Consum 30mA.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
8	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
9	PMD7-H7KU	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de Ni-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamber de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
10	PM12-TEC	u	Teclat LCD alfanumèric cablejat de superfície					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Teclat alfanumèric		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
11	PMD9-TRX	u	Transmissor bidireccional només GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
12	PMD8-MA	u	Mà d'obra de posada en funcioanmetn del sistema i proves amb la central receptora. Aquest aposada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema					

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	28/136

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							26,000	
13	HSEGSAL04	u	Seguretat i Salut					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
OBRA 01 PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II								
CAPÍTOL 05 ED043 ESCOLA JOSEP MONTSERRAT								
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PMD6-H7LP	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	PMD3-38CX	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	º		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,000	
3	PMD2-4VBQ	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, polaritzat, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 31 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclos cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
4	PM10-EXP	u	Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II. Sortida protegida d'alimentació auxiliar de 125mA. Consum 30mA.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
5	PMD9-TRX	u	Transmissor bidireccionals només GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.					

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	29/136

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
6	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub					
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	
7	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada					
AMIDAMENT DIRECTE							3,000	
8	PM10-TUB	u	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V					
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	
9	PM12-TEC	u	Teclat LCD alfanumèric cablejat de superfície					
1	Teclat		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
10	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada					
1	Caixa		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
11	PMD7-H7KU	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de Ni-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamber de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada					
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
12	PMD8-MA	u	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquest a posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui més cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema					
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 24,000

13	HSEGSAL05	u	Seguretat i Salut
----	-----------	---	-------------------

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II
CAPÍTOL 06 ED051 ESCOLA MARIA MERCÈ MARÇAL

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

1	PMD6-H7LP	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PMD3-38CX	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IR dual doble tecnologia		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,000

3	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

4	PM10-TUB	u	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub flexible corrugat e PVC		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

5	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixa		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	31/136

AMIDAMENTS

6	PM10-EXP	u	Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II. Sortida protegida d'alimentació auxiliar de 125mA. Consum 30mA.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Expansor		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
7	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada					
AMIDAMENT DIRECTE							3,000	
8	PMD7-H7KU	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de Ni-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamber de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
9	PM12-TEC	u	Teclat LCD alfanumèric cablejat de superfície					
AMIDAMENT DIRECTE							4,000	
10	PMD9-TRX	u	Transmissor bidireccional només GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
11	PMD8-MA	u	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquest a posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui més cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							26,000	
12	HSEGSAL6	u	Seguretat i Salut					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II
CAPÍTOL 07 ED056 ESCOLA MONTSERRAT SOLÀ

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

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	32/136

AMIDAMENTS

1	PMD6-H7LP	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada				
---	-----------	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PMD3-38CX	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment				
---	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			39,000				39,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,000

3	PMD2-4VBQ	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, polaritzat, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 31 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat				
---	-----------	---	---	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub				
---	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

5	PM10-TUB	u	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

6	PG12-DH60	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada				
---	-----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixa		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

7	PM10-EXP	u	Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II. Sortida protegida d'alimentació auxiliar de 125mA. Consum 30mA.				
---	----------	---	---	--	--	--	--

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

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	33/136

AMIDAMENTS

1	Expansor		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
8	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada					
AMIDAMENT DIRECTE							3,000	
9	PMD7-H7KU	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de Ni-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamber de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
10	PM12-TEC	u	Teclat LCD alfanumèric cablejat de superfície					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Teclat alfanumèric		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
11	PMD9-TRX	u	Transmissor bidireccionals només GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
12	PMD8-MA	u	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquest a posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefonia que tingui més cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							26,000	
13	HSEGSAL7	U	Seguretat i Salut					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II
CAPÍTOL 08 ED090 CASAL DE BARI LES ESMANDIES

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

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	34/136

AMIDAMENTS

1	Expansor		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
8	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada					
AMIDAMENT DIRECTE							3,000	
9	PMD7-H7KU	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de Ni-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamber de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
10	PM12-TEC	u	Teclat LCD alfanumèric cablejat de superfície					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Teclat alfanumèric		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
11	PMD9-TRX	u	Transmissor bidireccionals només GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
12	PMD8-MA	u	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquest a posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefonia que tingui més cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							26,000	
13	HSEGSAL8	U	Seguretat i Salut					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II
CAPÍTOL 09 ED120 CAN PALAUET (ARXIU MUNICIPAL)

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

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	36/136

AMIDAMENTS

1	PMD6-H7LP	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada				
---	-----------	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PMD3-38CX	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment				
---	-----------	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

3	PMD2-4VBQ	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, polaritzat, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 31 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclos cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat				
---	-----------	---	---	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 26,000

4	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub				
---	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

5	PM10-TUB	u	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

6	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada				
---	-----------	---	---	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7	PMD9-TRX	u	Transmissor bidireccionals només GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.				
---	----------	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8	PMD8-MA	u	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquest a posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui més cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema				
---	---------	---	---	--	--	--	--

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	37/136

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							32,000	
9	PM10-EXP	u	Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II. Sortida protegida d'alimentació auxiliar de 125mA. Consum 30mA.					
1	Expansor		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	
10	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada					
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
11	PMD7-H7KU	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de Ni-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada					
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
12	PM12-TEC	u	Teclat LCD alfanumèric cablejat de superfície					
1	Teclat alfanumèric		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
13	PMD12-FA	U	Font d'alimentació supervisada 4A en caixa grau 2					
1	FA supervisada		157,850				157,850	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							157,850	
14	HSEGSAL9	U	Seguretat i Salut					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II
CAPÍTOL 10 ED233 MUSEU DE MATARO

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	38/136



AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PMD6-H7LP	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PMD3-38CX	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3	PMD2-4VBQ	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, polaritzat, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 31 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclos cable de 4 fils de 2 mm de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

4	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

5	PM10-TUB	u	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

6	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7	PM10-EXP	u	Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II. Sortida protegida d'alimentació auxiliar de 125mA. Consum 30mA.
---	----------	---	---

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

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	39/136



AMIDAMENTS

1	Expansor		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
8	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada					
AMIDAMENT DIRECTE							3,000	
9	PMD7-H7KU	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de Ni-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
10	PM12-TEC	u	Teclat LCD alfanumèric cablejat de superfície					
AMIDAMENT DIRECTE							2,000	
11	PMD9-TRX	u	Transmissor bidireccionals només GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
12	PMD8-MA	u	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquest a posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefonia que tingui més cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							24,000	
13	HSEGSAL10	u	Seguretat i Salut					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II
CAPÍTOL 11 ED236 DIRECCIÓ DE CULTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PMD6-H7LP	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	40/136

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	PMD3-38CX	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment					
AMIDAMENT DIRECTE							16,000	
3	PMD2-4VBQ	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, polaritzat, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 31 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclos cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat					
AMIDAMENT DIRECTE							3,000	
4	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
5	PM10-TUB	u	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
6	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
7	PM10-EXP	u	Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II. Sortida protegida d'alimentació auxiliar de 125mA. Consum 30mA.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Expansor		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
8	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada					
AMIDAMENT DIRECTE							2,000	

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	41/136

AMIDAMENTS

9

PMD7-H7KU

u

Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de Ni-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

10

PM12-TEC

u

Teclat LCD alfanumèric cablejat de superfície

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

11

PMD9-TRX

u

Transmissor bidireccional només GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

12

PMD8-MA

u

Mà d'obra de posada en funcioanmetn del sistema i proves amb la central receptora. Aquest a posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

16,000

13

HSEGSAL11

u

Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

EUR

PRESSUPOST

Data: 10/12/24

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II				
CAPÍTOL	01	ED017 CENTRE CIVIC CIRERA ED017 CENTRE CIVIC CIRERA				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMD6-H7LN	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (P - 21)	717,69	1,000	717,69
2	PMD3-38CX	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment (P - 20)	36,30	3,000	108,90
3	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada (P - 23)	67,05	1,000	67,05
4	PMD7-H7KU	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de Ni-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada (P - 24)	169,29	1,000	169,29
5	PMD9-TRX	u	Transmissor bidireccionals només GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 25)	150,30	1,000	150,30
6	PMD8-MA	u	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquest a posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui més cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema (P - 16)	54,97	8,000	439,76
7	HSEGSAL	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut (P - 1)	57,36	1,000	57,36
TOTAL			CAPÍTOL 01.01 ED017 CENTRE CIVIC CIRERA			1.710,35

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II
CAPÍTOL 02 ED030 CENTRE DE SORDS DEL MARESME

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMD6-H7LN	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (P - 21)	717,69	1,000	717,69
2	PMD3-38CX	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment (P - 20)	36,30	5,000	181,50

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	43/136



PRESSUPOST

Data: 10/12/24

Pàg.: 2

3	PMD2-4VBQ	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, polaritzat, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 31 mm, amb contacte NC d'alarma i tamber, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat (P - 19)	74,27	1,000	74,27
4	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada (P - 23)	67,05	1,000	67,05
5	PMD9-TRX	u	Transmissor bidireccional només GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 25)	150,30	1,000	150,30
6	PMD8-MA	u	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquest apositada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui més cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema (P - 16)	54,97	8,000	439,76
7	HSEGSAL2	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut (P - 2)	56,13	1,000	56,13
TOTAL			CAPÍTOL	01.02		1.686,70

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II
CAPÍTOL 03 ED041 ESCOLA CIRERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMD6-H7LP	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (P - 22)	821,04	1,000	821,04
2	PMD3-38CX	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamber (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment (P - 20)	36,30	50,000	1.815,00
3	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 18)	1,56	50,000	78,00
4	PM10-TUB	u	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (P - 14)	26,18	50,000	1.309,00
5	PG12-DH60	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 12)	6,70	4,000	26,80
6	PM10-EXP	u	Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II. Sortida protegida d'alimentació auxiliar de 125mA. Consum 30mA. (P - 13)	34,28	6,000	205,68
7	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada (P - 23)	67,05	4,000	268,20
8	PMD7-H7KU	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació	169,29	1,000	169,29

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	44/136



PRESSUPOST

Data: 10/12/24

Pàg.: 3

9	PM12-TEC	u	en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de Ni-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada (P - 24)	134,85	3,000	404,55
10	PMD9-TRX	u	Teclat LCD alfanumèric cablejat de superfície (P - 15)	150,30	1,000	150,30
11	PMD8-MA	u	Transmissor bidireccionals només GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 25)	54,97	26,000	1.429,22
12	HSEGSAL3	u	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquest apositada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema (P - 16)	212,01	1,000	212,01
			(P - 3)			
TOTAL			CAPÍTOL	01.03		6.889,09

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II
CAPÍTOL 04 ED035 ESCOLA LES AIGÜES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMD6-H7LP	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (P - 22)	821,04	1,000	821,04
2	PMD3-38CX	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment (P - 20)	36,30	26,000	943,80
3	PMD2-4VBQ	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, polaritzat, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 31 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat (P - 19)	74,27	1,000	74,27
4	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm ² , col·locat en tub (P - 18)	1,56	100,000	156,00
5	PM10-TUB	u	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (P - 14)	26,18	40,000	1.047,20
6	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 12)	6,70	4,000	26,80
7	PM10-EXP	u	Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II. Sortida protegida d'alimentació auxiliar de 125mA. Consum 30mA. (P - 13)	34,28	4,000	137,12
8	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons	67,05	2,000	134,10

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	45/136



PRESSUPOST

Data: 10/12/24

Pàg.: 4

9	PMD7-H7KU	u	UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada (P - 23)	169,29	1,000	169,29
10	PM12-TEC	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada (P - 24)	134,85	3,000	404,55
11	PMD9-TRX	u	Teclat LCD alfanumèric cablejat de superfície (P - 15)	150,30	1,000	150,30
12	PMD8-MA	u	Transmissor bidireccional només GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 25)	54,97	26,000	1.429,22
13	HSEGSAL04	u	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquest a posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefonia que tingui més cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema (P - 16)	164,81	1,000	164,81
TOTAL			CAPÍTOL 01.04			5.658,50

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II
CAPÍTOL 05 ED043 ESCOLA JOSEP MONTSERRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMD6-H7LP	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (P - 22)	821,04	1,000	821,04
2	PMD3-38CX	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment (P - 20)	36,30	13,000	471,90
3	PMD2-4VBQ	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, polaritzat, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 31 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat (P - 19)	74,27	6,000	445,62
4	PM10-EXP	u	Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II. Sortida protegida d'alimentació auxiliar de 125mA. Consum 30mA. (P - 13)	34,28	2,000	68,56
5	PMD9-TRX	u	Transmissor bidireccional només GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 25)	150,30	1,000	150,30
6	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 18)	1,56	30,000	46,80
7	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada (P - 23)	67,05	3,000	201,15
8	PM10-TUB	u	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de	26,18	30,000	785,40

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	46/136



PRESSUPOST

Data: 10/12/24

Pàg.: 5

9	PM12-TEC	u	2000 V (P - 14) Teclat LCD alfanumèric cablejat de superfície (P - 15)	134,85	4,000	539,40
10	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 12)	6,70	4,000	26,80
11	PMD7-H7KU	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de Ni-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada (P - 24)	169,29	1,000	169,29
12	PMD8-MA	u	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquest a posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefonia que tingui més cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema (P - 16)	54,97	24,000	1.319,28
13	HSEGSAL05	u	Seguretat i Salut (P - 5)	149,35	1,000	149,35
TOTAL			CAPÍTOL 01.05			5.194,89

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II
CAPÍTOL 06 ED051 ESCOLA MARIA MERCÈ MARÇAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMD6-H7LP	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (P - 22)	821,04	1,000	821,04
2	PMD3-38CX	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment (P - 20)	36,30	38,000	1.379,40
3	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 18)	1,56	80,000	124,80
4	PM10-TUB	u	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (P - 14)	26,18	20,000	523,60
5	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 12)	6,70	8,000	53,60
6	PM10-EXP	u	Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II. Sortida protegida d'alimentació auxiliar de 125mA. Consum 30mA. (P - 13)	34,28	6,000	205,68
7	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada (P - 23)	67,05	3,000	201,15
8	PMD7-H7KU	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de Ni-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de	169,29	1,000	169,29

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	47/136



PRESSUPOST

Data: 10/12/24

Pàg.: 6

9	PM12-TEC	u	seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada (P - 24)	134,85	4,000	539,40
10	PMD9-TRX	u	Teclat LCD alfanumèric cablejat de superfície (P - 15)	150,30	1,000	150,30
11	PMD8-MA	u	Transmissor bidireccional només GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 25)	54,97	26,000	1.429,22
12	HSEGSAL6	u	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquest a posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui més cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema (P - 16)	164,09	1,000	164,09
TOTAL			CAPÍTOL 01.06			5.761,57

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II
CAPÍTOL 07 ED056 ESCOLA MONTSERRAT SOLÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMD6-H7LP	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (P - 22)	821,04	1,000	821,04
2	PMD3-38CX	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment (P - 20)	36,30	39,000	1.415,70
3	PMD2-4VBQ	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, polaritzat, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 31 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat (P - 19)	74,27	2,000	148,54
4	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm ² , col·locat en tub (P - 18)	1,56	80,000	124,80
5	PM10-TUB	u	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (P - 14)	26,18	40,000	1.047,20
6	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 12)	6,70	8,000	53,60
7	PM10-EXP	u	Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II. Sortida protegida d'alimentació auxiliar de 125mA. Consum 30mA. (P - 13)	34,28	6,000	205,68
8	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada (P - 23)	67,05	3,000	201,15
9	PMD7-H7KU	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de Ni-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de	169,29	1,000	169,29

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	48/136



PRESSUPOST

Data: 10/12/24

Pàg.: 7

10	PM12-TEC	u	seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada (P - 24)	134,85	3,000	404,55
11	PMD9-TRX	u	Teclat LCD alfanumèric cablejat de superfície (P - 15)	150,30	1,000	150,30
12	PMD8-MA	u	Transmissor bidireccional només GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 25)	54,97	26,000	1.429,22
13	HSEGSAL7	U	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquest a posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui més cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema (P - 16)	183,12	1,000	183,12
TOTAL			CAPÍTOL 01.07			6.354,19

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II
CAPÍTOL 08 ED090 CASAL DE BARI LES ESMANDIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMD6-H7LP	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (P - 22)	821,04	1,000	821,04
2	PMD3-38CX	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment (P - 20)	36,30	7,000	254,10
3	PMD2-4VBQ	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, polaritzat, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 31 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat (P - 19)	74,27	2,000	148,54
4	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm ² , col·locat en tub (P - 18)	1,56	10,000	15,60
5	PM10-TUB	u	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (P - 14)	26,18	10,000	261,80
6	PG12-DH60	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 12)	6,70	2,000	13,40
7	PM10-EXP	u	Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II. Sortida protegida d'alimentació auxiliar de 125mA. Consum 30mA. (P - 13)	34,28	3,000	102,84
8	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada (P - 23)	67,05	3,000	201,15
9	PMD7-H7KU	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de Ni-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de	169,29	1,000	169,29

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	49/136



PRESSUPOST

Data: 10/12/24

Pàg.: 8

10	PM12-TEC	u	seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada (P - 24)	134,85	2,000	269,70
11	PMD9-TRX	u	Teclat LCD alfanumèric cablejat de superfície (P - 15)	150,30	1,000	150,30
12	PMD8-MA	u	Transmissor bidireccional només GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 25)	54,97	26,000	1.429,22
13	HSEGSAL8	U	Mà d'obra de posada en funcioanmetn del sistema i proves amb la central receptora. Aquest aposada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema (P - 16)	113,10	1,000	113,10
TOTAL			CAPÍTOL 01.08			3.950,08

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II
CAPÍTOL 09 ED120 CAN PALAUET (ARXIU MUNICIPAL)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMD6-H7LP	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (P - 22)	821,04	1,000	821,04
2	PMD3-38CX	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment (P - 20)	36,30	25,000	907,50
3	PMD2-4VBQ	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, polaritzat, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 31 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclos cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat (P - 19)	74,27	26,000	1.931,02
4	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 18)	1,56	40,000	62,40
5	PM10-TUB	u	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (P - 14)	26,18	40,000	1.047,20
6	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 12)	6,70	2,000	13,40
7	PMD9-TRX	u	Transmissor bidireccional només GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 25)	150,30	1,000	150,30
8	PMD8-MA	u	Mà d'obra de posada en funcioanmetn del sistema i proves amb la central receptora. Aquest aposada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema (P - 16)	54,97	32,000	1.759,04
9	PM10-EXP	u	Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II. Sortida protegida d'alimentació auxiliar de 125mA. Consum 30mA. (P - 13)	34,28	9,000	308,52
10	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de	67,05	2,000	134,10

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	50/136



PRESSUPOST

Data: 10/12/24

Pàg.: 9

11	PMD7-H7KU	u	distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada (P - 23)	169,29	1,000	169,29
12	PM12-TEC	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de Ni-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada (P - 24)	134,85	2,000	269,70
13	PMD12-FA	U	Font d'alimentació supervsada 4A en caixa grau 2 (P - 17)	1,00	157,850	157,85
14	HSEGSAL9	U	Seguretat i Salut (P - 11)	235,26	1,000	235,26
TOTAL			CAPÍTOL 01.09			7.966,62

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II
CAPÍTOL 10 ED233 MUSEU DE MATARO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMD6-H7LP	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (P - 22)	821,04	1,000	821,04
2	PMD3-38CX	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment (P - 20)	36,30	13,000	471,90
3	PMD2-4VBQ	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, polaritzat, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 31 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat (P - 19)	74,27	4,000	297,08
4	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm ² , col·locat en tub (P - 18)	1,56	10,000	15,60
5	PM10-TUB	u	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (P - 14)	26,18	10,000	261,80
6	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 12)	6,70	2,000	13,40
7	PM10-EXP	u	Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II. Sortida protegida d'alimentació auxiliar de 125mA. Consum 30mA. (P - 13)	34,28	3,000	102,84
8	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada (P - 23)	67,05	3,000	201,15
9	PMD7-H7KU	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de	169,29	1,000	169,29

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	51/136



PRESSUPOST

Data: 10/12/24

Pàg.: 10

10	PM12-TEC	u	color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada (P - 24)			
11	PMD9-TRX	u	Teclat LCD alfanumèric cablejat de superfície (P - 15)	134,85	2,000	269,70
12	PMD8-MA	u	Transmissor bidireccional només GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 25)	150,30	1,000	150,30
13	HSEGSAL10	u	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquest a posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefonia que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema (P - 16)	54,97	24,000	1.319,28
13	HSEGSAL10	u	Seguretat i Salut (P - 6)	118,97	1,000	118,97
TOTAL			CAPÍTOL 01.10			4.212,35

OBRA 01 PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II
CAPÍTOL 11 ED236 DIRECCIÓ DE CULTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMD6-H7LP	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (P - 22)	821,04	1,000	821,04
2	PMD3-38CX	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment (P - 20)	36,30	16,000	580,80
3	PMD2-4VBQ	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, polaritzat, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 31 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat (P - 19)	74,27	3,000	222,81
4	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 18)	1,56	5,000	7,80
5	PM10-TUB	u	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (P - 14)	26,18	5,000	130,90
6	PG12-DH60	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 12)	6,70	2,000	13,40
7	PM10-EXP	u	Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II. Sortida protegida d'alimentació auxiliar de 125mA. Consum 30mA. (P - 13)	34,28	5,000	171,40
8	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada (P - 23)	67,05	2,000	134,10
9	PMD7-H7KU	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de	169,29	1,000	169,29

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	52/136



PRESSUPOST

Data: 10/12/24

Pàg.: 11

			color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada (P - 24)			
10	PM12-TEC	u	Teclat LCD alfanumèric cablejat de superfície (P - 15)	134,85	1,000	134,85
11	PMD9-TRX	u	Transmissor bidireccional només GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 25)	150,30	1,000	150,30
12	PMD8-MA	u	Mà d'obra de posada en funcioanmetn del sistema i proves amb la central receptora. Aquest aposada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema (P - 16)	54,97	16,000	879,52
13	HSEGSAL11	u	Seguretat i Salut (P - 7)	102,75	1,000	102,75
TOTAL			CAPÍTOL 01.11			3.518,96

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	53/136



RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	ED017 CENTRE CIVIC CIRERA ED017 CENTRE CIVIC CIRERA	1.710,35
Capítol	01.02	ED030 CENTRE DE SORDS DEL MARESME	1.686,70
Capítol	01.03	ED041 ESCOLA CIRERA	6.889,09
Capítol	01.04	ED035 ESCOLA LES AIGÜES	5.658,50
Capítol	01.05	ED043 ESCOLA JOSEP MONTSERRAT	5.194,89
Capítol	01.06	ED051 ESCOLA MARIA MERCÉ MARÇAL	5.761,57
Capítol	01.07	ED056 ESCOLA MONTSERRAT SOLÀ	6.354,19
Capítol	01.08	ED090 CASAL DE BARI LES ESMANDIES	3.950,08
Capítol	01.09	ED120 CAN PALAUET (ARXIU MUNICIPAL)	7.966,62
Capítol	01.10	ED233 MUSEU DE MATARO	4.212,35
Capítol	01.11	ED236 DIRECCIÓ DE CULTURA	3.518,96
Obra	01	Pressupost ACTUALITZACIÓ A GRAU II	52.903,30
			52.903,30

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost ACTUALITZACIÓ A GRAU II	52.903,30
			52.903,30

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)			
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	54/136	

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	52.903,30
13 % Despeses Generals SOBRE 52.903,30.....	6.877,43
6 % Benefici industrial SOBRE 52.903,30.....	3.174,20
Subtotal	62.954,93
21 % IVA SOBRE 62.954,93.....	13.220,54
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	76.175,47

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SETANTA-SIS MIL CENT SETANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	55/136



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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	56/136



Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE
 Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)
 Código Técnico de la Edificación, CTE
 RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) 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)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	57/136



Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE
CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul
CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI
CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)
Prevenió i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10)
Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)
Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPi 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'eficiència 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'eficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)
Ordenances municipals

Servei de Manteniment
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

| 24

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	58/136



Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE
 CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia
 HE-0 Limitació del consum energètic
 HE-1 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 Instrucció 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

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat
 RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)
 Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014
 D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades
 CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi (ascensor d'emergència)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYERIA TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	59/136



RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)
 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 de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias
 RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions
 Instrucción Técnica Complementaria ITC AEM 1 “Ascensores”, que regula la puesta en servicio, modificación, mantenimiento e inspección de los ascensores, así como el incremento de la seguridad del parque de ascensores existente
 RD 355/2024 (BOE 13/04/2024)
 Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines
 RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació
 Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas
 Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació
 Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso
 Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)
Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes
 D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

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 manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre
 Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

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

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
 CTE DB HE 4 Contribució 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](#)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	60/136



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).

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions 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)

Servei de Manteniment
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

| 27

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	61/136



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
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.

Servei de Manteniment
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

| 28

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	62/136



Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Certificació energètica dels edificis

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

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
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 recomendaciones 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 enderroc

Text refós de la Llei reguladora dels residus
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)
Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)
Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)
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 de Manteniment
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

| 29

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	63/136



PLEC DE CONDICIONS

PL PLEC DE CONDICIONS GENERALS

PL 1 Definició i normes d'aplicació general

Definició

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

Els documents de la memòria valorada són els següents:

- MEMÒRIA I ANNEXOS
- 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)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	64/136



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'atendir, 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	65/136



- 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:

- 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)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	66/136



- 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 dona 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 assaigs complementaris que estimi pertinents. El contractista

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	67/136



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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	68/136



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.

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- 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 faltar 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 originin 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.

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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	69/136



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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	70/136



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.
- 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	71/136



- 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.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	72/136



PL PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	73/136



B MATERIALS I COMPOSTOS
BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
BG1 CAIXES I ARMARIS
BG12- CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG12-0G63.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Caixes de derivació.

S'han considerat els materials següents:

- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer
- Plastificat

S'han considerat els graus de protecció següents:

- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.

Quan és per a muntar superficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.

Grau de protecció (UNE 20-324):

Tipus				
Material	Normal	Estanca	Antihumitat	Antideflagrant
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAGRANT:

El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.

Temperatura d'autoinflamació (T): $300 \leq T \leq 450^{\circ}\text{C}$

Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB

GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:

El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:

Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.

PLASTIFICADA:

El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

PLÀSTIC:

La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

PLANXA:

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

FOSA D'ALUMINI:

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	74/136



2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2Q- TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2Q-1KSN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.

Es consideraran els següents tipus de tubs:

- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.

El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.

El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.

Les dimensions han de complir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	75/136



5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han d'estar marcats amb:

- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs:
 - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460
 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- En cada subministrament:
 - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió.
 - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes).
 - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
 - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1):
 - Resistència a compressió
 - Impacte
 - Assaig de corbat
 - Resistència a la propagació de la flama
 - Resistència al calor
 - Grau de protecció
 - Resistència a l'atac químic

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.

Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT**BMD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ****BMD1- CENTRAL DE SEGURETAT ANTIROBATORI (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BMD1-H5CE,BMD1-H5C8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Centrals de seguretat antirobatori.

S'han considerat els elements següents:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	76/136



- Amb alarma acústica i pany amb clau per a muntar a l'interior
- Amb alarma acústica i teclat programable per a muntar a l'interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En una de les cares laterals hi ha d'haver una finestra amb tapa per a l'entrada del conjunt de cables elèctrics.

A l'interior hi ha d'haver:

- Un transformador
- Un equip de rectificadors
- Una bateria d'acumulació
- Un avisador acústic
- Un circuit imprès
- Un carregador automàtic de bateria

La sortida de sirenes ha de ser per relé sense tensió.

A la cara frontal, que ha de ser practicable, hi ha d'haver instal·lats els indicadors lluminosos, el pulsador, els interruptors i els fusibles.

Ha de dur indicadors lluminosos per a cada un dels circuits, per a connexió i per a alimentació per xarxa.

Ha d'incorporar un pany tubular amb commutador de funcions.

A la cara posterior hi ha d'haver els forats per a la seva subjecció.

La font d'alimentació normal ha de ser per xarxa. Si aquesta falla, automàticament s'ha d'alimentar per bateria.

Font d'alimentació:

- Entrada: 230 V c.a.

- Sortida: 12 V c.c.

Temperatura de treball: -5°C - +40°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats embalades en caixes.

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 50131-3:2010 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 3: Equipo de control y señalización.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ**OPERACIONS DE CONTROL:**

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovar les característiques, especificacions i compliment de la normativa i homologació de tots els elements que formen part de la instal·lació. Verificar que compleixen les especificacions de projecte:
 - Centralita de detecció i alarma: (marca, model, capacitat de zones, especificacions de funcionament, especificacions elèctriques)
 - Detectores. (magnètics, volumètrics, d'infraroigs): (marca, model, especificacions).
 - Mòduls i elements d'expansió, control, repetició etc. (marca, model, especificacions)
 - Cablejat. (Secció, característiques: protecció, transmissió, assaig)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	77/136



BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEURETAT

BMD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE SEURETAT ANTI INTRUSIÓ BMD2- CONDUCTOR BLINDAT I APANTALLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BMD2-H5CS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conductors blindats i apantallats.

Mànega de cable blindat multifilar amb pantalla d'alumini en rotlles de 100 m per a circuits de detecció i alarma.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La pantalla ha de ser trenada en malla electrostàtica tancada sobre el conjunt de conductors.

Els conductors han de ser de colors diferents per a la seva identificació.

Els conductors han de complir les condicions definides en els seus plecs de condicions respectius segons la seva composició.

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir les normes UNE 21-011 i UNE 21-014.

Ha d'estar protegit contra interferències.

Han de portar un dispositiu antisabotatge.

Capacitat: 90 pF/m

Recobriments pantalla: $\geq 75\%$

Temperatura de servei: 0 - 60°C

Tensió de servei: 250 V

Tensió de prova: 1000 V

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles de 100 m.

L'aïllament del conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus de cable
- Secció nominal

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponent a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEURETAT

BMD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE SEURETAT ANTI INTRUSIÓ BMD3- CONTACTE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BMD3-0TB3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Contactes de seguretat.

S'han considerat els tipus següents:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	78/136



- Contactes magnètics per a encastar, per a muntar superficialment i per a adherir al vidre
- Contactes de vibració, de mercuri per a adherir al vidre

CONTACTES MAGNÈTICS:

Compost per un interruptor magnètic i un imant permanent situats dins de dues plaques base amb coberta.

La sensibilitat de resposta ha de ser constant en una àmplia gamma d'apertures.

Temperatura ambient admissible: 0°C - 50°C

CONTACTES DE VIBRACIÓ:

Contacte de vibració format per una caixa en aliatge de cinc, coure i níquel que conté l'electrònica, el diode lluminós d'alarma i el receptor.

Han de portar un dispositiu antisabotatge.

Ha de portar forats per a les connexions i les fixacions.

Ha de portar incorporades les connexions.

Temperatura ambient admissible: 0°C - 50°C

Tensió d'alimentació: La especificada a la DT del fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats embalades en caixes.

Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie, a una temperatura entre 5°C i 30°C.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 50131-6:2008 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 6: Fuentes de alimentación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ**OPERACIONS DE CONTROL:**

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovar les característiques, especificacions i compliment de la normativa i homologació de tots els elements que formen part de la instal·lació. Verificar que compleixen les especificacions de projecte:
 - Centralita de detecció i alarma: (marca, model, capacitat de zones, especificacions de funcionament, especificacions elèctriques)
 - Detectors. (magnètics, volumètrics, d'infraroigs): (marca, model, especificacions).
 - Mòduls i elements d'expansió, control, repetició etc. (marca, model, especificacions)
 - Cablejat. (Secció, característiques: protecció, transmissió, assaig)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	79/136



BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT**BMD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ****BMD5- DETECTOR D'INFRAROIGS I RADAR, COMBINAT****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

BMD5-0TAL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements captadors per a instal·lacions de seguretat.

S'han considerat els elements següents:

- Detectores d'infraroigs passius per a muntar superficialment a la paret i al sostre
- Detectores d'infraroigs passius de cortina espessa per a muntar superficialment a la paret
- Detectores microfònics
- Radars volumètrics
- Detectores d'infraroigs i radar combinat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Condicions de funcionament:

- Humitat relativa: $\leq 95\%$ Temperatura de treball: $0^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}$

- Tensió d'alimentació: La especificada a la DT del fabricant.

DETECTORS D'INFRAROIGS PASSIUS:

Element sensor òptic que capta emissions d'ones d'alta freqüència (infraroigs), captant canvis de temperatura.

Ha d'estar format per un suport i un cos.

DETECTORS D'INFRAROIGS I RADAR COMBINAT:

Element que combina la detecció d'infraroigs i microones.

Ha d'estar format per un suport i un cos.

Les connexions han de ser per al circuit de detecció i per a repetir el senyal d'alarma activant un senyal lluminós.

Ha de dur incorporat un senyal lluminós indicador de moviment (Led).

Han de servir per a vigilància d'interiors.

El suport ha de dur orificis per a la seva fixació i per a les connexions dels cables.

Han de portar un dispositiu antisabotatge.

Han de ser immunes a les interferències radio-elèctriques i electromagnètiques.

DETECTORS MICROFÒNICS:

Element sensor que capta selectivament sorolls produïts en el perímetre vigilat.

Ha d'estar format per un cos que ha d'anar muntat a la paret.

RADARS VOLUMÈTRICS:

Detector de microones per a la protecció volumètrica d'interiors basat en l'efecte Doppler captant moviments.

Ha d'estar format per un suport i un cos mòbil.

El suport ha de portar una articulació esfèrica que permeti el moviment del cos.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats embalades en caixes.

Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie, a una temperatura entre 5°C i 30°C .**3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT**

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**NORMATIVA GENERAL:**

UNE-EN 50131-1:2008 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma contra intrusión y atraco. Parte 1: Requisitos del sistema.

UNE-EN 50131-1:2008/A1:2010 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma contra intrusión y atraco. Parte 1: Requisitos del sistema.

DETECTOR VOLUMÈTRIC D'INFRAROIGS PASSIU:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	80/136



UNE-EN 50131-2-2:2008 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 2-2: Detectores de intrusión. Detectores de infrarrojos pasivos.

DETECTOR VOLUMÈTRIC DUAL, D'INFRAROIGS PASSIU (IR) I RADAR (MW):

UNE-EN 50131-2-4:2008 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 2-4: Requisitos para detectores combinados de infrarrojos pasivos y microondas.

DETECTOR VOLUMÈTRIC DE RADAR (MW):

UNE-EN 50131-2-3:2009 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 2-3: Requisitos para detectores de microondas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovar les característiques, especificacions i compliment de la normativa i homologació de tots els elements que formen part de la instal·lació. Verificar que compleixen les especificacions de projecte:
 - Centralita de detecció i alarma: (marca, model, capacitat de zones, especificacions de funcionament, especificacions elèctriques)
 - Detectores. (magnètics, volumètrics, d'infraroigs): (marca, model, especificacions).
 - Mòduls i elements d'expansió, control, repetició etc. (marca, model, especificacions)
 - Cablejat. (Secció, característiques: protecció, transmissió, assaig)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

BMD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ

BMDB- SIRENA ELECTRÒNICA AMB SENYAL LLUMINÓS (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BMDB-H5CM, BMDB-H5CQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sirenes electròniques amb senyal lluminós protegides contra l'obertura de la tapa i la separació de la paret.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han d'anar incloses dins d'una caixa metàl·lica esmaltada al foc.

La cara frontal de la caixa ha de ser practicable, ha de portar ranures de ventilació i l'òptica del senyal lluminós.

A la cara posterior hi ha d'haver els forats per a la seva subjecció.

A l'interior hi ha d'haver un altaveu amb membrana de plàstic, l'equip oscil·lador i la làmpada.

El senyal lluminós ha de ser intermitent.

Ha de portar dos microrruptors per a protecció contra l'obertura de la tapa i la separació de la paret respectivament.

Tensió d'alimentació: La especificada a la DT del fabricant.

Temperatura de treball: -5°C - +40°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats embalades en caixes.

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	81/136



3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 50131-4:2010 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 4: Dispositivos de advertencia.

H PARTIDES D'OBRA DE SEURETAT I SALUT**HS PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL****HSE PROTECCIONS COL·LECTIVES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

HSEGSAL,HSEGSAL05,HSEGSAL04,HSEGSAL2,HSEGSAL6,HSEGSAL7,HSEGSAL8,HSEGSAL9,HSEGSAL10,HSEGSAL11,HSEGSAL3.

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

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

S'han considerat els tipus de protecció següents:

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	82/136



CONDICIONS GENERALS:

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

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

Han d'estar muntats tenint en compte la necessitat d'espai lliure entre els elements mòbils dels SPC i els elements fixos o mòbils del seu entorn. Els treballadors hauran de poder accedir i romandre en condicions de seguretat en tots els llocs necessaris per a utilitzar, ajustar o mantenir els SPC.

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

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

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

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

BARANES DE PROTECCIÓ:

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

Ha d'estar constituïda per:

- Muntants d'1 m d'alçada sobre el paviment fixats a un element estructural
- Passamans superior horitzontal, a 1 m. d'alçada, sòlidament ancorat al muntant.
- Travesser horitzontal, barra intermitja, o pany de gelosia (tipus xarxa tennis o xarxa electrosoldada), rigiditzat perimetralment, amb una llum màxima de retícula 0,15 m.
- Entornpeu de 15 - 20 cm d'alçada.

El conjunt de la barana de protecció tindrà sòlidament ancorats tots els seus elements entre si i a un element estructural estable, i serà capaç de resistir en el seu conjunt una empenta frontal d'1,5 kN/m.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCATS:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans d'utilitzar un SPC es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'ús són les adequades al risc que es vol prevenir, i que la seva instal·lació no representa un perill per a tercers.

El muntatge i desmuntatge dels SPC hauran de realitzar-se seguint les instruccions del projectista, fabricant i/o subministrador.

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

Les operacions de manteniment, ajustament, desbloqueig, revisió o reparació dels SPC que puguin suposar un

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	83/136



perill per a la seguretat dels treballadors es realitzaran després d'haver aturat l'activitat.

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

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

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

BARANES DE PROTECCIÓ:

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

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCATS:

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la directiva del consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre máquinas.

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

Real Decreto 56/1995, de 20 de enero, por el que se modifica el Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, relativo a las disposiciones de aplicación de la directiva del consejo 89/392/CEE, sobre máquinas.

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

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

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

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

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

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

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG12- CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG12-DH60.

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

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.

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

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	84/136



La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PMD INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ

PMD1 Família MD1

PMD1- CONDUCTOR BLINDAT I APANTALLAT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PMD1-H7M2.

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

Conductors blindats i apantallats col·locats en tub.

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

- Introducció del cable dins el tub de protecció.

- Connexió al circuit de detecció corresponent.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

La seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i les de mecanismes.

No hi ha d'haver empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i les de mecanismes.

Els empalmaments i les derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió (ITC-MIE-BT-019).

Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	85/136



**PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT
PMD INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ
PMD2- CONTACTE, COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PMD2-4VBQ.

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

Contactes de seguretat encastats, muntats superficialment o adherits al vidre.

S'han considerat els tipus següents:

- Contactes magnètics encastats i muntats superficialment.
- Contactes de vibració adherits al vidre.

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

Contactes magnètics:

- Connexió a la xarxa de detecció
- Col·locació dins dels forats corresponents, si són encastats
- Fixació a la superfície corresponent, si són muntats superficialment

Contactes de vibració:

- Connexió a la xarxa de detecció.
- Fixació a la xarxa a protegir.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar connectat al circuit que li correspongui de la central de detecció.

CONTACTES MAGNÈTICS:

El contacte magnètic s'instal·larà en el costat corresponent a la zona protegida.

L'interruptor i l'imant estaran col·locats enfrontats, amb la distància entre ambdós especificada a la documentació tècnica del fabricant.

Si són encastats, els contactes han d'anar col·locats dins els forats oportuns practicats al parament o porta.

Si són muntats superficialment, la placa base pot fixar-se sobre l'objecte mitjançant adhesius o visos.

CONTACTES DE VIBRACIÓ ADHERITS AL VIDRE:

El detector s'ha d'adherir al vidre amb adhesius de dos components.

Temperatura ambient admissible: 0° - 50° C

Radi d'acció: Fins a 2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONTACTES MAGNÈTICS:

Per aconseguir la correcta alineació del imant en relació al interruptor, s'utilitzaran plaques separadores de 2 mm de gruix.

Es seguiran les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge. Verificació la correcta execució de la instal·lació i la separació dels conductors respecte senyals Fortes (BT), utilització de conduccions adequades.
- Verificació de la situació i instal·lació correcta dels detectors, connexions elèctriques i cablejat.
- Verificació de les condicions de funcionament i prestacions de la central de detecció i alarma.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	86/136



- Mesura del nivell sonor de les alarmes acústiques.
- Prova de funcionament, actuant sobre diversos detectors i verificant l'actuació de la central, segons les especificacions que tingui assignades: actuació de videogravador, avisos acústics etc. Verificar l'actuació del sistema sense alimentació elèctrica (subministrament d'emergència).

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar el funcionament de la instal·lació actuant sobre tots els detectors. S'ha de comprovar l'execució global de la instal·lació. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEURETAT**PMD INSTAL·LACIONS DE SEURETAT ANTI INTRUSIÓ****PMD3- DETECTOR D'INFRAROIGS I RADAR COMBINAT, COL·LOCAT****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

PMD3-38CX.

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

Detectors muntats superficialment a la paret o al sostre.

S'han considerat els tipus següents:

- Detector d'infraroigs passiu
- Detector d'infraroigs passiu de cortina espessa
- Detector d'infraroig passiu i de radar combinat
- Detector microfònic
- Radar volumètrics muntat superficialment a la paret o al sostre

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

- Fixació de l'aparell a la superfície
- Connexió a la xarxa elèctrica de detecció
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

La base ha de quedar fixada sòlidament.

Els senyals lluminosos d'alarma i de servei han de quedar encarats al punt d'accés de la zona que han de protegir.

Ha de quedar connectat al circuit que li correspongui de la central de detecció.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	87/136



Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge. Verificació la correcta execució de la instal·lació i la separació dels conductors respecte senyals Fortes (BT), utilització de conduccions adequades.
- Verificació de la situació i instal·lació correcta dels detectors, connexions elèctriques i cablejat.
- Verificació de les condicions de funcionament i prestacions de la central de detecció i alarma.
- Mesura del nivell sonor de les alarmes acústiques.
- Prova de funcionament, actuant sobre diversos detectors i verificant l'actuació de la central, segons les especificacions que tingui assignades: actuació de videogravador, avisos acústics etc. Verificar l'actuació del sistema sense alimentació elèctrica (subministrament d'emergència).

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar el funcionament de la instal·lació actuant sobre tots els detectors. S'ha de comprovar l'execució global de la instal·lació. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT PMD INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ PMD6- CENTRAL DE SEGURETAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PMD6-H7LN,PMD6-H7LP.

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

Centrals de seguretat antirobatori muntades a l'interior.

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

- Fixació de la central al parament.
- Connexió a la xarxa elèctrica i al circuit de detecció.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar fixada sòlidament en posició vertical mitjançant tacs i visos.

Ha de quedar amb els costats aplomats i anivellats.

Ha d'anar connectada a la xarxa d'alimentació i a cada sistema de detecció de la zona.

Alçària des del paviment: 1200 mm

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm
- Horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	88/136



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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge. Verificació la correcta execució de la instal·lació i la separació dels conductors respecte senyals Fortes (BT), utilització de conduccions adequades.
- Verificació de la situació i instal·lació correcta dels detectors, connexions elèctriques i cablejat.
- Verificació de les condicions de funcionament i prestacions de la central de detecció i alarma.
- Mesura del nivell sonor de les alarmes acústiques.
- Prova de funcionament, actuant sobre diversos detectors i verificant l'actuació de la central, segons les especificacions que tinguin assignades: actuació de videogravador, avisos acústics etc. Verificar l'actuació del sistema sense alimentació elèctrica (subministrament d'emergència).

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar el funcionament de la instal·lació actuant sobre tots els detectors. S'ha de comprovar l'execució global de la instal·lació. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT
PMD INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ
PMD7- SIRENA ELECTRÒNICA AMB SENYAL LLUMINÓS, COL·LOCADA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PMD7-H7KT,PMD7-H7KU.

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

Sirenes electròniques amb senyal lluminós, muntades a l'exterior.

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

- Fixació de l'aparell al parament.
- Connexió a la xarxa elèctrica del circuit d'alarma.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar fixada sòlidament en posició vertical mitjançant tacs i visos.

Ha de quedar amb els costats aplomats i anivellats.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	89/136



DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DG IN ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ED017 CENTRE CIVIC CIRERA

Nº plànol			Escala A3
A01	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500
A02	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA	1/100

ED030 CENTRE DE SORDS DEL MARESME

Nº plànol			Escala A3
A01	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500
A02	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA	1/100

ED035 ESCOLA LES AIGÜES

Nº plànol			Escala A3
A01	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500
A02	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA	1/400

ED041 ESCOLA CIRERA

Nº plànol			Escala A3
A01	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500
A02	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA	1/500
A03	INSTAL·LACIONS	PLANTA PRIMERA	1/500
A04	INSTAL·LACIONS	PLANTA SEMISOTERRANI 1	1/500

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	90/136



ED043 ESCOLA JOSEP MONTSERRAT

Nº plànol			Escala A3
A01	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500
A02	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA	1/300
A03	INSTAL·LACIONS	PLANTA PRIMERA	1/300
A04	INSTAL·LACIONS	PLANTA SOTERRANI	1/300

ED051 ESCOLA MARIA MERCÈ MARÇAL

Nº plànol			Escala A3
A01	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/1000
A02	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA	1/500
A03	INSTAL·LACIONS	PLANTA PRIMERA	1/300

ED056 ESCOLA MONTSERRAT SOLÀ

Nº plànol			Escala A3
A01	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500
A02	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA	1/500
A03	INSTAL·LACIONS	PLANTA PRIMERA	1/500
A04	INSTAL·LACIONS	PLANTA SEGONA	1/500

ED090 CENTRE SOCIAL LES ESMANDIES

Nº plànol			Escala A3
A01	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500
A02	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA	1/200
A03	INSTAL·LACIONS	PLANTA PRIMERA I PLANTA SEGONA	1/200

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	91/136



ED102 CAN PALAUET

Nº plànol			Escala A3
A01	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500
A02	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA	1/200
A03	INSTAL·LACIONS	PLANTA PRIMERA	1/200
A04	INSTAL·LACIONS	PLANTA SEGONA	1/200
A05	INSTAL·LACIONS	PLANTA SOTACOBERTA	1/200

ED233 MUSEU DE CAN SERRA

Nº plànol			Escala A3
A01	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500
A02	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA	1/100
A03	INSTAL·LACIONS	PLANTA PRIMERA	1/100
A04	INSTAL·LACIONS	PLANTA SEGONA I ALTELL	1/100

ED236 DIRECCIÓ DE CULTURA

Nº plànol			Escala A3
A01	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500
A02	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA	1/200
A03	INSTAL·LACIONS	PLANTA PRIMERA	1/200
A04	INSTAL·LACIONS	PLANTA SEGONA	1/200

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	92/136





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	93/136





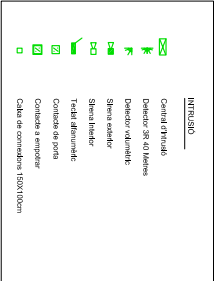
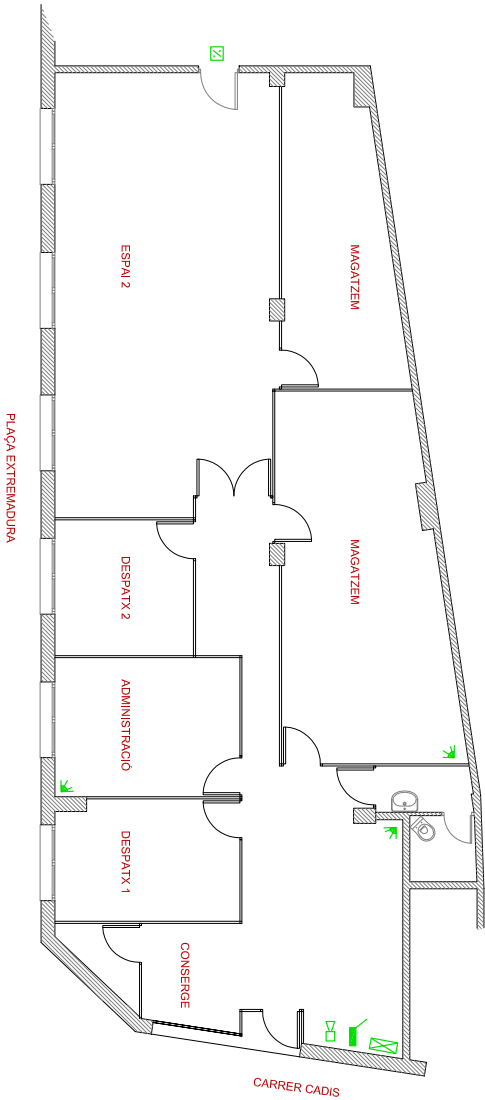
Nom i cognoms, títol de
Nom i cognoms, títol de
Cap de Servei, Josefa Sánchez, enginyer

ED 017 04 24 MEMÒRIA VALORADA
PROJECTE D'ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS ANTI - INTRUSIÓ
ED017 CENTRE CIVIC CIRERA

ESTAT ACTUAL
PLANTA BAIXA

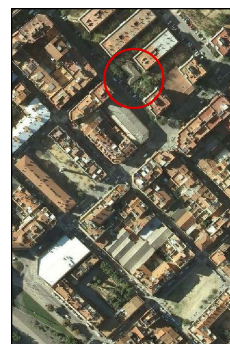
ESCALA A3
1:100 0 0.5 1 2

A02



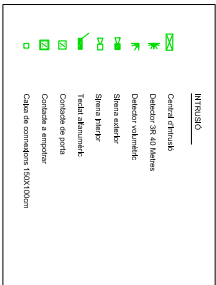
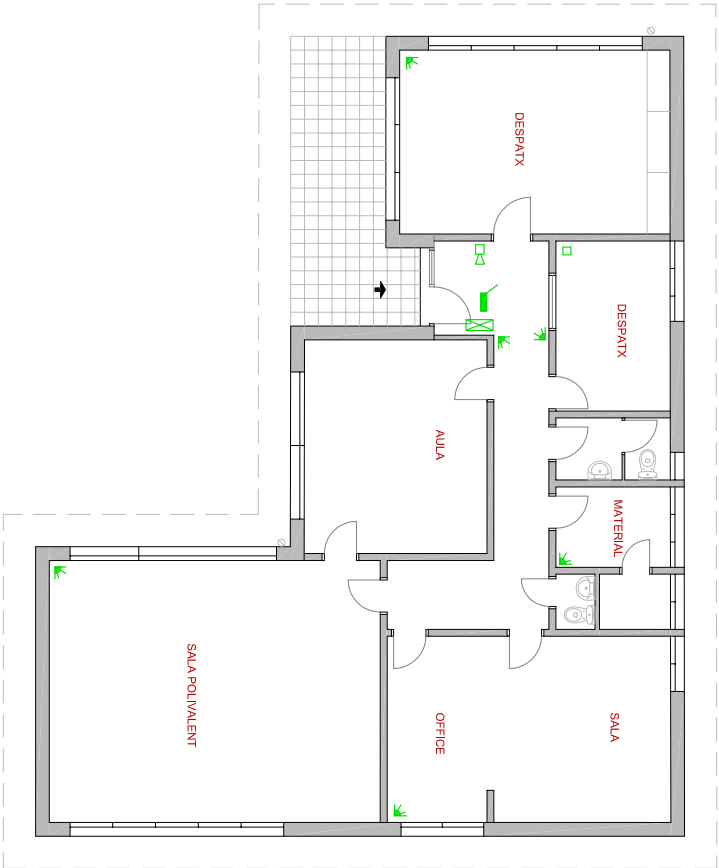
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	94/136





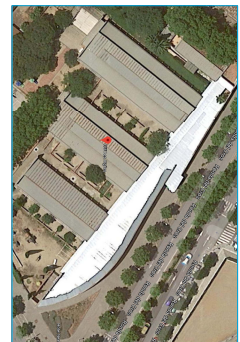
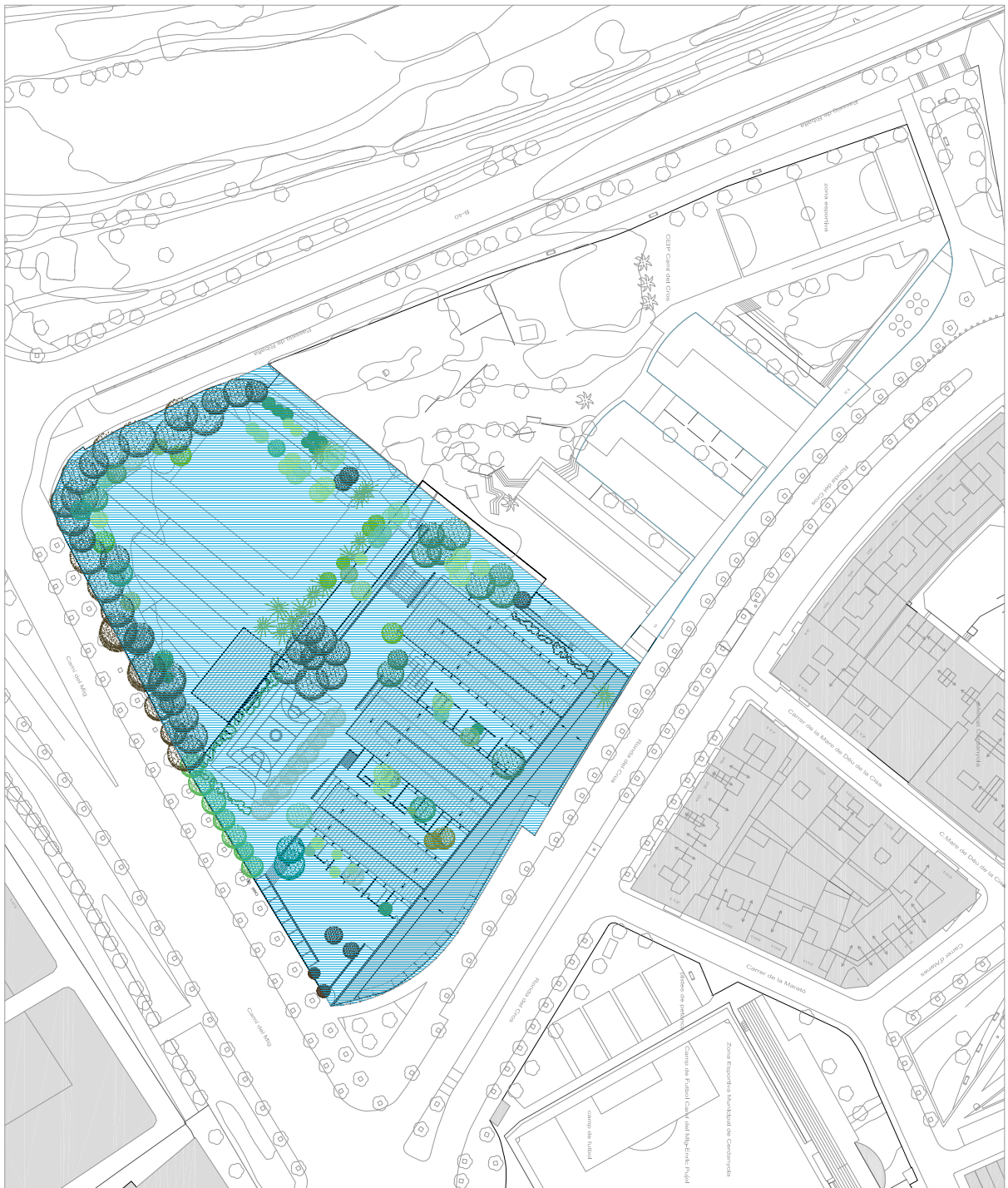
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	95/136





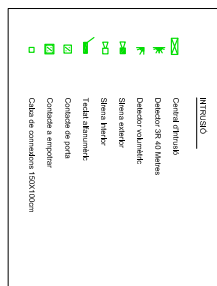
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	96/136





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	97/136

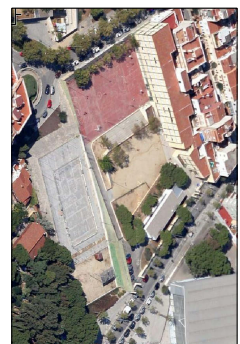
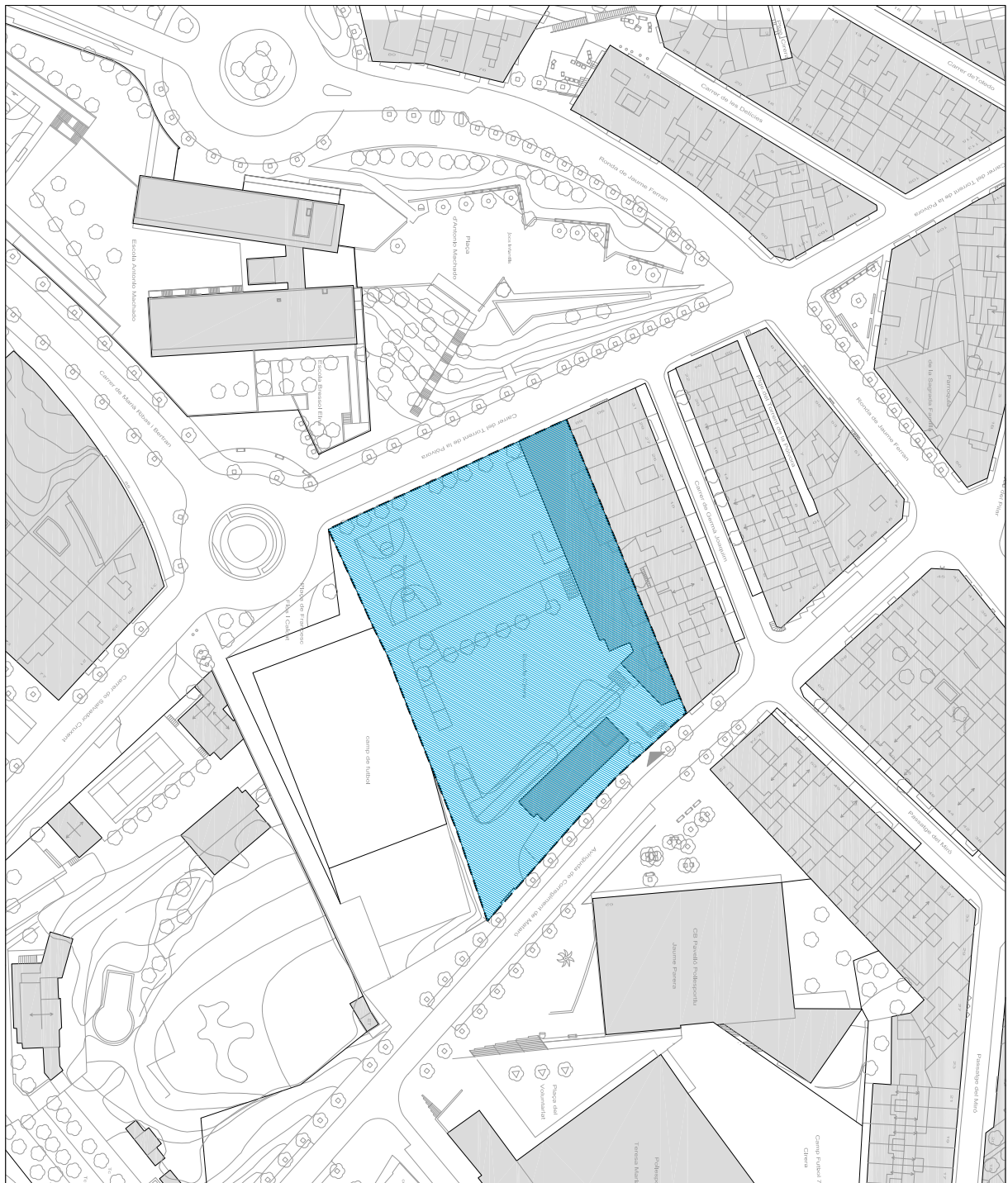




- [illegible]

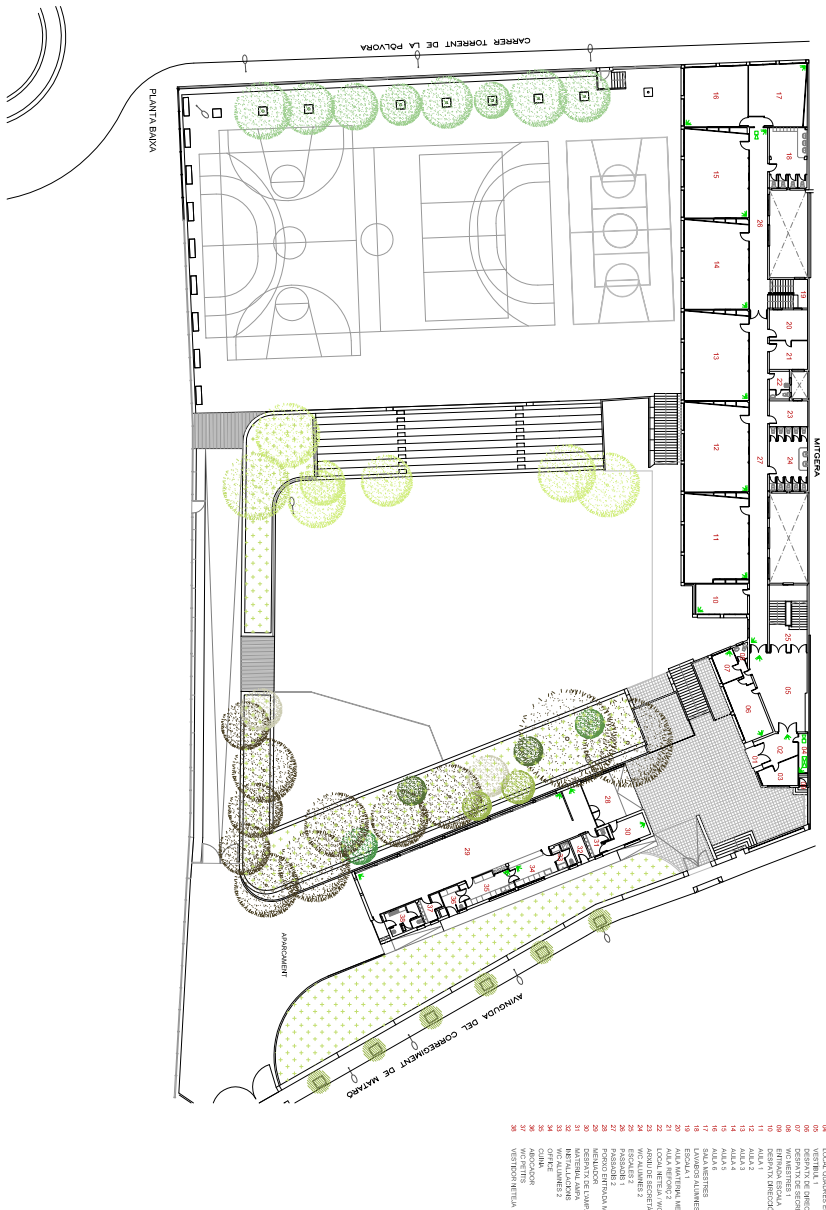
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	98/136





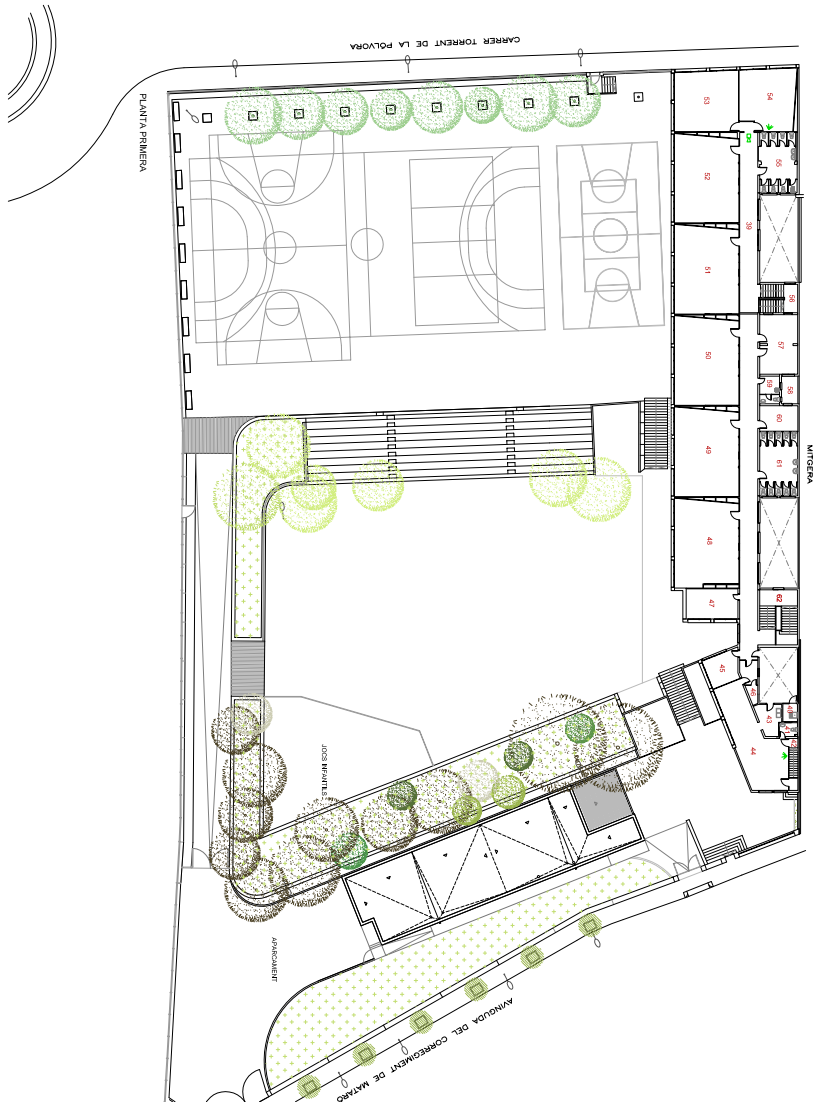
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINEYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	99/136



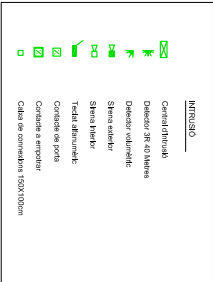


CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	100/136





- PLANTA PRIMERA**
- 40. REINTEGRA
 - 41. ESCALA 2
 - 42. ESCALA 3
 - 43. ESCALA 4
 - 44. ESCALA 5
 - 45. ESCALA 6
 - 46. ESCALA 7
 - 47. ESCALA 8
 - 48. ESCALA 9
 - 49. ESCALA 10
 - 50. ESCALA 11
 - 51. ESCALA 12
 - 52. ESCALA 13
 - 53. ESCALA 14
 - 54. ESCALA 15
 - 55. ESCALA 16
 - 56. ESCALA 17
 - 57. ESCALA 18
 - 58. ESCALA 19
 - 59. ESCALA 20
 - 60. ESCALA 21
 - 61. ESCALA 22
 - 62. ESCALA 23



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	101/136





Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

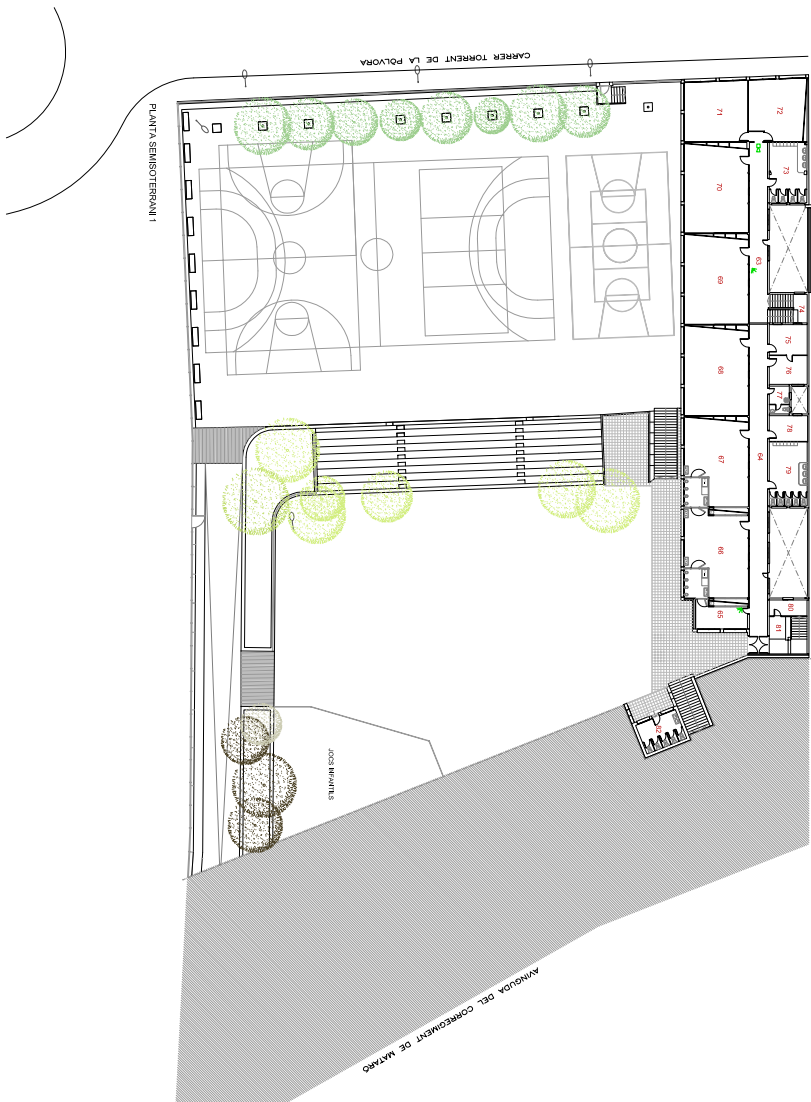
Nom i cognoms, títol de
Nom i cognoms, títol de
Cap de Servei: Josefa Sánchez, enginyera

ED 017 04 24 MEMÒRIA VALORADA
PROJECTE D'ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS ANTI - INTRUSIÓ
ED041 ESCOLA CIREA

ESTAT ACTUAL
PLANTA SEMISOTERRANI 1

ESCALA A3
1:500
0 5 10

A04



PLANTA SEMISOTERRANI 1

62 PASADIS 3

63 PASADIS 4

64 PASADIS 5

65 ALTA 11

66 ALTA 12

67 ALTA 13

68 ALTA 14

69 ALTA 15

70 ALTA 16

71 ALTA 17

72 ALTA 18

73 ALTA 19

74 ALTA 20

75 ALTA 21

76 ALTA 22

77 ALTA 23

78 ALTA 24

79 ALTA 25

80 ALTA 26

81 ALTA 27

INTRUSIÓ

 Central d'entrada

 Detector de presència

 Detector d'obstrucció

 Sensor d'obstrucció

 Sensor d'obstrucció

 Sensor d'obstrucció

 Sensor d'obstrucció

 Sensor d'obstrucció

 Sensor d'obstrucció

 Sensor d'obstrucció

 Sensor d'obstrucció

 Sensor d'obstrucció

 Sensor d'obstrucció

 Sensor d'obstrucció

 Sensor d'obstrucció

 Sensor d'obstrucció

 Sensor d'obstrucció

 Sensor d'obstrucció

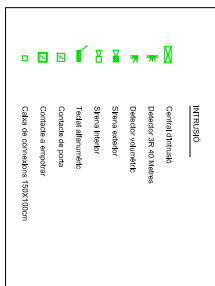
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	102/136

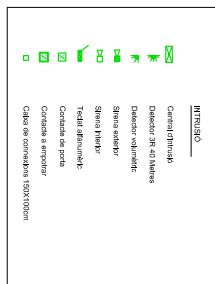




CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	103/136







CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	105/136





Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

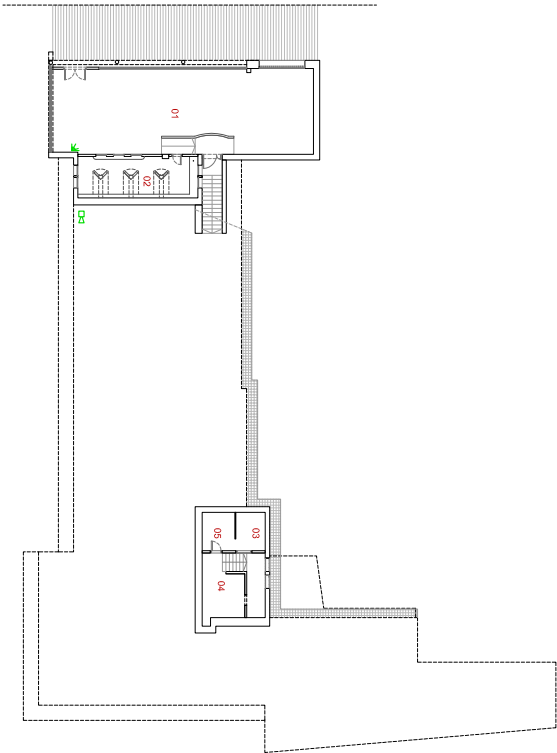
Memòria i dissenys, dibuixos
Memòria i dissenys, dibuixos
Cap de Servei: Josefa Sánchez, enginyera

ED 017 04 24 MEMÒRIA VALORADA
PROJECTE D'ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS ANTI - INTRUSIÓ
ED043 ESCOLA JOSEP MONTSERRAT

ESTAT ACTUAL
PLANTA SOTERRANI

ESCALA A3
1:300
0 3 6

A04



INTRUSIÓ

- Central d'alarmes
- Detector de 40 Sensors
- Detector d'intrusió
- Sensor exterior
- Sensor interior
- Tel·lur d'alarmes
- Control de porta
- Control de sensor
- Cable de sensor 1500x100mm

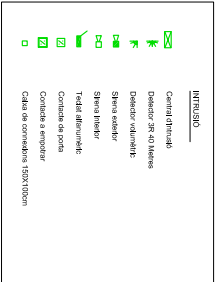
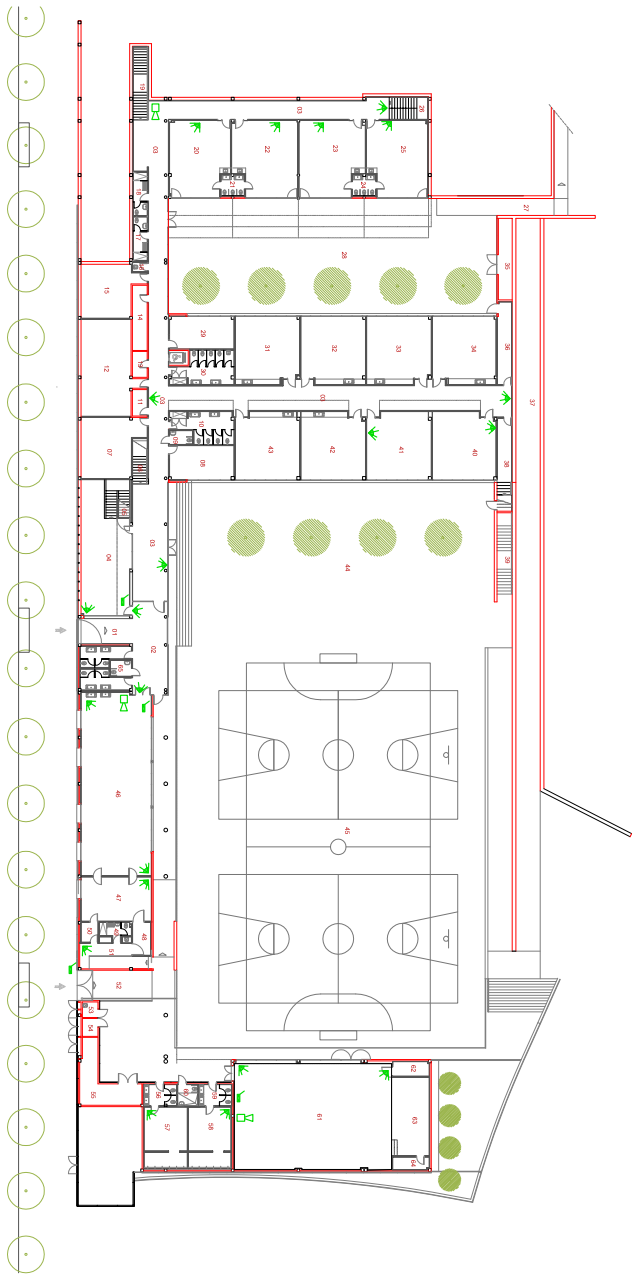
PLANTA SOTERRANI

- 01: Sala de control (planta)
- 02: Sala de control (planta)
- 03: Sala de control (planta)
- 04: Sala de control (planta)
- 05: Sala de control (planta)

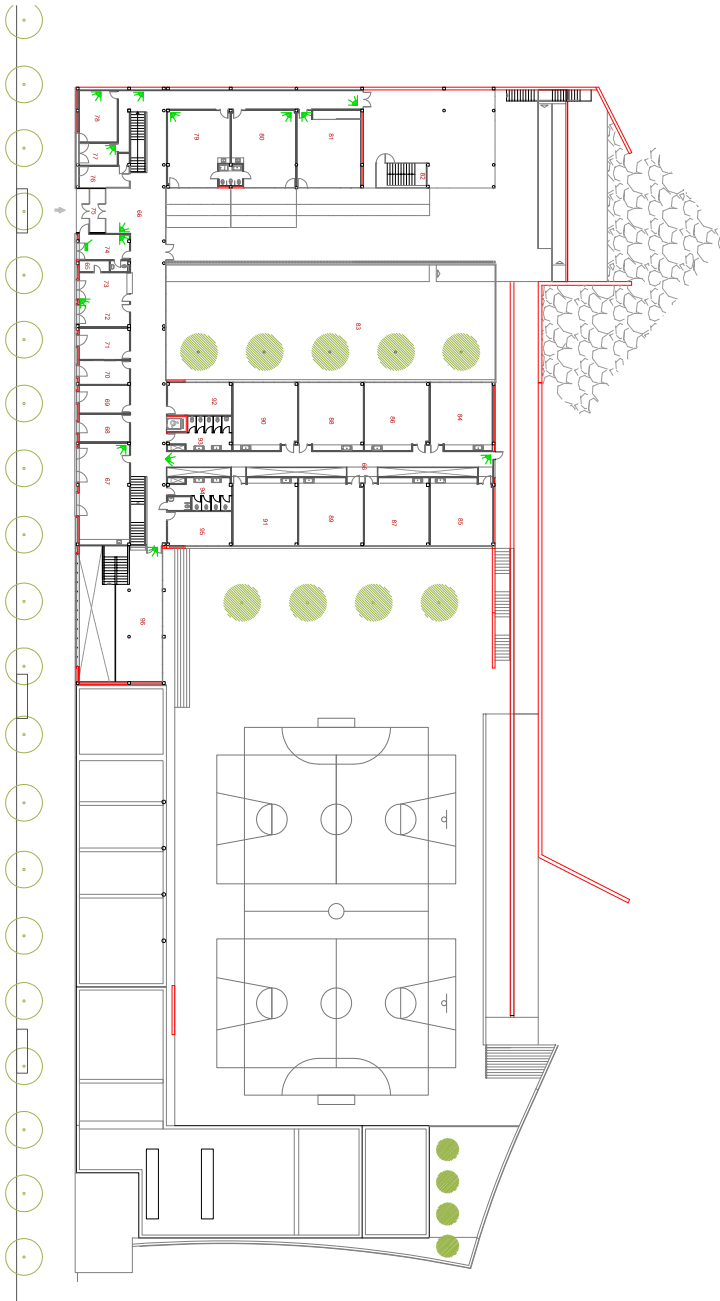
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	106/136







- PLANTA BAIXA**
- 01 ACCÉS ESCOLA PRINCIPAL
 - 02 VESTIBUL
 - 03 RECORREDOR 1
 - 04 ESCOLA DEBÀT
 - 05 ESCOLA DEBÀT 2
 - 06 ESCOLA DEBÀT 3
 - 07 ESCOLA DEBÀT 4
 - 08 ESCOLA DEBÀT 5
 - 09 ESCOLA DEBÀT 6
 - 10 ESCOLA DEBÀT 7
 - 11 ESCOLA DEBÀT 8
 - 12 ESCOLA DEBÀT 9
 - 13 ESCOLA DEBÀT 10
 - 14 ESCOLA DEBÀT 11
 - 15 ESCOLA DEBÀT 12
 - 16 ESCOLA DEBÀT 13
 - 17 ESCOLA DEBÀT 14
 - 18 ESCOLA DEBÀT 15
 - 19 ESCOLA DEBÀT 16
 - 20 ESCOLA DEBÀT 17
 - 21 ESCOLA DEBÀT 18
 - 22 ESCOLA DEBÀT 19
 - 23 ESCOLA DEBÀT 20
 - 24 ESCOLA DEBÀT 21
 - 25 ESCOLA DEBÀT 22
 - 26 ESCOLA DEBÀT 23
 - 27 ESCOLA DEBÀT 24
 - 28 ESCOLA DEBÀT 25
 - 29 ESCOLA DEBÀT 26
 - 30 ESCOLA DEBÀT 27
 - 31 ESCOLA DEBÀT 28
 - 32 ESCOLA DEBÀT 29
 - 33 ESCOLA DEBÀT 30
 - 34 ESCOLA DEBÀT 31
 - 35 ESCOLA DEBÀT 32
 - 36 ESCOLA DEBÀT 33
 - 37 ESCOLA DEBÀT 34
 - 38 ESCOLA DEBÀT 35
 - 39 ESCOLA DEBÀT 36
 - 40 ESCOLA DEBÀT 37
 - 41 ESCOLA DEBÀT 38
 - 42 ESCOLA DEBÀT 39
 - 43 ESCOLA DEBÀT 40
 - 44 ESCOLA DEBÀT 41
 - 45 ESCOLA DEBÀT 42
 - 46 ESCOLA DEBÀT 43
 - 47 ESCOLA DEBÀT 44
 - 48 ESCOLA DEBÀT 45
 - 49 ESCOLA DEBÀT 46
 - 50 ESCOLA DEBÀT 47
 - 51 ESCOLA DEBÀT 48
 - 52 ESCOLA DEBÀT 49
 - 53 ESCOLA DEBÀT 50
 - 54 ESCOLA DEBÀT 51
 - 55 ESCOLA DEBÀT 52
 - 56 ESCOLA DEBÀT 53
 - 57 ESCOLA DEBÀT 54
 - 58 ESCOLA DEBÀT 55
 - 59 ESCOLA DEBÀT 56
 - 60 ESCOLA DEBÀT 57
 - 61 ESCOLA DEBÀT 58
 - 62 ESCOLA DEBÀT 59
 - 63 ESCOLA DEBÀT 60
 - 64 ESCOLA DEBÀT 61
 - 65 ESCOLA DEBÀT 62
 - 66 ESCOLA DEBÀT 63
 - 67 ESCOLA DEBÀT 64
 - 68 ESCOLA DEBÀT 65
 - 69 ESCOLA DEBÀT 66
 - 70 ESCOLA DEBÀT 67
 - 71 ESCOLA DEBÀT 68
 - 72 ESCOLA DEBÀT 69
 - 73 ESCOLA DEBÀT 70
 - 74 ESCOLA DEBÀT 71
 - 75 ESCOLA DEBÀT 72
 - 76 ESCOLA DEBÀT 73
 - 77 ESCOLA DEBÀT 74
 - 78 ESCOLA DEBÀT 75
 - 79 ESCOLA DEBÀT 76
 - 80 ESCOLA DEBÀT 77
 - 81 ESCOLA DEBÀT 78
 - 82 ESCOLA DEBÀT 79
 - 83 ESCOLA DEBÀT 80
 - 84 ESCOLA DEBÀT 81
 - 85 ESCOLA DEBÀT 82
 - 86 ESCOLA DEBÀT 83
 - 87 ESCOLA DEBÀT 84
 - 88 ESCOLA DEBÀT 85
 - 89 ESCOLA DEBÀT 86
 - 90 ESCOLA DEBÀT 87
 - 91 ESCOLA DEBÀT 88
 - 92 ESCOLA DEBÀT 89
 - 93 ESCOLA DEBÀT 90
 - 94 ESCOLA DEBÀT 91
 - 95 ESCOLA DEBÀT 92
 - 96 ESCOLA DEBÀT 93
 - 97 ESCOLA DEBÀT 94
 - 98 ESCOLA DEBÀT 95
 - 99 ESCOLA DEBÀT 96
 - 100 ESCOLA DEBÀT 97



- ## INTRUSO
- | | |
|---|----------------------------|
|  | Central afilada |
|  | Detector SR 40 Metres |
|  | Detector voltaje |
|  | Shiva analyzer |
|  | Shiva analyzer |
|  | Tedat ultravioleto |
|  | Control de la porta |
|  | Control a empapar |
|  | Cable de conexión 150X100m |

- | | |
|-----|------------|
| 35 | ALFA ROMEO |
| 36 | ALFA ROMEO |
| 37 | ALFA ROMEO |
| 38 | ALFA ROMEO |
| 39 | ALFA ROMEO |
| 40 | ALFA ROMEO |
| 41 | ALFA ROMEO |
| 42 | ALFA ROMEO |
| 43 | ALFA ROMEO |
| 44 | ALFA ROMEO |
| 45 | ALFA ROMEO |
| 46 | ALFA ROMEO |
| 47 | ALFA ROMEO |
| 48 | ALFA ROMEO |
| 49 | ALFA ROMEO |
| 50 | ALFA ROMEO |
| 51 | ALFA ROMEO |
| 52 | ALFA ROMEO |
| 53 | ALFA ROMEO |
| 54 | ALFA ROMEO |
| 55 | ALFA ROMEO |
| 56 | ALFA ROMEO |
| 57 | ALFA ROMEO |
| 58 | ALFA ROMEO |
| 59 | ALFA ROMEO |
| 60 | ALFA ROMEO |
| 61 | ALFA ROMEO |
| 62 | ALFA ROMEO |
| 63 | ALFA ROMEO |
| 64 | ALFA ROMEO |
| 65 | ALFA ROMEO |
| 66 | ALFA ROMEO |
| 67 | ALFA ROMEO |
| 68 | ALFA ROMEO |
| 69 | ALFA ROMEO |
| 70 | ALFA ROMEO |
| 71 | ALFA ROMEO |
| 72 | ALFA ROMEO |
| 73 | ALFA ROMEO |
| 74 | ALFA ROMEO |
| 75 | ALFA ROMEO |
| 76 | ALFA ROMEO |
| 77 | ALFA ROMEO |
| 78 | ALFA ROMEO |
| 79 | ALFA ROMEO |
| 80 | ALFA ROMEO |
| 81 | ALFA ROMEO |
| 82 | ALFA ROMEO |
| 83 | ALFA ROMEO |
| 84 | ALFA ROMEO |
| 85 | ALFA ROMEO |
| 86 | ALFA ROMEO |
| 87 | ALFA ROMEO |
| 88 | ALFA ROMEO |
| 89 | ALFA ROMEO |
| 90 | ALFA ROMEO |
| 91 | ALFA ROMEO |
| 92 | ALFA ROMEO |
| 93 | ALFA ROMEO |
| 94 | ALFA ROMEO |
| 95 | ALFA ROMEO |
| 96 | ALFA ROMEO |
| 97 | ALFA ROMEO |
| 98 | ALFA ROMEO |
| 99 | ALFA ROMEO |
| 100 | ALFA ROMEO |

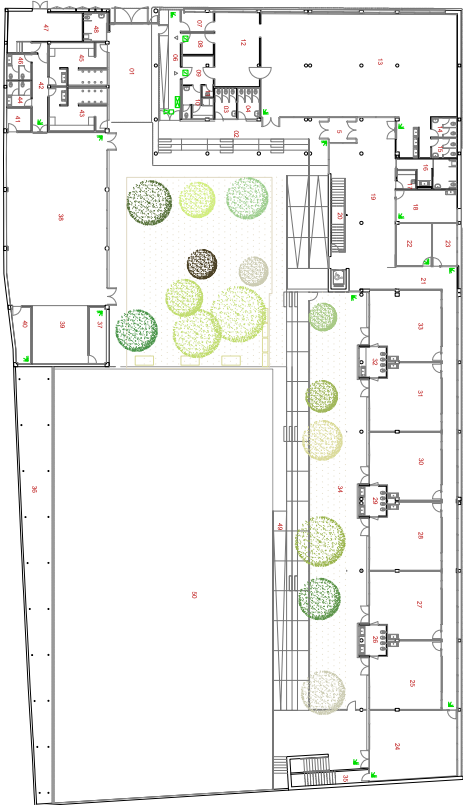
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	109/136







- PLANTA BAIXA**
- 01 PORXO 2: ACCÉS
 - 02 PORXO 1: GRADIS
 - 03 LAVABO NOIS
 - 04 LAVABO NOIES
 - 05 PASSADIS 1
 - 06 ENTRADA ALIMENTS
 - 07 DEIXALLES
 - 08 SORTIDA CUINA
 - 09 VESTIDOR P.I.D.
 - 10 VESTIDOR P.I.D.
 - 11 NETEJA
 - 12 CUINA
 - 13 METALLADOR
 - 14 LAVABO 1
 - 15 LAVABO 2
 - 16 LAVABO PROFESSORS
 - 17 NETEJA TUTIS GRUPS
 - 18 LAVABO INFANTIL 1
 - 19 PASSADIS 2
 - 20 MAGATZEN 3
 - 21 PASSADIS 3
 - 22 MAGATZEN 2
 - 23 MAGATZEN 1
 - 24 MAGATZEN 4
 - 25 MAGATZEN 5
 - 26 MAGATZEN 6
 - 27 MAGATZEN 7
 - 28 MAGATZEN 8
 - 29 MAGATZEN 9
 - 30 MAGATZEN 10
 - 31 MAGATZEN 11
 - 32 MAGATZEN 12
 - 33 MAGATZEN 13
 - 34 MAGATZEN 14
 - 35 MAGATZEN 15
 - 36 MAGATZEN 16
 - 37 MAGATZEN 17
 - 38 MAGATZEN 18
 - 39 MAGATZEN 19
 - 40 MAGATZEN 20
 - 41 MAGATZEN 21
 - 42 MAGATZEN 22
 - 43 MAGATZEN 23
 - 44 MAGATZEN 24
 - 45 MAGATZEN 25
 - 46 MAGATZEN 26
 - 47 MAGATZEN 27
 - 48 MAGATZEN 28
 - 49 MAGATZEN 29
 - 50 MAGATZEN 30

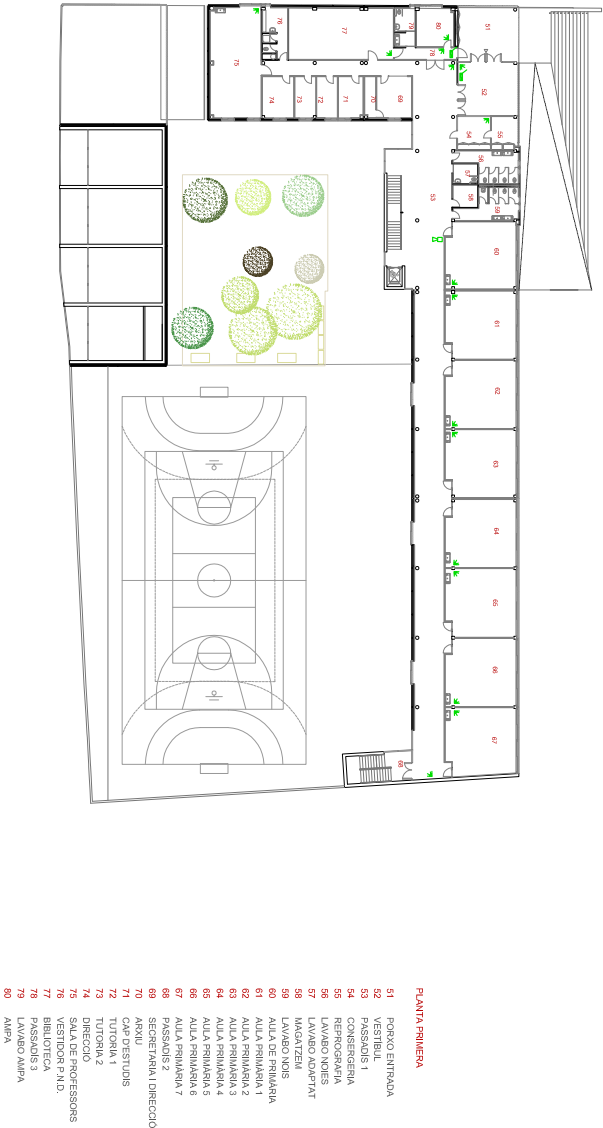


INTRUSIÓ

- Control d'entrada
- Detector 35 40 Metres
- Detector volumètric
- Sirena exterior
- Sirena interior
- Telet d'alarme
- Contacte de porta
- Contacte a emporcar
- Caixa de connexions 150x100cm

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	111/136





INTRUSIÓ

- Centra d'Intrusió
- Detector 3R 40 Metres
- Detector volumètric
- Sistema exterior
- Sistema interior
- Tel·lur electrònic
- Antena de portada
- Control de portada
- Control de connexions 150x100cm

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	112/136





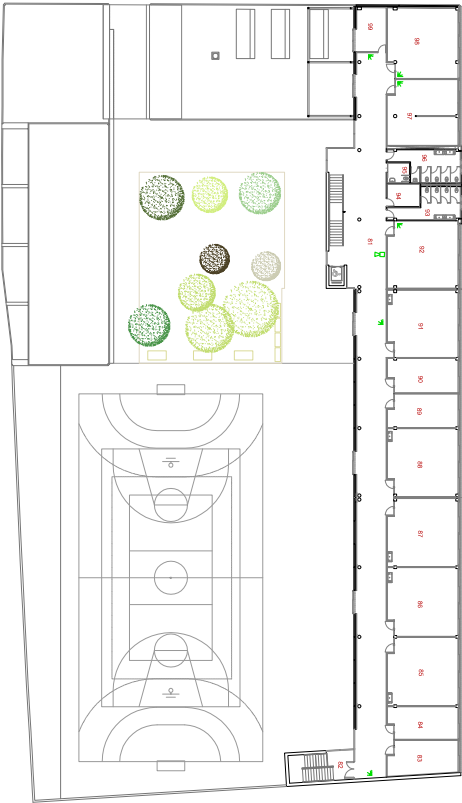
Nom i cognoms: **Itelladó**
Nom i cognoms: **Itelladó**
Cap de Servei: **José Sánchez, enginyer**

ED 017 04 24 MEMÒRIA VALORADA
PROJECTE D'ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS ANTI - INTRUSIÓ
ED056 ESCOLA MONTSERRAT SOLÀ

ESTAT ACTUAL
PLANTA SEGONA

ESCALA A3
1:500
0 1 5 10

A04



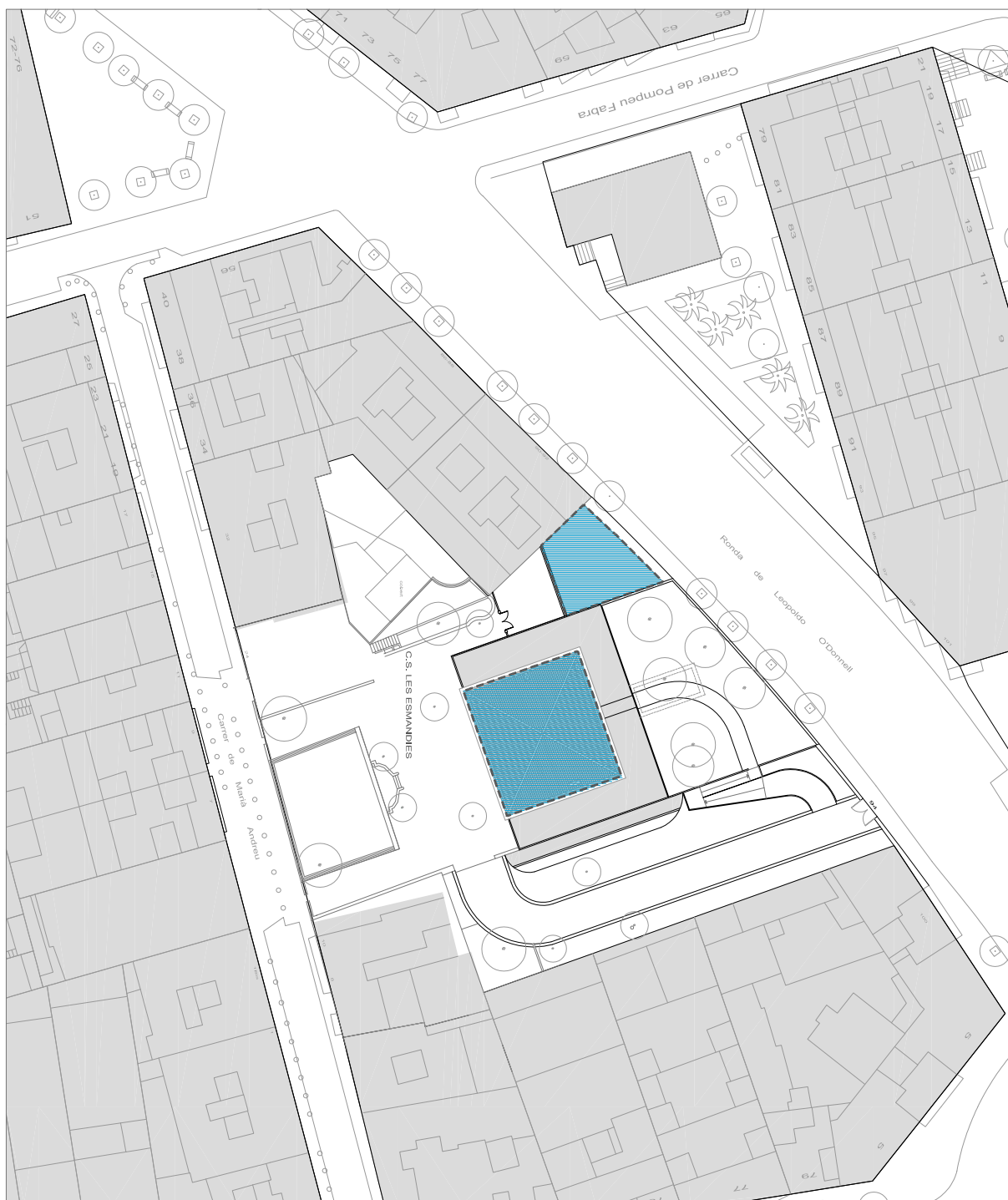
- PLANTA SEGONA
- 81 PASSADIS 1
 - 82 PASSADIS 2
 - 83 AULA PETITS GRUPS 4
 - 84 AULA PETITS GRUPS 3
 - 85 AULA PRIMÀRIA 12
 - 86 AULA PRIMÀRIA 11
 - 87 AULA PRIMÀRIA 10
 - 88 AULA PRIMÀRIA 9
 - 89 AULA PETITS GRUPS 2
 - 90 AULA PETITS GRUPS 1
 - 91 AULA PRIMÀRIA 8
 - 92 AULA DE PRIMÀRIA
 - 93 LAVABO NOIS
 - 94 LAVABO NOIES
 - 95 LAVABO ADAPTAT
 - 96 LAVABO NOIES
 - 97 AULA DE PLÀSTICA
 - 98 AULA MÚSICA AUDIOVISUALS
 - 99 TUTORIA 3

INTRUSIÓ

- ☒ Central d'Intrusió
- ☒ Detector 3R 40 Metres
- ☒ Detector volumètric
- ☒ Sistema exterior
- ☒ Sistema interior
- ☒ Tèctol electrònic
- ☒ Contacte de porta
- ☒ Contacte a emporador
- ☒ Cable de connexió 150X100cm

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	113/136





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	114/136





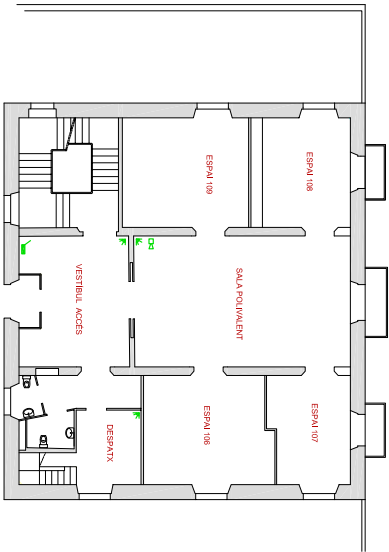
INTRUSIÓ

- ☒ Control d'intrusió
- ☒ Detector 35-40 Metres
- ☒ Detector volumètric
- ☒ Sirena exterior
- ☒ Sirena interior
- ☒ Teletext difusió
- ☒ Contacte de porta
- ☒ Contacte a empor
- ☒ Codi de connexions 150x100cm

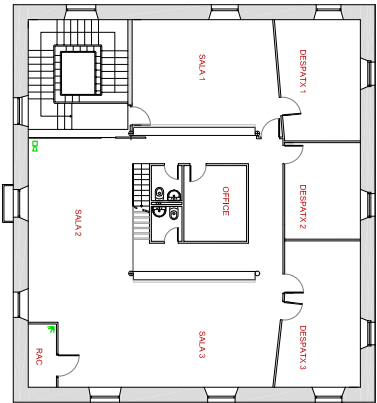
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	115/136



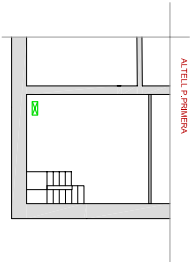
PLANTA PRIMERA



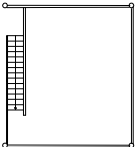
PLANTA SEGONA



ATEL·L P PRIMERA



ATEL·L P SEGONA



INTRUSIO

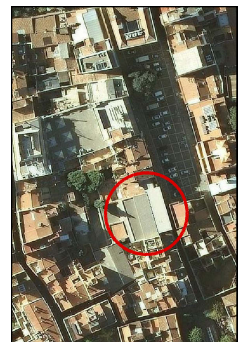
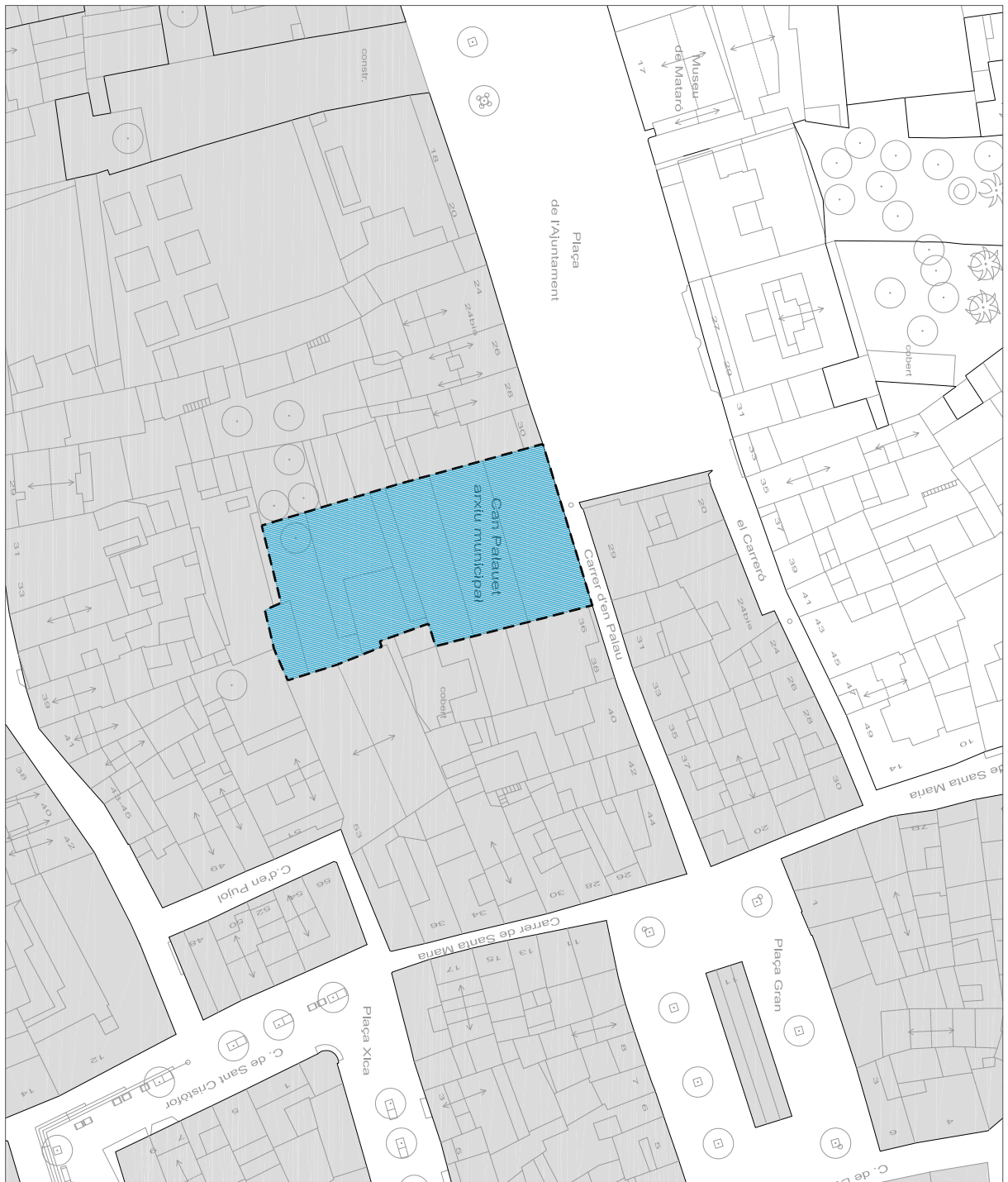
- Control d'intrusió
- Detector 36-40 Metres
- Detector volumètric
- Senyal exterior
- Senyal interior
- Teixit acústic
- Contacte de porta
- Contacte a emporador
- Círcul de connexions 150x100cm

1

 Ajuntament de Mataró Servei de Manteniment	ED 017 04 24 MEMÒRIA VALORADA PROJECTE D'ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS ANTI - INTRUSIÓ ED090 CASAL DE BARRI LES ESMANDES	ESTAT ACTUAL PLANTA PRIMERA I SEGONA	ESCALA A3 1:200 0 1 2 4	A03
--	--	---	-------------------------------	------------

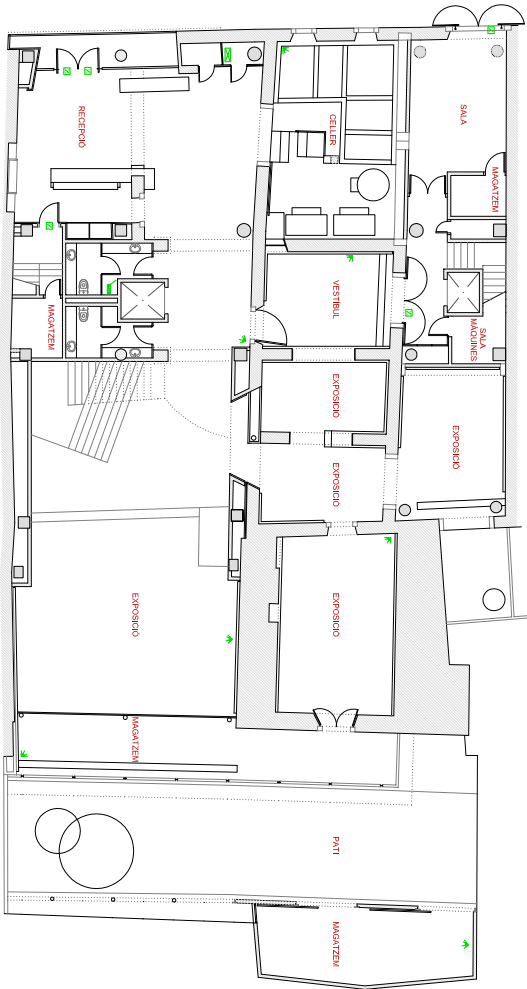
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	116/136





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINEYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	117/136



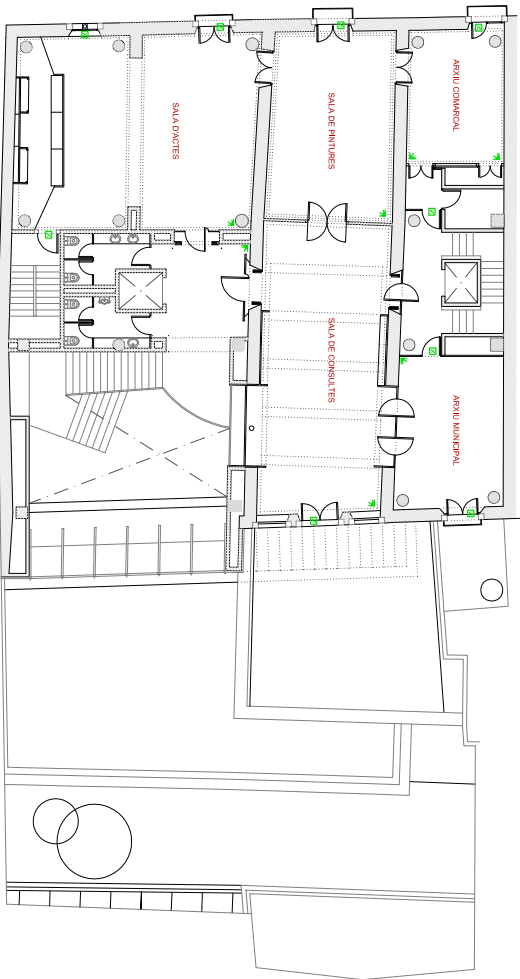


INTRUSIÓ

-  Central d'alarmes
-  Detector 3R-40 Meters
-  Detector volumètric
-  Sistema exterior
-  Sistema interior
-  Tèsta d'afusellament
-  Contacte de porta
-  Contacte a empenyor
-  Caixa de connexions ISM1010m

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	118/136



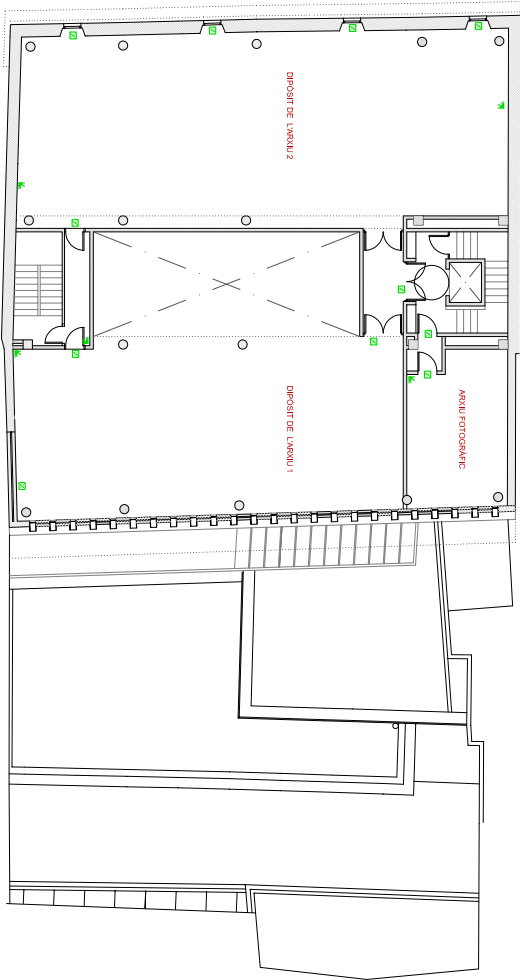


INTRUSIÓ

-  Central d'Alarmas
-  Detector 30-40 metres
-  Detector volumètric
-  Senyal exterior
-  Senyal interior
-  Tèrmi d'alarme
-  Contacte de porta
-  Contacte a emissor
-  Caixa de connexions 150x100mm

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	119/136





INTRUSIÓ

-  Central d'alarms
-  Detector 36-40 Metres
-  Detector vibració
-  Senyal exterior
-  Senyal interior
-  Tancat aforament
-  Contacte de porta
-  Contacte a amonitzar
-  Cel·la de connexió 150x100mm

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	120/136





Ajuntament de Mataró

Servid de Manteniment

Nom i cognoms, títol de

Cap de Servei, Josefa Sánchez, enginyera

ED 017 04 24 MEMÒRIA VALORADA

PROJECTE D'ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS ANTI - INTRUSIÓ

ED102 CAN PALAUET

ESTAT ACTUAL

PLANTA SOTA COBERTA

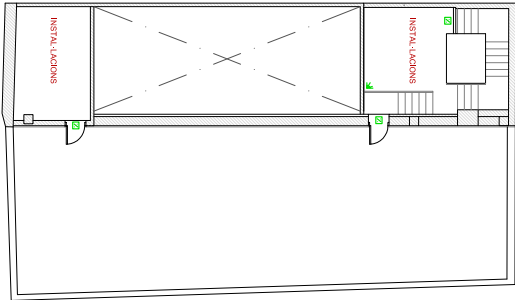
ESCALA A3

1:200

0 1 2 4

A04





INTRUSIÓ

Central d'oficina

Detector 30-40 Metres

Detector volumètric

Sirena exterior

Sirena interior

Tactil d'alarma

Contacte de porta

Contacte a monitor

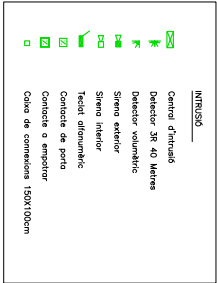
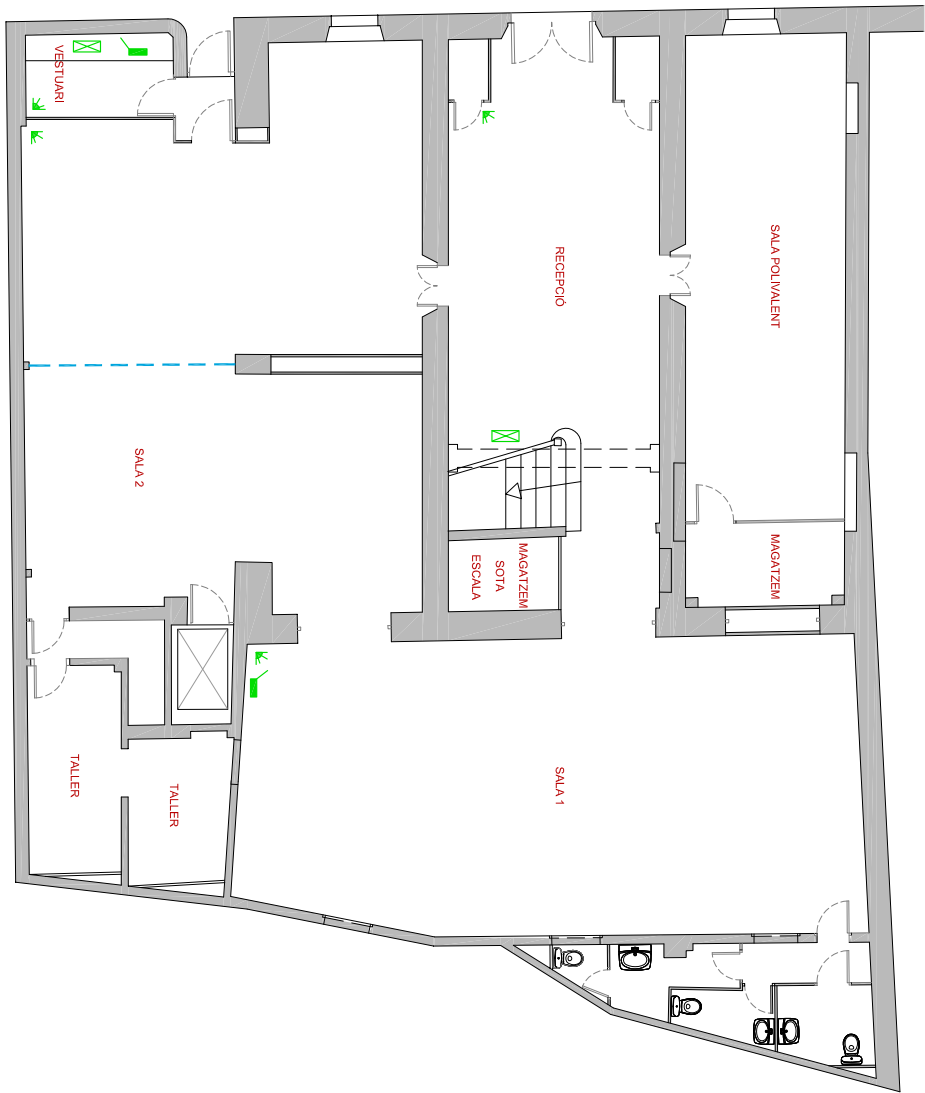
Cables de connexions 150X100cm

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	121/136



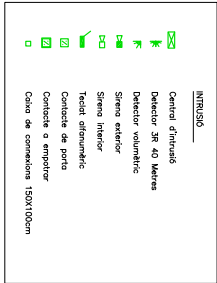
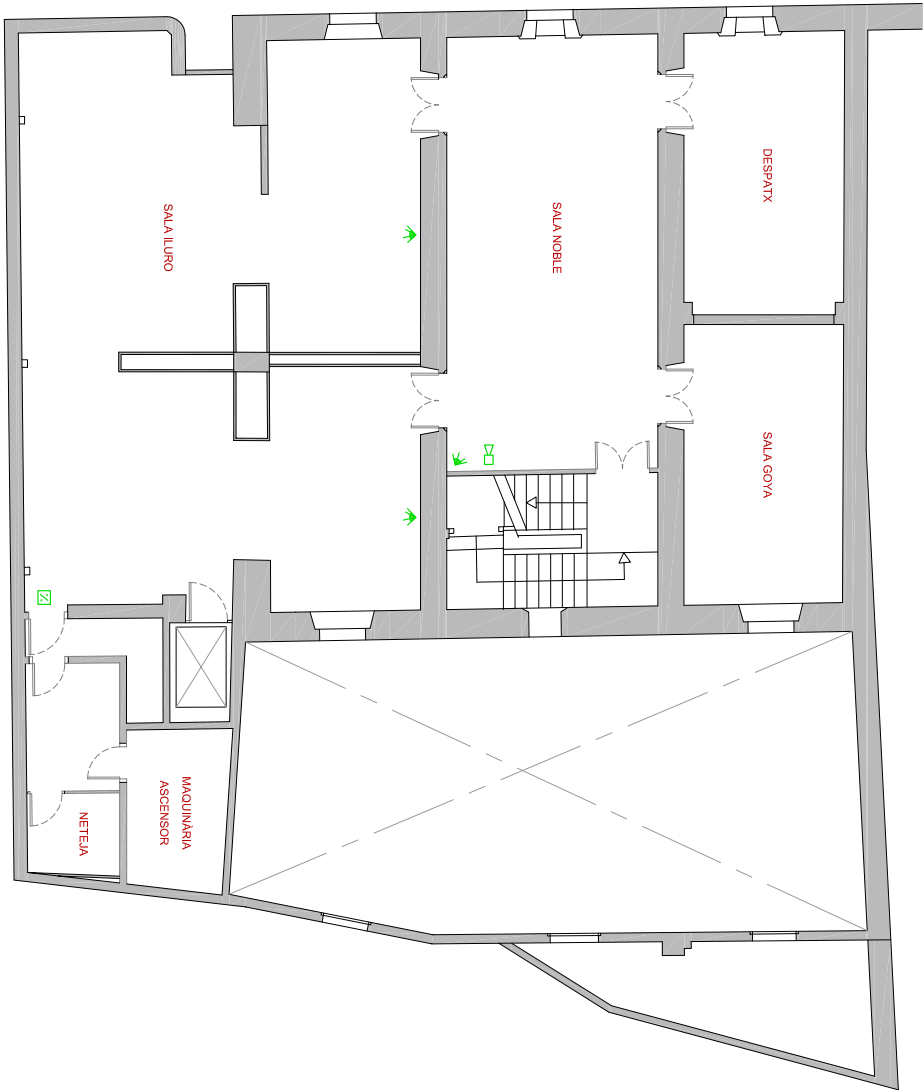
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	122/136





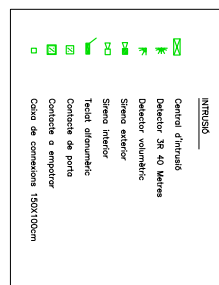
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYERIA TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	123/136





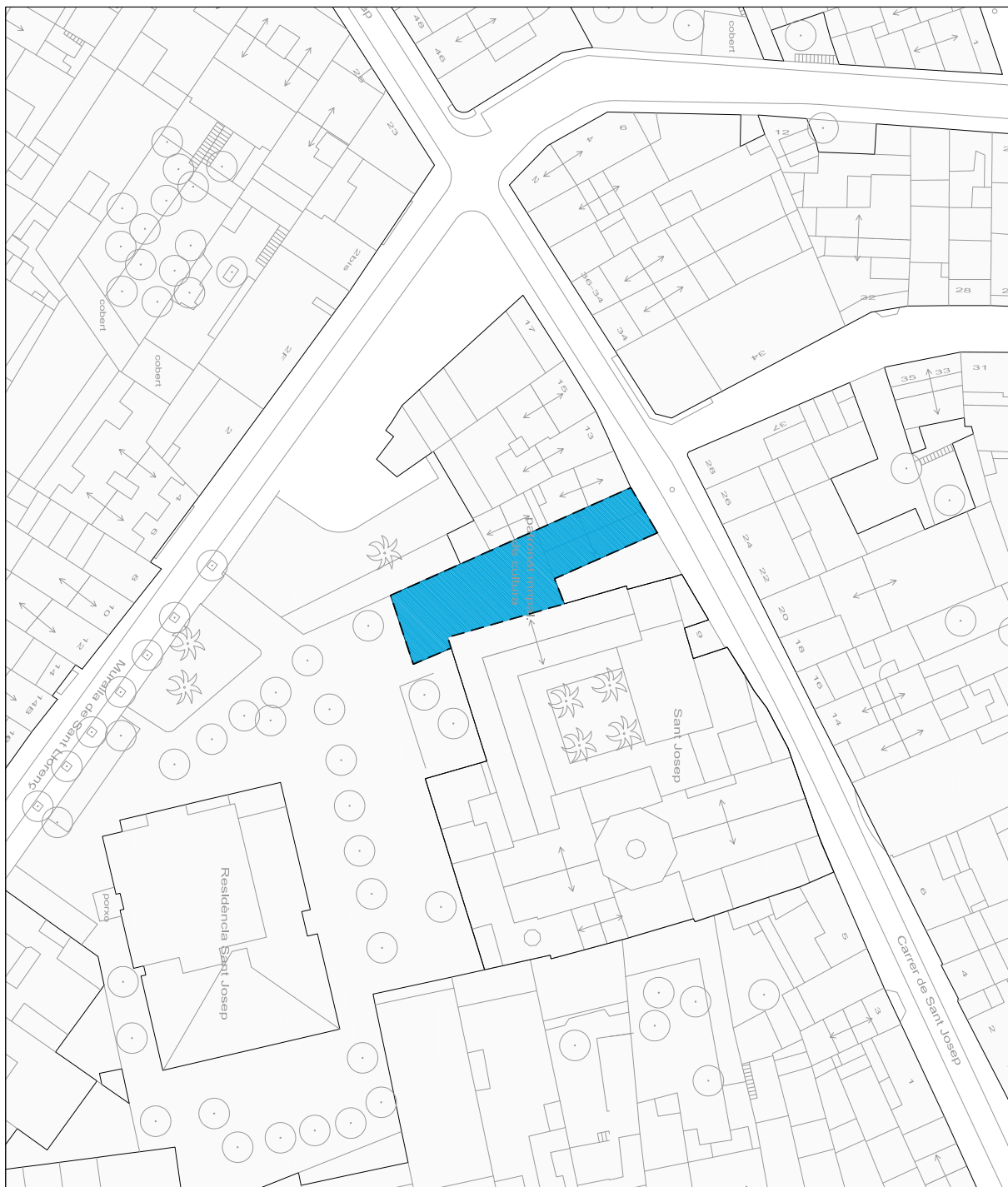
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	124/136





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	125/136



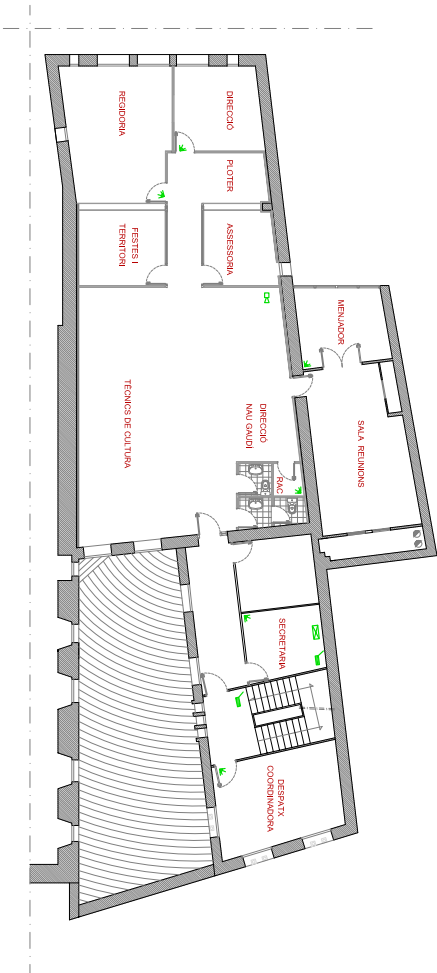


CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	126/136



INSTRUCȚIUNI

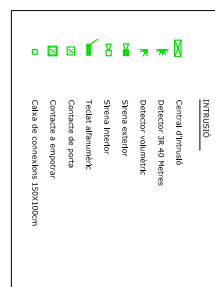
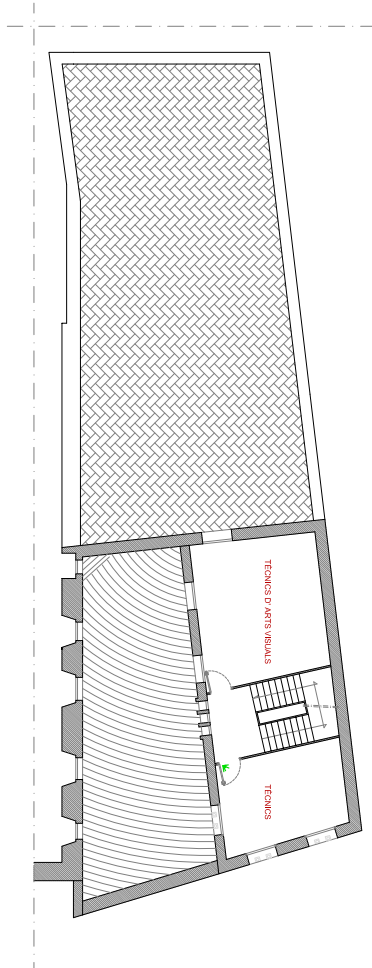
-  Central difuzivă
-  Dimensiuni: 38 x 40 Metre
-  Detector volumetric
-  Sirena exterior
-  Sirena interioară
-  Tactil alternativ
-  Comandă de poră
-  Contacte a receptor
-  Cămin de conexiune 150x100cm



INTRUSIÓ	
☒	Central d'alarme
☒	Detector 36-40 Metres
☒	Detector volumètric
☒	Sistema exterior
☒	Sistema interior
☒	Tel·lur al·luminat
☒	Connexió de porta
☒	Connexió a emissor
☒	Càmera de connexió 150x100cm

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	128/136





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	129/136



DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA

ESS ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PDT PLA DE TREBALL

Servei de Manteniment
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

| 43

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	130/136



ESS ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Justificació de la documentació de seguretat i salut a presentar per part del contractista

La present projecte executiu que descriu les obres d'actualització a grau II, de les instal·lacions anti-intrusió en varis equipaments municipals no cal que disposi d'Estudi de Seguretat i Salut ni tampoc Estudi Bàsic, ja que no té la consideració de projecte.

No serà exigible el Pla de Seguretat i Salut, ja que d'acord amb la Directiva 92/57/CEE, de 24 de juny de 1992, només ho serà quan compleixin algun dels requisits següents:

- Treballs que suposin riscos especials, tal i com s'enumeren en l'annex II del RD 1627/97 per el que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció:
- Treballs que exposin als treballadors a riscos de tot tipus de soterrament, d'enfonsament o de caiguda en alçada, particularment agreujats per la naturalesa de les activitats o dels procediments aplicats o per l'entorn del lloc de treball de l'obra.
- Treballs que exposin als treballadors a substàncies químiques o biològiques que presenten especial risc per la seguretat i la salut dels treballadors o que requereixin una exigència legal de vigilància de la salut.
- Treballs amb radiacions ionitzants que exigeixin la designació de zones controlades o vigilades, tal como es defineixen en l'article 20 de la Directiva 80/836/Euratom (1).
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
- Obres d'excavació de pous, de moviments de terres subterranis i de túnels.
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
- Treballs realitzats en calaixos d'aire comprimit.
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.
- Obres amb durada estimada superior a 30 dies laborables i que ocupin a més de 20- treballadors simultàniament.
- Obres amb volum estimat superior a 500 jornades.

Per tant, en tractar-se d'uns treballs sense projecte, que no reuneixen cap dels requisits establerts per la Directiva 92/57/CEE, descrits en l'apartat anterior, serà exigible, com a mínim, l'aportació per part del contractista d'una Avaluació de Riscos específica per a la totalitat dels treballs a desenvolupar a l'obra i que haurà de ser actualitzada quan sigui necessari.

L'Avaluació de Riscos Laborals forma part de la planificació preventiva de què ha de disposar l'empresa, en base al RD 39/1997, i està dirigida a estimar la magnitud dels riscos que no s'hagin pogut evitar, obtenint la informació necessària que cal perquè l'empresari pugui adoptar mesures preventives.

També s'acceptarà la presentació d'un Pla de Seguretat i Salut, en substitució de l'Avaluació de Riscos.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	131/136



Coordinació d'activitats empresarials i declaració responsable

Els empresaris (contractistes o subcontractistes) i els treballadors autònoms que intervinguin en una obra estan obligats a cooperar entre si en la aplicació de la normativa de PRL (Prevenció de Riscos Laborals), intercanviant informació i establint els mecanismes de coordinació que siguin necessaris, conforme al que disposa l'article 24 de la Llei de prevenció de riscos laborals (en endavant LPRL) 31/95 i en el RD 171/04 que el desenvolupa.

En els supòsits en què intervinguin, en fase d'execució de l'obra, més d'una empresa, una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms, amb independència de l'existència o no de projecte, l'Ajuntament de Mataró nomenarà un Coordinador de Seguretat i Salut.

Per la seva part, el contractista, per complir amb el Procediment de coordinació d'activitats empresarials, haurà d'omplir les fitxes que s'adjunten en l'annex següent referent a la Identificació de Riscos Laborals.

Tanmateix, el contractista un cop acceptada l'oferta dels treballs, haurà de presentar la documentació necessària pel que fa al compliment de les seves obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals a l'aplicació web E-Coordina.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	132/136



Annex: Fitxa d'identificació de riscos laborals

Servei de Manteniment
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

| 46

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	133/136



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	135/136



PDT PLA DE TREBALL

S'ha elaborat un pla d'obra amb caràcter merament indicatiu, corresponent a la possible execució de les obres considerades en el projecte, d'acord amb el que estableix l'article 124 del text refós de la llei de Contractes de les Administracions Públiques.

S'ha realitzat un diagrama representatiu de les obres, amb indicació del termini total estimat per a l'acabament de les mateixes, aquest s'ha elaborat tenint en compte les activitats corresponents a les unitats d'obra més importants, exposant les indicacions dels terminis parcials i les diferents parts de l'obra.

En el quadre adjunt, figuren les unitats o grups d'unitats determinants en la durada dels treballs.

ACTIVITATS	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
Avaluació i replanteig de les instal·lacions						
Actualització dels sistemes d'alarmes						
Configuració i proves amb la central receptora						
Formació als usuaris i entrega						

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Data i hora	21/01/2025 14:36:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JOSEFA SÁNCHEZ MORENO (CAP DE SERVEI)		
Signat per	JOSEP MARIA ARTIGAS PUIG (ENGINYER/A TÈCNIC/A)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VZTRLFLU26XGNXTQME4LX6Y	Pàgina	136/136

