Ajuntament de Mataró

2026

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

Codi	UI 18 2025	
Adreça	Mataró	
Equip redactor	Servei de Manteniment	
Data de creació	24/10/2025	
Control de versions	Data	02/03/2026
	Versió	01



Ajuntament de Mataró

ACTUALITZACIÓ A GRAU II, DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ÍNDEX

I. MEMÒRIA 2

DD DADES GENERALS 2

DD 1 Contingut de l'encàrrec 2
DD 2 Identificació i agents 2
DD 3 Pressupost 4
DD 4 Termini d'execució 4
DD 5 Classificació del contractista 4
MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA 5
MD 1 Antecedents i condicionants de partida 5
MD 2 Descripció del projecte 6
MD 3 Prestacions de l´edifici 14
MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA 19
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

II. ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST 21

III. NORMATIVA TÈCNICA APLICABLE 22

IV. 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

V. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES 39

VI. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT 41

VII. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 53

I. MEMÒRIA

DD DADES GENERALS

DD 1 Contingut de l'encàrrec

El present projecte executiu té per objecte descriure les obres d'adequació a la normativa vigent de les instal·lacions d'alarma d'intrusió en diversos equipaments municipals. Aquesta actuació consisteix en l'actualització de les instal·lacions a **grau II**, d'acord amb el que estableixen les Ordres **INT/314/2011**, sobre el funcionament dels sistemes d'alarma, i **INT/317/2011**, relativa a les mesures de seguretat privada, amb la finalitat de donar compliment al que disposa la **Llei 5/2014, de 4 d'abril, de seguretat privada**.

DD 2 Identificació i agents

Projecte executiu	UI 18 2025
Títol	ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNICIPALS. ED037 Escola Anxaneta ED052 Escola Antonio Machado ED065 Escola Joan Coromines ED081 Centre obert municipal Pla d'en Boet ED083 C.S. Associació Serenata Sant Ramon ED085 Espai jove – Centre obert ED089 El pericó (Ecologia Urbana) ED096 Centre de Promoció Social (Tabalet 2) ED123 Centre de Normalització Lingüística CNL ED170 Antic parv. Esc. Menéndez y Pelayo (Pessebristes) ED196 Escola Bressol els Menuts ED197 Escola Bressol Tabalet ED200 Escola Bressol Els Garrofers ED239 Biblioteca Pública Pompeu Fabra ED300 Can Soleret - Centre d'acollida
Emplaçament	ED037 c. d'Antonio de Solís, 2 ED052 PL. Antonio Machado, 1 ED065 c. de Sant Pere, 4 ED081 Pg. de Pau Claris, 31

	ED083 c. de Pascual Madoz, 16
	ED085 c. de Josep Punsola, 45-47
	ED089 c. de Comadaran, 1
	ED096 c. de Ciutat Freta, 6
	ED123 Av. del Perú, 32
	ED170 c. de Pedro Antonio de Alarcón, 27
	ED196 c. de Francisco d'Herrera, 71
	ED197 Rda. Francesc Macià 119
	ED200 c. de Josep M. de Sagarra, 5
	ED239 Ptge. de Can Bonminyó, 6
	ED300 Torrent de les Piques, 52
Referència cadastral	ED037 - 4492701DF5949S0001GX
	ED052 - 2996401DF5929N0001EY
	ED065 - 4189024DF5948N0001EB
	ED081 - 2786001DF5928N 0004JG
	ED083 - 4192449DF5949S0001YX
	ED085 - 4300103DG5040S0001FM
	ED089 - 4117802DG5041N0001RO
	ED096 - 2985410DF5928N0001JS
	ED123 - 4100201DG5040S0048TS
	ED170 - 4195008DF5949N0001BF
	ED196 - 4495418DF5949N0001YF
	ED197 - 2887504DF5928N0002DD
	ED200 - 3504568DG5030S0001UL
	ED239 - 2889402DF5928N0001MS
	ED300 - 3307602DG5030N0001QA
Promotor	Ajuntament de Mataró
N.I.F.	P-0812000H
Adreça	La Riera, 48, 08301 Mataró (Maresme)
Projectista	Eva Llauradó, Arquitecta Tècnica
	Servei de Manteniment

DD 3 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 D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNICIPALS ascendeixen a la quantitat de:

Concepte	Valor	Import
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		**75.282,37**
Despeses generals	13,00 %	9.786,71
Benefici industrial	6,00 %	4.516,94
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense IVA)		89.586,02
IVA	21,00 %	18.813,06
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs)		**108.399,08**

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

CENT VUIT MIL TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS

DD 4 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 5 Classificació del contractista

No és exigible classificació del contractista pel valor del contracte d'aquestes obres de conformitat amb l'article 77 de la Llei 9/201, 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..

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Antecedents i condicionants de partida

L'objectiu principal d'aquest projecte és l'actualització de les instal·lacions d'alarma d'intrusió 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.

Les actuacions es realitzaran en 16 equipaments municipals:

ED037 Escola Anxaneta

ED052 Escola Antonio Machado

ED065 Escola Joan Coromines

ED081 Centre obert municipal Pla d'en Boet

ED083 C.S. Associació Serenata Sant Ramon

ED085 Espai jove – Centre obert

ED089 El pericó (Ecologia Urbana)

ED096 Centre de Promoció Social (Tabalet 2)

ED123 Centre de Normalització Lingüística CNL

ED170 Antic parv. Esc. Menéndez y Pelayo (Pessebristes)

ED196 Escola Bressol els Menuts

ED197 Escola Bressol Tabalet

ED200 Escola Bressol Els Garrofers

ED239 Biblioteca Pública Pompeu Fabra

ED300 Can Soleret - Centre d'acollida

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 banda, donat que els elements que formen les instal·lacions d'alarma dels equipaments que es defineixen al present projecte executiu no compleixen grau, 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.

MD 2 Descripció del projecte

Descripció general dels equipaments i instal·lacions existents a actualitzar a Grau II

ED037 Escola Anxaneta

Edifici aïllat de forma rectangular amb una superfície construïda de 4.593m2 i consta de 3 Plantes: Soterrani (PS), baixa (PB) i primera (P1).

La instal·lació d'alarma d'intrusió consta dels següents elements:

- 1 central d'alarma d'intrusió Network NX 9.
- 3 detectors lineals
- 4 sirenes interiors
- 1 sirena exterior
- 4 mòduls expansors de de vuit zones cablejades repartits en diferents registres d'instal·lacions.
- 4 teclats d'alarma de superfície de la marca i model propi de la centraleta.

La instal·lació està formada per **tres particions** o sectors d'alarma: P1 Escola, P2 Gimnàs i P3 Cuina/Menjador.

El sistema de comunicació amb la central receptora es realitza mitjançant un transmissor RTB 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.

ED052 Escola Antonio Machado

Edifici aïllat format per 2 cossos rectangulars units per les zones comuns d'accés, amb una superfície construïda de 4.627m2 i consta de 4 Plantes: : nivell -2, nivell -1, baixa (PB) i primera (P1).

La instal·lació d'alarma d'intrusió consta dels següents elements:

- 1 central d'alarma d'intrusió Network NX 8.
- 18 detectors volumètrics
- 7 detectors lineals

- 6 sirenes interiors
- 1 sirena exterior
- 5 mòduls expansors de de vuit zones cablejades repartits en diferents registres d'instal·lacions.
- 3 teclats d'alarma de superfície de la marca i model propi de la centraleta.

La instal·lació està configurada en **tres particions** o sectors d'alarma: P1 Escola, P2 Gimnàs i P3 Cuina.

El sistema de comunicació amb la central receptora es realitza mitjançant un transmissor 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.

ED065 Escola Joan Coromines

Equipament format per 3 edificis de format rectangular que comparteixen el pati: l'edifici principal de l'escola A (St Pere 4) té una superfície construïda de 1.386m2 i consta de planta baixa i planta primera. L'edifici B (St. Pere 14) on s'hi ubica la cuina, té una superfície construïda de 1.501m2 i consta de planta baixa, planta primera i planta segona. L'edifici C (St. Pere 20) on s'hi ubica la biblioteca, té una superfície construïda de 478m2 i consta de planta baixa, planta primera i planta segona.

La instal·lació d'alarma d'intrusió consta dels següents elements:

- 1 central d'alarma d'intrusió Aritech CD95 v6
- 17 detectors volumètrics duals
- 1 contacte magnètic
- 1 sirena interior
- 1 sirena exterior
- 3 mòduls expansors de de vuit zones cablejades repartits en diferents registres d'instal·lacions.
- 3 teclats d'alarma de superfície de la marca i model propi de la centraleta.

La instal·lació està configurada en **quatre particions** o sectors d'alarma: P1 Escola, P2 Biblioteca, P3 Cuina i P4 portes d'emergència.

El sistema de comunicació amb la central receptora es realitza mitjançant un transmissor RTB 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.

ED081 Centre Obert Municipal Pla d'en Boet

Local situat en la planta baixa d'un edifici d'habitatges, amb una superfície construïda de 163m2.

La instal·lació d'alarma d'intrusió consta dels següents elements:

- 1 central d'alarma d'intrusió Aritech CD72 v6
- 6 detectors volumètrics duals
- 1 sirena interior
- 1 sirena exterior
- 1 teclat d'alarma de superfície de la marca i model propi de la centraleta.

La instal·lació està configurada per **dues particions** o seccions d'alarma: P1 Centre Obert i P2: Servei Mediació

El sistema de comunicació amb la central receptora es realitza mitjançant un transmissor GPRS de la marca i model SISCOM 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.

ED083 C.S. Associació Serenata Sant Ramon

Edifici de forma rectangular que llinda amb altres edificis d'habitatges, té una sola planta a nivell de carrer i una superfície construïda de 98m2.

La instal·lació d'alarma d'intrusió consta dels següents elements:

- 1 centraleta d'alarma d'intrusió Aritech CD72 v5
- 3 detectors volumètrics duals
- 1 contacte magnètic
- 1 sirena interior
- 1 sirena exterior
- 1 teclats d'alarma de superfície de la marca i model propi de la centraleta.

La instal·lació està configurada en **dues particions** o sectors d'alarma: Àrea 1 i Àrea 2.

El sistema de comunicació amb la central receptora es realitza mitjançant un transmissor GPRS de la marca i model SISCOM 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.

ED085 Espai jove – Centre obert

Local situat en un edifici de diferents usos, amb una superfície construïda de 1704.5m2 i consta de planta primera (P1) i altell (PA) , comparteix accés des del carrer amb el Centre cívic Rocafonda.

La instal·lació d'alarma d'intrusió consta dels següents elements:

- 1 central d'alarma d'intrusió Aritech CD72 v5
- 5 detectors volumètrics duals
- 1 sirena interior
- 1 sirena exterior
- 1 teclat d'alarma de superfície de la marca i model propi de la centraleta.

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 GPRS de la marca i model SISCOM 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.

ED089 El pericó (Ecologia Urbana)

Edifici aïllat format per diversos cossos rectangulars, un edifici d'oficines i 4 naus industrials, amb una superfície total construïda de 8.198m2. Les naus consten d'una planta (amb altell en algun cas) i l'edifii d'oficines consta de 3 plantes: baixa (PB), primera (P1), segona (P2).

La instal·lació d'alarma d'intrusió consta dels següents elements:

- 1 centraleta d'alarma d'intrusió Network NX 8 v2.
- 32 detectors volumètrics duals
- 4 detectors lineals
- 8 sirenes interiors
- 2 sirenes exteriors

- 6 mòduls expansors de de vuit zones cablejades repartits en diferents registres d'instal·lacions.
- 8 teclats d'alarma de superfície de la marca i model propi de la centraleta.

La instal·lació està configurada en **sis particions** o sectors d'alarma: P1 Oficines, Nau 2 i Nau 6, P2 IMAC, P3 Arqueologia, P4 Oficines planta baixa, P5 Oficines planta primera, P6 Oficines planta segona.

El sistema de comunicació amb la central receptora es realitza mitjançant un transmissor GPRS de la marca i model SISCOM 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.

ED096 Centre de Promoció Social (Tabalet 2)

Edifici aïllat de forma rectangular, d'una sola planta, amb una superfície construïda de 156m2.

La instal·lació d'alarma d'intrusió consta dels següents elements:

- 1 central d'alarma d'intrusió Aritech CD72 v6
- 4 detectors volumètrics duals
- 1 detector lineal
- 1 polsador antiatracament
- 1 sirena interior
- 1 sirena exterior
- 1 teclat d'alarma de superfície de la marca i model propi de la centraleta.

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 GPRS de la marca i model SISCOM 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.

ED123 Centre de Normalització Lingüística CNL

Local situat en planta baixa i llinda amb un aparcament ambdós situats sota la plaça de Rocafonda, amb una superfície construïda de 341m2.

La instal·lació d'alarma d'intrusió consta dels següents elements:

- 1 central d'alarma d'intrusió PARADOX model SP6000.
- 5 detectors volumètrics duals
- 2 contactes magnètics
- 1 sirena interior
- 1 sirena exterior
- 1 teclat d'alarma de superfície de la marca i model propi de la centraleta.

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 GPRS de la marca i model PARADOX 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.

ED170 Antic parv. Escola Menéndez y Pelayo (Pessebristes)

Edifici de forma rectangular que llinda en un lateral amb un edifici d'habitatges, amb una superfície construïda de 550m2 i consta de 2 Plantes: baixa (PB) i primera (P1).

La instal·lació d'alarma d'intrusió consta dels següents elements:

- 1 centraleta d'alarma d'intrusió C&K 2316.
- 3 detectors volumètrics duals
- 1 contacte magnètic
- 1 sirena interior
- 1 sirena exterior
- 1 teclat d'alarma de superfície de la marca i model propi de la centraleta.

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 GPRS de la marca i model SISCOM 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.

ED196 Escola Bressol Els Menuts

Edifici aïllat de forma rectangular amb una superfície construïda de 805m2 i consta de 2 Plantes: baixa (PB) i primera (P1), amb accés directe de l'exterior en les dues plantes.

La instal·lació d'alarma d'intrusió consta dels següents elements:

- 1 central d'alarma d'intrusió Network NX 8
- 18 detectors volumètrics duals
- 1 detector lineal
- 1 sirena interior
- 1 sirena exterior
- 2 mòduls expansors de de vuit zones cablejades repartits en diferents registres d'instal·lacions.
- 1 teclat d'alarma de superfície de la marca i model propi de la centraleta.

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 RTB 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.

ED197 Escola Bressol Tabalet

Edifici aïllat de forma irregular, d'una sola planta, amb una superfície construïda de 878m2.

La instal·lació d'alarma d'intrusió consta dels següents elements:

- 1 central d'alarma d'intrusió Network NX 8
- 13 detectors volumètrics duals
- 1 sirena interior
- 1 sirena exterior
- 1 mòdul expansor de de vuit zones cablejades repartits en diferents registres d'instal·lacions.
- 1 teclat d'alarma de superfície de la marca i model propi de la centraleta.

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 RTB 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.

ED200 Escola Bressol Els Garrofers

Edifici annexat a l'Escola Maria Mercè Marçal format per 3 cossos de forma rectangular, d'una sola planta, amb una superfície total construïda de 883m2.

La instal·lació d'alarma d'intrusió consta dels següents elements:

- 1 central d'alarma d'intrusió marca ADEMCO model VISTA 4140 XMPT2.
- 7 detectors volumètrics duals
- 2 detectors lineals
- 1 sirena interior
- 1 sirena exterior
- 1 mòdul expansor de de vuit zones cablejades repartits en diferents registres d'instal·lacions.
- 1 teclat d'alarma de superfície de la marca i model propi de la centraleta.

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 RTB 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.

ED239 Biblioteca Pública Pompeu Fabra

Edifici aïllat de forma rectangular amb una superfície construïda de 3.070m2 i consta de 3 Plantes: Soterrani (PS), baixa (PB) i primera (P1).

La instal·lació d'alarma d'intrusió consta dels següents elements:

- 1 centraleta d'alarma d'intrusió Aritech CD72 v6
- 19 detectors volumètrics duals
- 1 contacte magnètic
- 1 sirena interior
- 1 sirena exterior
- 2 mòduls expansors de de vuit zones cablejades repartits en diferents registres d'instal·lacions.
- 4 teclats d'alarma de superfície de la marca i model propi de la centraleta.

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 GPRS de la marca i model SISCOM 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.

ED300 Can Soleret – Centre d'acollida

Edifici aïllat de forma rectangular, amb una superfície construïda de 975m2 i consta de 4 plantes: semisoterrada (PS), baixa (PB), primera (P1) i segona (P2).

La instal·lació d'alarma d'intrusió consta dels següents elements:

- 1 central d'alarma d'intrusió C&K.

- 10 detectors volumètrics duals
- 1 polsador antiatracament
- 1 sirena interior
- 2 sirenes exteriors
- 1 teclat d'alarma de superfície de la marca i model propi de la centraleta situat a l'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 GPRS de la marca i model SISCOM 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.

Usos previstos dels diferents equipaments

L'ús dels equipaments on es realitzaran les obres és el següent:

Codi	Equipament	Ús
ED037	Escola Anxaneta	Educatiu
ED052	Escola Antonio Machado	Educatiu
ED065	Escola Joan Coromines	Educatiu
ED081	Centre obert municipal Pla d'en Boet	Social
ED083	C.S. Associació Serenata Sant Ramon	Cultural
ED085	Espai jove – Centre obert	Joventut
ED089	El Pericó (Ecologia Urbana)	Administratiu
ED096	Centre de Promoció Social (Tabalet 2)	Social
ED123	Centre de Normalització Lingüística CNL	Educatiu
ED170	Antic parv. Esc. Menéndez y Pelayo (Pessebristes)	Cultural
ED196	Escola Bressol els Menuts	Educatiu
ED197	Escola Bressol Tabalet	Educatiu
ED200	Escola Bressol Els Garrofers	Educatiu
ED239	ED239 Biblioteca Pública Pompeu Fabra	Cultural
ED300	Can Soleret - Centre d'acollida	Social

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 seves prestacions actuals.

En qualsevol cas, segons l'article 3.1a) de la LOE el requisits bàsics de l'edificació als que és dóna 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.

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 d'alarma d'intrusió 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.).

Els treballs a realitzar en tots els equipaments son:

1. Replantejament inicial de la instal·lació
2. Actualització a grau II de la instal·lació d'alarma d'intrusió.
    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

Replantejament 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 sistemes d'alimentació de tota la instal·lació.

En aquest replanteig, s'identificaran les deficiències que hi puguin haver 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 :

- 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.

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.

MD 3 Prestacions de l´edifici.

Requisits a complimentar en funció 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	No s'escau
DB-SUA	si

Seguretat d'utilització		
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	No s'escau
	Rendiment de les instal·lacions tèrmiques: climatització, calefacció, refrigeració i ventilació.	No s'escau
	Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació	No s'escau
	Contribució solar mínima per a la producció d'ACS	No s'escau
	Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica	No s'escau
Eco eficiència		No s'escau
Altres requisits de l'edifici (accés als serveis de telecomunicacions, incorporació de tecnologies específiques, minimització de residus d'obra i consum energètic, etc.)		Si

MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici

MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús

Es tracta d'una obra en equipaments existents i l'actuació que contempla el present projecte no afecta al seu ús. No obstant, caldrà validar els períodes d'instal·lació per assegurar-ho.

MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

Es tracta d'una obra en equipaments existents i l' actuació que contempla el present projecte no modifica les condicions d'accessibilitat actuals dels edificis.

MD 3.2 Seguretat estructural

Es tracta d'una obra en equipaments existents i l'actuació que contempla el present projecte no modifica el sistema estructural dels edificis.

MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi

Es tracta d'una obra en equipaments existents i l'actuació que contempla el present projecte no modifica la seguretat en cas d'incendi dels edificis.

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'una obra en equipaments existents i la intervenció no incrementa el risc de propagació exterior.

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.

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.

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 d'alarma d'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.

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

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

- Central d'intrusió amb transmissor telefònic integrat .+TCP/IP, grau II.
- Transmissor bidireccional 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, 9 cortines, angle 78°, grau II.
- Detector lineal infraroig, cobertura 20m. camp de visió 86º, 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, sortida acústica de 100 dB. a 1m. de distància, grau 3
- Sirena exterior amb flash, sortida acústica 120 dB. a 1m. de distància, 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.

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

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.

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.

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.

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.

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.

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 per Contracte (PEC) següent:

Codi	Equipament	PEM	PEC (sense IVA)	PEC (amb IVA)
ED037	Escola Anxaneta	6.801,13 €	8.093,34 €	9.792,95 €
ED052	Escola Antonio Machado	8.297,30 €	9.873,79 €	11.947,28 €
ED065	Escola Joan Coromines	7.280,28 €	8.663,53 €	10.482,87 €
ED081	Centre obert municipal Pla d'en Boet	2.427,34 €	2.888,53 €	3.495,13 €
ED083	C.S. Associació Serenata Sant Ramon	2.468,71 €	2.937,76 €	3.554,69 €
ED085	Espai jove – Centre obert	3.119,20 €	3.711,85 €	4.491,34 €
ED089	El pericó (Ecologia Urbana)	11.482,06 €	13.663,65 €	16.533,02 €
ED096	Centre de Promoció Social (Tabalet 2)	2.867,93 €	3.412,84 €	4.129,53 €
ED123	Centre de Normalització Lingüística CNL	3.288,93 €	3.913,83 €	4.735,73 €
ED170	Antic parv. Menéndez y Pelayo (Pessebristes)	3.188,31 €	3.794,09 €	4.590,85 €
ED196	Escola Bressol els Menuts	5.190,75 €	6.176,99 €	7.474,16 €
ED197	Escola Bressol Tabalet	3.842,40 €	4.572,46 €	5.532,67 €
ED200	Escola Bressol Els Garrofers	4.029,26 €	4.794,82 €	5.801,73 €
ED239	Biblioteca Pública Pompeu Fabra	6.658,79 €	7.923,96 €	9.587,99 €
ED300	Can Soleret - Centre d'acollida	4.339,98 €	5.164,58 €	6.249,14 €
TOTAL		**75.282,37 €**	**89.586,02 €**	**108.399,08 €**

II. ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Data: 02/03/26 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II
Capítol 01 ED037_ESCOLA ANXANETA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21DE-HBJ6	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Elements a desmuntar		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Central Alarma		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PM11-BAT	u	Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarregable.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PMD9-TRX	u	Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PM12-TEC	u	Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Teclat alfanumèric		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena interior		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Detector DUAL							
3	PSOT		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	PB		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

9 PMD3-LINE u Detector lineal abast longitudinal 20 m, amb 11 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Detecctor lineal							
3	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

10 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Expansor		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Increment amidament		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Cable conductor 4x0.75mm2			80,000			80,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

12 PG2P-6SZ6 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tub rígid PVC			40,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

13 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Caixa derivació		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

14 PMD-MAO h Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Hores		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

15 HSEGSAL7 U Seguretat i Salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
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 ED052_ESCOLA ANTONIO MACHADO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DE-HBJ6 u Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Elements a desmuntar		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

2 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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Central Alarma		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

3 PM11-BAT u Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarregable.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Bateries		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**3,000**	

4 PMD9-TRX u Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Transmissor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

5 PM12-TEC u Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Teclat alfanumèric		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	PSOT-2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**3,000**	

6 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena interior		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**6,000**	

AMIDAMENTS

8 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Detector DUAL							
3	PSOT-2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	PSOT-1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	P1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

9 PMD3-LINE u Detector lineal abast longitudinal 20 m, amb 11 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Detecctor lineal		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	PSOT-2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	PSOT-1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	PB		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
6	P1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

10 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Expansor		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Cable conductor 4x0.75mm2			120,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

12 PG2P-6SZ6 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tub rígid PVC			60,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

13 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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Caixa derivació		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

14 PMD-MAO h Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Hores		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

15 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 03 ED065_ESCOLA JOAN COROMINES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DE-HBJ6 u Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Elements a desmuntar		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

2 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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Central Alarma		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PM11-BAT u Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarregable.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Bateries		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 PMD9-TRX u Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Transmissor							
3	Sant Pere 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sant Pere 14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Sant Pere 20		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 PM12-TEC u Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Teclat alfanumèric							
3	Sant Pere 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sant Pere 14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Sant Pere 20		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena interior		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	Sant Pere 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sant Pere 14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Sant Pere 20		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Detector DUAL							

AMIDAMENTS

3	Sant Pere 4	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#
4	Sant Pere 14	6,000		6,000	C#*D#*E#*F#
5	Sant Pere 20	4,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

9 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Contacte porta (st Pere 20)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Expansor		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	Sant Pere 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sant Pere 14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Sant Pere 20		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11 PM10-REP u Repetidor de senyal de ràdio.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Repetidor		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	Sant Pere 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sant Pere 14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Sant Pere 20		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Cable conductor 4x0.75mm2			100,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

13 PG2P-6SZ6 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tub rígid PVC			50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Caixa derivació		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

15 PMD-MAO h Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Hores		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

16 HSEGSAL7 U Seguretat i Salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
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 ED081_CENTRE OBERT MUNICIPAL PLA D'EN BOET

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DE-HBJ6 u Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Elements a desmuntar		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2 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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Central Alarma		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PM11-BAT u Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarregable.

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PMD9-TRX u Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PM12-TEC u Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Teclat alfanumèric		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Contacte porta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Detector DUAL		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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena interior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		

AMIDAMENTS

2	Sirena exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Cable conductor 4x0.75mm2			10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

11 PG2P-6SZ6 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tub rígid de PVC			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

12 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Caixa derivació		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

13 PMD-MAO h Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Hores		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

14 HSEGSAL4 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 05 ED083_C.S. ASSOCIACIÓ SERENATA SANT RAMÓN

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21DE-HBJ6	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Data: 02/03/26

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Elements a desmuntar		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

2 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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Central Alarma		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PM11-BAT u Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarregable.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PMD9-TRX u Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PM12-TEC u Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Teclat alfanumèric		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena interior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Detector DUAL		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

9 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Contacte porta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Cable conductor 4x0.75mm2			35,000			35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

11 PG2P-6SZ6 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tub rígid PVC			20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

12 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Caixa derivació		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

13 PMD-MAO h Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta 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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Hores		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

14 HSEGSAL4 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 06 ED085_ESPAI JOVE - CENTRE OBERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21DE-HBJ6	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Elements a desmuntar		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2 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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Central Alarma		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PM11-BAT u Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarregable.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PMD9-TRX u Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

5 PM12-TEC u Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Teclat alfanumèric		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena interior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Detector DUAL		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Contacte porta (st Pere 20)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Cable conductor 4x0.75mm2			30,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

AMIDAMENTS

11 PG2P-6SZ6 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tub rígid PVC			15,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

12 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Caixa derivació		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

13 PMD-MAO h Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Hores		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

14 HSEGSAL4 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 07 ED089_EL PERICÓ (ECOLOGIA URBANA)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DE-HBJ6 u Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Elements a desmuntar		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **62,000**

2 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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Central Alarma		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

3 PM11-BAT u Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarregable.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Bateries		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**4,000**	

4 PMD9-TRX u Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Transmissor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

5 PM12-TEC u Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Teclat alfanumèric		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**8,000**	

6 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena exterior		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena interior		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**8,000**	

8 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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Detector DUAL		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

9 PMD3-LINE u Detector lineal abast longitudinal 20 m, amb 11 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Detecctor lineal		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Expansor		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Cable conductor 4x0.75mm2			250,000			250,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **250,000**

12 PG2P-6SZ6 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tub rígid PVC			130,000			130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **130,000**

13 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Caixa derivació		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

14 PMD-MAO h Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		

AMIDAMENTS

	2	Hores		48,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

15 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 08 ED096_CENTRE DE PROMOCIÓ SOCIAL (TABALET 2)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DE-HBJ6 u Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Elements a desmuntar		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

2 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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Central Alarma		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PM11-BAT u Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarregable.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PMD9-TRX u Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PM12-TEC u Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30,

AMIDAMENTS

amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Teclat alfanumèric		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Detector DUAL		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 PMD3-LINE u Detector lineal abast longitudinal 20 m, amb 11 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Detector lineal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PMD5-HCOA u Polsador antiatracament de doble botó mecànic, cos d'alumini i poliestirè, interruptors de làmines amb contactes NC, per a muntar superficialment, amb pany i clau de desenclavament, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Polsador antiatracament		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	+ desplaçament							

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Contacte porta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena interior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Cable conductor 4x0.75mm2			15,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

13 PG2P-6SZ6 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Cable conductor 4x0.75mm2			8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

14 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Caixa de derivació			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

15 PMD-MAO h Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Hores		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

16 HSEGSAL4 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#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II
Capítol 09 ED123_CENTRE DE NORMALITZACIÓ LINGÜÍSTICA CNL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DE-HBJ6 u Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Elements a desmuntar		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2 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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Central Alarma		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PM11-BAT u Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarragable.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PMD9-TRX u Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PM12-TEC u Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Teclat alfanumèric		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena interior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Detector DUAL		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Contacte porta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Cable conductor 4x0.75mm2			50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

11 PG2P-6SZ6 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tub rígid PVC			25,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

12 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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Caixa derivació		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

13 PMD-MAO h Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Hores		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

14 HSEGSAL4 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 10 ED170_ANTIC PARV. ESC. MENENDEZ Y PELAYO (PESSE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DE-HBJ6 u Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Elements a desmuntar		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

2 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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Central Alarma		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PM11-BAT u Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarregable.

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PMD9-TRX u Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PM12-TEC u Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Teclat alfanumèric		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena interior		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Deyector DUAL		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Cable conductor 4x0.75mm2			50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

10 PG2P-6SZ6 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tub rígid PVC			30,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

11 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Caixa derivació		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

12 PMD-MAO h Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Hores		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

13 HSEGSAL4 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 11 ED196_ESCOLA BRESSOL ELS MENUTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DE-HBJ6 u Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Elements a desmuntar		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

2 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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Central Alarma		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

3 PM11-BAT u Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarregable.

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

4 PMD9-TRX u Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Transmissor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

5 PM12-TEC u Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Teclat alfanumèric		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

6 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

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

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

8 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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Detector DUAL		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
4	P1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

9 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Contacte porta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Expansor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Cable conductor 4x0.75mm2			60,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

12 PG2P-6SZ6 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tub rígid PVC			40,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

13 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Caixa derivació		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

14 PMD-MAO h Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Hores		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

15 HSEGSAL5 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 12 ED197_ESCOLA BRESSOL TABALET

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21DE-HBJ6	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Elements a desmuntar		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

2 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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Central Alarma		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PM11-BAT u Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarregable.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PMD9-TRX u Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PM12-TEC u Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Teclat alfanumèric		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena interior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Detector DUAL		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3	Nou detector zona central intrusió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

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

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		

AMIDAMENTS

2	Cable conductor 4x0.75mm2			40,000		40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

11 PG2P-6SZ6 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tub rígid PVC			20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

12 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Caixa derivació		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

13 PMD-MAO h Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Hores		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

14 HSEGSAL4 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 13 ED200_ESCOLA BRESSOL ELS GARROFERS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DE-HBJ6 u Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Elements a desmuntar		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

2 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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP

AMIDAMENTS

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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Central Alarma		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PM11-BAT u Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarregable.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PMD9-TRX u Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PM12-TEC u Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Teclat alfanumèric		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Detector DUAL		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	nous detectors passadís i aula 15		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

7 PMD3-LINE u Detector lineal abast longitudinal 20 m, amb 11 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Detecctor lineal		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

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

AMIDAMENTS

IP 315, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena interior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 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			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Expansor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Cable conductor 4x0.75mm2			30,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

13 PG2P-6SZ6 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tub rígid PVC			15,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

14 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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Caixa derivació		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

15 PMD-MAO h Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Hores		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

16 HSEGSAL4 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 14 ED239_BIBLIOTECA PÚBLICA POMPEU FABRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DE-HBJ6 u Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Elements a desmuntar		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,000**

2 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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Central Alarma		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PM11-BAT u Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarregable.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Bateries		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 PMD9-TRX u Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PM12-TEC u Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Teclat alfanumèric		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena interior		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Detector DUAL		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	PSOT		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	P1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

9 PMD3-LINE u Detector lineal abast longitudinal 20 m, amb 11 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Detecctor lineal		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

10 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Expansor		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Cable conductor 4x0.75mm2			90,000			90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

12 PG2P-6SZ6 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tub rígid PVC			50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

13 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Caixa derivació		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

14 PMD-MAO h Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Hores		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

15 HSEGSAL5 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	

AMIDAMENTS

2	Seguretat i Salut		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST ACTUALITZACIÓ A GRAU II
Capítol 15 ED300_CAN SOLERET_CENTRE D'ACOLLIDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21DE-HBJ6	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Elements a desmuntar		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

2	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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Central Alarma		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PM11-BAT	u	Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarregable.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4	PMD9-TRX	u	Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	PM12-TEC	u	Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Teclat alfanumèric		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	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

AMIDAMENTS

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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sirena interior		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

8 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Detector DUAL							
3	PSSOT		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	PB		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**10,000**	

9 PMD5-HCOA u

Polsador antiatracament de doble botó mecànic, cos d'alumini i poliestirè, interruptors de làmines amb contactes NC, per a muntar superficialment, amb pany i clau de desenclavament, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Polsador antiatracament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

10 PMD1-H7M2 m

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Cable conductor 4x0.75mm2			50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**50,000**	

11 PG2P-6SZ6 m

Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tub rígid de PVC			40,000			40,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

12 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Caixa derivació		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

13 PMD-MAO h Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta 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		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Hores		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

14 HSEGSAL05 u Seguretat i Salut

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

PRESSUPOST

Data: 02/03/26 Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost ACTUALITZACIÓ A GRAU II
Capítol 01 ED037_Escola Anxaneta

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DE-HBJ6	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	5,94	33,000	196,02
2	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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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 - 20)	903,14	1,000	903,14
3	PM11-BAT	u	Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarragable. (P - 11)	16,24	2,000	32,48
4	PMD9-TRX	u	Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 23)	212,00	1,000	212,00
5	PM12-TEC	u	Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat. (P - 12)	168,67	4,000	674,68
6	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 - 22)	155,53	1,000	155,53
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 - 21)	73,76	4,000	295,04
8	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 - 16)	61,46	11,000	676,06
9	PMD3-LINE	u	Detector lineal abast longitudinal 20 m, amb 11 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment (P - 17)	230,50	5,000	1.152,50
10	PM10-EXP	u	Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II. Sortida protegida d'alimentació auxiliar de 125mA. Consum 30mA. (P - 9)	78,50	6,000	471,00
11	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 14)	1,71	80,000	136,80
12	PG2P-6SZ6	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 8)	3,91	40,000	156,40
13	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 7)	7,37	10,000	73,70
14	PMD-MAO	h	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema. (P - 13)	60,47	24,000	1.451,28
15	HSEGSAL7	U	Seguretat i Salut (P - 5)	214,50	1,000	214,50

PRESSUPOST

TOTAL Capítol 01.01 6.801,13

Obra 01 Pressupost ACTUALITZACIÓ A GRAU II
Capítol 02 ED052_Escola Antonio Machado

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DE-HBJ6	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	5,94	44,000	261,36
2	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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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 - 20)	903,14	1,000	903,14
3	PM11-BAT	u	Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarragable. (P - 11)	16,24	3,000	48,72
4	PMD9-TRX	u	Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 23)	212,00	1,000	212,00
5	PM12-TEC	u	Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat. (P - 12)	168,67	3,000	506,01
6	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 - 22)	155,53	1,000	155,53
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 - 21)	73,76	6,000	442,56
8	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 - 16)	61,46	20,000	1.229,20
9	PMD3-LINE	u	Detector lineal abast longitudinal 20 m, amb 11 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment (P - 17)	230,50	9,000	2.074,50
10	PM10-EXP	u	Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II. Sortida protegida d'alimentació auxiliar de 125mA. Consum 30mA. (P - 9)	78,50	3,000	235,50
11	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 14)	1,71	120,000	205,20
12	PG2P-6SZ6	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 8)	3,91	60,000	234,60
13	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 7)	7,37	10,000	73,70
14	PMD-MAO	h	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema. (P - 13)	60,47	24,000	1.451,28

PRESSUPOST

15	HSEGSAL3	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut (P - 1)	264,00	1,000	264,00

TOTAL Capítol 01.02 **8.297,30**

Obra 01 Pressupost ACTUALITZACIÓ A GRAU II
Capítol 03 ED065_Escola Joan Coromines

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DE-HBJ6	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	5,94	35,000	207,90
2	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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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 - 19)	789,45	1,000	789,45
3	PM11-BAT	u	Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarregable. (P - 11)	16,24	3,000	48,72
4	PMD9-TRX	u	Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 23)	212,00	3,000	636,00
5	PM12-TEC	u	Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat. (P - 12)	168,67	3,000	506,01
6	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 - 22)	155,53	1,000	155,53
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 - 21)	73,76	3,000	221,28
8	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 - 16)	61,46	20,000	1.229,20
9	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 - 15)	81,69	1,000	81,69
10	PM10-EXP	u	Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II. Sortida protegida d'alimentació auxiliar de 125mA. Consum 30mA. (P - 9)	78,50	3,000	235,50
11	PM10-REP	u	Repetidor de senyal de ràdio. (P - 10)	198,00	3,000	594,00
12	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 14)	1,71	100,000	171,00
13	PG2P-6SZ6	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 8)	3,91	50,000	195,50

PRESSUPOST

14	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 7)	7,37	8,000	58,96
15	PMD-MAO	h	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema. (P - 13)	60,47	32,000	1.935,04
16	HSEGSAL7	U	Seguretat i Salut (P - 5)	214,50	1,000	214,50

TOTAL Capítol 01.03 **7.280,28**

Obra 01 Pressupost ACTUALITZACIÓ A GRAU II

Capítol 04 ED081_Centre obert Municipal Pla d'en Boet

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DE-HBJ6	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	5,94	10,000	59,40
2	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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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 - 19)	789,45	1,000	789,45
3	PM11-BAT	u	Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarragable. (P - 11)	16,24	2,000	32,48
4	PMD9-TRX	u	Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 23)	212,00	1,000	212,00
5	PM12-TEC	u	Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat. (P - 12)	168,67	1,000	168,67
6	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 - 15)	81,69	1,000	81,69
7	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 - 16)	61,46	4,000	245,84
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 - 21)	73,76	1,000	73,76
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 (P - 22)	155,53	1,000	155,53
10	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 14)	1,71	10,000	17,10
11	PG2P-6SZ6	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 8)	3,91	5,000	19,55

PRESSUPOST

12	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 7)	7,37	3,000	22,11
13	PMD-MAO	h	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema. (P - 13)	60,47	8,000	483,76
14	HSEGSAL4	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut (P - 2)	66,00	1,000	66,00

TOTAL Capítol 01.04 **2.427,34**

Obra 01 Pressupost ACTUALITZACIÓ A GRAU II

Capítol 05 ED083_C.S. Associació Serenata Sant Ramón

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DE-HBJ6	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	5,94	9,000	53,46
2	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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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 - 19)	789,45	1,000	789,45
3	PM11-BAT	u	Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarregable. (P - 11)	16,24	2,000	32,48
4	PMD9-TRX	u	Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 23)	212,00	1,000	212,00
5	PM12-TEC	u	Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat. (P - 12)	168,67	1,000	168,67
6	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 - 22)	155,53	1,000	155,53
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 - 21)	73,76	1,000	73,76
8	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 - 16)	61,46	3,000	184,38
9	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 - 15)	81,69	1,000	81,69
10	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 14)	1,71	35,000	59,85
11	PG2P-6SZ6	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J,	3,91	20,000	78,20

			resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 8)			
12	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 7)	7,37	4,000	29,48
13	PMD-MAO	h	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema. (P - 13)	60,47	8,000	483,76
14	HSEGSAL4	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut (P - 2)	66,00	1,000	66,00
TOTAL	**Capítol**		**01.05**			**2.468,71**

Obra 01 Pressupost ACTUALITZACIÓ A GRAU II

Capítol 06 ED085_Espai Jove - Centre Obert

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DE-HBJ6	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	5,94	12,000	71,28
2	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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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 - 19)	789,45	1,000	789,45
3	PM11-BAT	u	Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarragable. (P - 11)	16,24	2,000	32,48
4	PMD9-TRX	u	Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 23)	212,00	1,000	212,00
5	PM12-TEC	u	Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat. (P - 12)	168,67	1,000	168,67
6	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 - 22)	155,53	1,000	155,53
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 - 21)	73,76	1,000	73,76
8	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 - 16)	61,46	6,000	368,76
9	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 - 15)	81,69	1,000	81,69

PRESSUPOST

10	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 14)	1,71	30,000	51,30
11	PG2P-6SZ6	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 8)	3,91	15,000	58,65
12	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 7)	7,37	3,000	22,11
13	PMD-MAO	h	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema. (P - 13)	60,47	16,000	967,52
14	HSEGSAL4	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut (P - 2)	66,00	1,000	66,00

TOTAL Capítol 01.06 3.119,20

Obra 01 Pressupost ACTUALITZACIÓ A GRAU II
Capítol 07 ED089_El Pericó (Ecologia Urbana)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DE-HBJ6	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	5,94	62,000	368,28
2	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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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 - 20)	903,14	1,000	903,14
3	PM11-BAT	u	Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarragable. (P - 11)	16,24	4,000	64,96
4	PMD9-TRX	u	Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 23)	212,00	1,000	212,00
5	PM12-TEC	u	Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat. (P - 12)	168,67	8,000	1.349,36
6	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 - 22)	155,53	2,000	311,06
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 - 21)	73,76	8,000	590,08
8	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 - 16)	61,46	32,000	1.966,72
9	PMD3-LINE	u	Detector lineal abast longitudinal 20 m, amb 11 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat	230,50	4,000	922,00

PRESSUPOST

			superficialment (P - 17)			
10	PM10-EXP	u	Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II. Sortida protegida d'alimentació auxiliar de 125mA. Consum 30mA. (P - 9)	78,50	6,000	471,00
11	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 14)	1,71	250,000	427,50
12	PG2P-6SZ6	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 8)	3,91	130,000	508,30
13	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 7)	7,37	30,000	221,10
14	PMD-MAO	h	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema. (P - 13)	60,47	48,000	2.902,56
15	HSEGSAL3	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut (P - 1)	264,00	1,000	264,00

TOTAL Capítol 01.07 11.482,06

Obra 01 Pressupost ACTUALITZACIÓ A GRAU II

Capítol 08 ED096_Centre de Promoció Social (Tabalet 2)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DE-HBJ6	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	5,94	13,000	77,22
2	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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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 - 19)	789,45	1,000	789,45
3	PM11-BAT	u	Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarregable. (P - 11)	16,24	2,000	32,48
4	PMD9-TRX	u	Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 23)	212,00	1,000	212,00
5	PM12-TEC	u	Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat. (P - 12)	168,67	1,000	168,67
6	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 - 16)	61,46	4,000	245,84
7	PMD3-LINE	u	Detector lineal abast longitudinal 20 m, amb 11 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment (P - 17)	230,50	1,000	230,50
8	PMD5-HCOA	u	Polsador antiatracament de doble botó mecànic, cos d'alumini i poliestirè, interruptors de làmines amb contactes NC, per a muntar superficialment, amb pany i clau de desenclavament, col·locat (P - 18)	89,68	2,000	179,36

PRESSUPOST

9	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 - 15)	81,69	1,000	81,69
10	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 - 22)	155,53	1,000	155,53
11	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 - 21)	73,76	1,000	73,76
12	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 14)	1,71	15,000	25,65
13	PG2P-6SZ6	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 8)	3,91	8,000	31,28
14	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 7)	7,37	2,000	14,74
15	PMD-MAO	h	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema. (P - 13)	60,47	8,000	483,76
16	HSEGSAL4	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut (P - 2)	66,00	1,000	66,00

TOTAL Capítol 01.08 2.867,93

Obra 01 Pressupost ACTUALITZACIÓ A GRAU II

Capítol 09 ED123_Centre de Normalització Lingüística CNL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DE-HBJ6	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	5,94	12,000	71,28
2	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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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 - 19)	789,45	1,000	789,45
3	PM11-BAT	u	Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarragable. (P - 11)	16,24	2,000	32,48
4	PMD9-TRX	u	Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 23)	212,00	1,000	212,00
5	PM12-TEC	u	Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat. (P - 12)	168,67	1,000	168,67
6	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	155,53	1,000	155,53

PRESSUPOST Data: 02/03/26 Pàg.: 10

			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 - 22)			
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 - 21)	73,76	1,000	73,76
8	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 - 16)	61,46	6,000	368,76
9	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 - 15)	81,69	2,000	163,38
10	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 14)	1,71	50,000	85,50
11	PG2P-6SZ6	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 8)	3,91	25,000	97,75
12	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 7)	7,37	5,000	36,85
13	PMD-MAO	h	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema. (P - 13)	60,47	16,000	967,52
14	HSEGSAL4	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut (P - 2)	66,00	1,000	66,00

TOTAL Capítol 01.09 3.288,93

Obra	01	Pressupost ACTUALITZACIÓ A GRAU II	
Capítol	10	ED170_Antic parv. Esc. Menendez y Pelayo (Pesse	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DE-HBJ6	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	5,94	11,000	65,34
2	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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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 - 19)	789,45	1,000	789,45
3	PM11-BAT	u	Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarragable. (P - 11)	16,24	2,000	32,48
4	PMD9-TRX	u	Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 23)	212,00	1,000	212,00
5	PM12-TEC	u	Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat. (P - 12)	168,67	1,000	168,67

PRESSUPOST

6	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 - 22)	155,53	1,000	155,53
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 - 21)	73,76	2,000	147,52
8	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 - 16)	61,46	5,000	307,30
9	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 14)	1,71	50,000	85,50
10	PG2P-6SZ6	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 8)	3,91	30,000	117,30
11	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 7)	7,37	10,000	73,70
12	PMD-MAO	h	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema. (P - 13)	60,47	16,000	967,52
13	HSEGSAL4	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut (P - 2)	66,00	1,000	66,00

TOTAL Capítol 01.10 3.188,31

Obra 01 Pressupost ACTUALITZACIÓ A GRAU II

Capítol 11 ED196_Escola Bressol Els Menuts

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DE-HBJ6	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	5,94	24,000	142,56
2	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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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 - 20)	903,14	1,000	903,14
3	PM11-BAT	u	Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarragable. (P - 11)	16,24	2,000	32,48
4	PMD9-TRX	u	Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 23)	212,00	1,000	212,00
5	PM12-TEC	u	Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat. (P - 12)	168,67	1,000	168,67
6	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	155,53	1,000	155,53

			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 - 22)			
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 - 21)	73,76	1,000	73,76
8	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 - 16)	61,46	16,000	983,36
9	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 - 15)	81,69	1,000	81,69
10	PM10-EXP	u	Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II. Sortida protegida d'alimentació auxiliar de 125mA. Consum 30mA. (P - 9)	78,50	2,000	157,00
11	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 14)	1,71	60,000	102,60
12	PG2P-6SZ6	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 8)	3,91	40,000	156,40
13	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 7)	7,37	8,000	58,96
14	PMD-MAO	h	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema. (P - 13)	60,47	30,000	1.814,10
15	HSEGSAL5	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut (P - 3)	148,50	1,000	148,50

TOTAL Capítol 01.11 5.190,75

Obra 01 Pressupost ACTUALITZACIÓ A GRAU II
Capítol 12 ED197_Escola Bressol Tabalet

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DE-HBJ6	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	5,94	20,000	118,80
2	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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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 - 20)	903,14	1,000	903,14
3	PM11-BAT	u	Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarregable. (P - 11)	16,24	2,000	32,48
4	PMD9-TRX	u	Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 23)	212,00	1,000	212,00
5	PM12-TEC	u	Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció	168,67	1,000	168,67

			IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat. (P - 12)			
6	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 - 22)	155,53	1,000	155,53
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 - 21)	73,76	1,000	73,76
8	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 - 16)	61,46	14,000	860,44
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 - 9)	78,50	1,000	78,50
10	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 14)	1,71	40,000	68,40
11	PG2P-6SZ6	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 8)	3,91	20,000	78,20
12	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 7)	7,37	8,000	58,96
13	PMD-MAO	h	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema. (P - 13)	60,47	16,000	967,52
14	HSEGSAL4	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut (P - 2)	66,00	1,000	66,00

TOTAL Capítol 01.12 3.842,40

Obra 01 Pressupost ACTUALITZACIÓ A GRAU II

Capítol 13 ED200_Escola bressol Els Garrofers

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DE-HBJ6	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	5,94	18,000	106,92
2	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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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 - 20)	903,14	1,000	903,14
3	PM11-BAT	u	Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarregable. (P - 11)	16,24	2,000	32,48
4	PMD9-TRX	u	Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 23)	212,00	1,000	212,00
5	PM12-TEC	u	Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció	168,67	1,000	168,67

PRESSUPOST Data: 02/03/26 Pàg.: 14

			IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat. (P - 12)			
6	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 - 16)	61,46	9,000	553,14
7	PMD3-LINE	u	Detector lineal abast longitudinal 20 m, amb 11 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment (P - 17)	230,50	2,000	461,00
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 - 21)	73,76	1,000	73,76
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 (P - 22)	155,53	1,000	155,53
10	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 - 15)	81,69	1,000	81,69
11	PM10-EXP	u	Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II. Sortida protegida d'alimentació auxiliar de 125mA. Consum 30mA. (P - 9)	78,50	1,000	78,50
12	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 14)	1,71	30,000	51,30
13	PG2P-6SZ6	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 8)	3,91	15,000	58,65
14	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 7)	7,37	8,000	58,96
15	PMD-MAO	h	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema. (P - 13)	60,47	16,000	967,52
16	HSEGSAL4	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut (P - 2)	66,00	1,000	66,00

TOTAL Capítol 01.13 4.029,26

Obra 01 Pressupost ACTUALITZACIÓ A GRAU II
Capítol 14 ED239_Biblioteca Pública Pompeu Fabra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DE-HBJ6	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	5,94	29,000	172,26
2	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 progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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	903,14	1,000	903,14

PRESSUPOST Data: 02/03/26 Pàg.: 15

			caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (P - 20)			
3	PM11-BAT	u	Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarragable. (P - 11)	16,24	3,000	48,72
4	PMD9-TRX	u	Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 23)	212,00	1,000	212,00
5	PM12-TEC	u	Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat. (P - 12)	168,67	1,000	168,67
6	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 - 22)	155,53	1,000	155,53
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 - 21)	73,76	3,000	221,28
8	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 - 16)	61,46	14,000	860,44
9	PMD3-LINE	u	Detector lineal abast longitudinal 20 m, amb 11 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment (P - 17)	230,50	5,000	1.152,50
10	PM10-EXP	u	Expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals de grau II. Sortida protegida d'alimentació auxiliar de 125mA. Consum 30mA. (P - 9)	78,50	3,000	235,50
11	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 14)	1,71	90,000	153,90
12	PG2P-6SZ6	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 8)	3,91	50,000	195,50
13	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 7)	7,37	13,000	95,81
14	PMD-MAO	h	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema. (P - 13)	60,47	32,000	1.935,04
15	HSEGSAL5	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut (P - 3)	148,50	1,000	148,50

TOTAL Capítol 01.14 6.658,79

Obra 01 Pressupost ACTUALITZACIÓ A GRAU II
Capítol 15 ED300_Can Soleret_Centre d'Acollida

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DE-HBJ6	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	5,94	17,000	100,98
2	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,	903,14	1,000	903,14

PRESSUPOST

			sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor 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 - 20)			
3	PM11-BAT	u	Bateria de plom de 12 V 7A d'àcid segellat totalment recarregable. (P - 11)	16,24	2,000	32,48
4	PMD9-TRX	u	Transmissor d'alarmes per comunicació bidireccional GPRS per a centrals de grau 2 compatible amb el model de central. (P - 23)	212,00	1,000	212,00
5	PM12-TEC	u	Teclat alfanumèric per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3, cablejat de superfície i totalment instal.lat. (P - 12)	168,67	1,000	168,67
6	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 - 22)	155,53	1,000	155,53
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 - 21)	73,76	2,000	147,52
8	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 - 16)	61,46	10,000	614,60
9	PMD5-HCOA	u	Polsador antiatracament de doble botó mecànic, cos d'alumini i poliestirè, interruptors de làmines amb contactes NC, per a muntar superficialment, amb pany i clau de desenclavament, col·locat (P - 18)	89,68	1,000	89,68
10	PMD1-H7M2	m	Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 14)	1,71	50,000	85,50
11	PG2P-6SZ6	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 8)	3,91	40,000	156,40
12	PG12-DH6O	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 7)	7,37	10,000	73,70
13	PMD-MAO	h	Mà d'obra de posada en funcionament del sistema i proves amb la central receptora. Aquesta posada en funcionament inclou la targeta de l'operador de telefònica que tingui mes cobertura per fer la transmissió GPRS del sistema. (P - 13)	60,47	24,000	1.451,28
14	HSEGSAL05	u	Seguretat i Salut (P - 4)	148,50	1,000	148,50
TOTAL	**Capítol**		**01.15**			**4.339,98**

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 02/03/26 Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	ED037_Escola Anxaneta	6.801,13
Capítol	01.02	ED052_Escola Antonio Machado	8.297,30
Capítol	01.03	ED065_Escola Joan Coromines	7.280,28
Capítol	01.04	ED081_Centre obert Municipal Pla d'en Boet	2.427,34
Capítol	01.05	ED083_C.S. Associació Serenata Sant Ramón	2.468,71
Capítol	01.06	ED085_Espai Jove - Centre Obert	3.119,20
Capítol	01.07	ED089_El Pericó (Ecologia Urbana)	11.482,06
Capítol	01.08	ED096_Centre de Promoció Social (Tabalet 2)	2.867,93
Capítol	01.09	ED123_Centre de Normalització Lingüística CNL	3.288,93
Capítol	01.10	ED170_Antic parv. Esc. Menendez y Pelayo (Pesse	3.188,31
Capítol	01.11	ED196_Escola Bressol Els Menuts	5.190,75
Capítol	01.12	ED197_Escola Bressol Tabalet	3.842,40
Capítol	01.13	ED200_Escola bressol Els Garrofers	4.029,26
Capítol	01.14	ED239_Biblioteca Pública Pompeu Fabra	6.658,79
Capítol	01.15	ED300_Can Soleret_Centre d'Acollida	4.339,98
Obra	**01**	**Pressupost ACTUALITZACIÓ A GRAU II**	**75.282,37**
		75.282,37	

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost ACTUALITZACIÓ A GRAU II	75.282,37
			75.282,37

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		75.282,37
13 % Despeses Generals SOBRE 75.282,37.....		9.786,71
6 % Benefici industrial SOBRE 75.282,37.....		4.516,94
	Subtotal	89.586,02
21 % IVA SOBRE 89.586,02.....		18.813,06
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	108.399,08

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT VUIT MIL TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)

III. NORMATIVA TÈCNICA APLICABLE

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

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

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

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

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

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

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

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granate: legislació d'àmbit autonòmic

Color blau: legislació d'àmbit municipal

Normativa tècnica general d'Edificació

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) corrección d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71(BOE: 24/7/91)

Certificado final de dirección de obras

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

Requisits bàsics de qualitat de l'edificació

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

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

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

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

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

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

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

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

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

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

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

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

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

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

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

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

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

Seguretat estructural

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

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI
CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)
Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10)
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'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

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

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE
CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia
HE-0 Limitació del consum energètic
HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica
HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques
HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació
HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS
HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul
CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments
CTE DB SE A Document Bàsic Acer
CTE DB SE M Document Bàsic Fusta
CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica
CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación
RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)
EHE-08 Instrucción de hormigón estructural
RD 1247/2008 , de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)
Instrucció d'Acer Estructural EAE
RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)
El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.
NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges
O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat
CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó
CTE DB HR Protecció davant del soroll
CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica
CTE DB SE AE Accions en l'edificació
CTE DB SE F Fàbrica i altres
CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F
CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91
D 135/95 (DOGC: 24/3/95)
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

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)*

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 verticals per a ús de persones amb mobilitat reduïda.
Instrucció 6/2006
Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre
Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

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

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
CTE DB HE 4 Contribució 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)
Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)
Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)
D 202/98 (DOGC 06/08/98)
Ordenances municipals

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)
Ordenances municipals

Instal·lacions 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)

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 fotovoltaiques 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 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència
RD 842/2002 (BOE 18/09/02)
Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación
RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).
Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones
RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)
Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011
ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011)
Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios
Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios
RD 513/2017 (BOE 12/6/2017)
Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices
O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)
CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

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

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 desembre, de transposición de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.
Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego
RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)
Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados
R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*
UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó
O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)
RC-16 Instrucción para la recepción de cementos
RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)
Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació
R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

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

IV. 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 Parcials.

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.

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

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

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

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

PL 2 Disposicions generals

Funcions del director de l'obra

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

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

El contractista restarà obligat en tot moment a prestar la seva col·laboració al director per al desenvolupament normal de les funcions que li són encomanades.

Personal del contractista

La Direcció de l'obra vetllarà especialment perquè les funcions de delegat del contractista i la resta del seu personal facultatiu recaiguin sobre persones que tinguin la titulació requerida.

La Direcció podrà suspendre els treballs, sense que això signifiqui cap alteració dels termes i terminis del contracte, quan aquells no es duguin a terme sota la direcció del personal facultatiu designat per fer-ho.

El Director Facultatiu podrà exigir al contractista la designació de nou personal facultatiu quan així resulti de les necessitats dels treballs. En els casos d'incompliment de les ordres rebudes o de negativa a subscriure, amb conformitat o observacions, els documents que reflecteixin el desenvolupament de les obres -com els comunicats de situació, les dades d'amidaments d'elements a ocultar, els resultats d'assajos, les ordres de la Direcció i d'altres definits per les disposicions del contracte o convenients perquè es desenvolupi millor- es presumirà que hi ha aquell requisit.

Les empreses instal·ladores subcontractades hauran de disposar de les homologacions pertinents. En el cas específic de les empreses instal·ladores de sistemes d'alarma, aquestes hauran d'estar expressament autoritzades per la Direcció General de Seguretat.

Ordres al contractista

La Direcció Facultativa serà l'únic interlocutor ordinari entre la propietat i l'adjudicatari. Les ordres emanades de la superioritat jeràrquica del director, llevat de casos de reconeguda urgència, es comunicaran sempre al contractista per mitjà de la Direcció d'obra. I en els casos excepcionals esmentats, l'autoritat promotora de l'ordre la comunicarà a la Direcció amb la mateixa urgència.

El contractista no pot en cap moment atendre, sense autorització expressa del director facultatiu, cap sol·licitud de modificació de les obres de procedència aliena. Les observacions, peticions i reclamacions que puguin fer-li arribar altres persones que es considerin afectades per les obres les remetrà amb la diligència requerida a la Direcció de l'obra perquè disposi el que calgui en cada cas.

En aquelles obres en què la propietat nomeni un inspector d'obra, la missió d'aquest serà exclusivament la de permanent vigilància i informació a la Direcció d'obra sota les ordres d'aquesta, sense que pugui tenir -per si mateix o per delegació- cap altra prerrogativa. Excepcionalment podrà aturar l'execució de determinada unitat d'obra que no s'estigui fent d'acord amb les indicacions emanades de la Direcció, el temps suficient per informar-la immediatament de l'adopció d'aquesta mesura per tal que disposi el que calgui.

PL 3 Inici de les obres

Inspecció de les obres

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

Programa de treballs

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

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

b. Determinació dels mitjans necessaris com ara personal, instal·lacions, equip i materials, amb expressió dels seus rendiments mitjans.

c. Estimació, en dies, dels terminis d'execució de les diverses obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.

d. Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.

Gràfics de les diverses activitats o treballs.

El programa de treballs ha de tenir en compte els períodes que la Direcció d'obra necessita per als replanteigs de detall i els preceptius assajos d'acceptació.

El programa de treballs, un cop aprovat per la Direcció Facultativa, té caràcter contractual i és exigible com a tal.

Ordre d'inici de les obres

La subscripció de l'Acta de Comprovació del Replanteig dóna inici -llevat que l'Acta expressi una altra cosa- al període d'execució de l'obra, que es comença a comptar, a l'efecte del termini, des l'endemà a la data d'aquella.

Si, encara que el contractista hagués formulat observacions que poguessin afectar l'execució del Projecte, el director decidís iniciar-lo, el contractista estaria obligat a iniciar-les, sense perjudici del seu dret a exigir, si s'escaigués, la responsabilitat que a l'Administració incumbeix com a conseqüència immediata i directa de les ordres que emet.

L'inici de qualsevol unitat d'obra ha de ser autoritzat per la Direcció Facultativa, després de comprovar els replanteigs parcials i de detall i dels resultats dels assajos i les anàlisis previs i/o d'acceptació que resultin necessaris.

PL 4 Desenvolupament i control de les obres

Replanteig de detall de les obres

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

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

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

Equips de maquinària

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

Assajos

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

En el cas que els resultats dels assajos de control resultessin desfavorables o insuficients, el director de l'obra podria exigir la realització dels assaigs complementaris que estimi pertinents. El contractista assumirà totes les despeses que s'originin per aquest motiu i no es computaran els efectes del percentatge màxim del cost del Control de Qualitat a càrrec d'aquell.

Materials

No s'aportarà ni s'utilitzarà cap material a obra si prèviament no ha estat acceptat per la Direcció Facultativa.

En conseqüència el contractista notificarà a la Direcció, amb prou antelació, la procedència i les disponibilitats del que es proposi utilitzar per tal que aquella pugui ordenar l'execució de les proves i assaigs necessaris per acreditar-ne la idoneïtat. D'acord amb això, es considerarà defectuosa l'obra o la part d'obra que hagi estat realitzada amb materials no assajats i aprovats per la Direcció Facultativa.

L'acceptació de les procedències proposades serà condició prèvia imprescindible per a la realització d'aplecs 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 aplecs en terrenys de la mateixa obra o en altres del mateix terme municipal, tant de titularitat pública com privada, requerirà l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa. El contractista delimitarà de manera ben ostensible la totalitat del perímetre utilitzat i serà responsable de la neteja i el condicionament de l'espai propi, com també de l'entorn i la zona d'influència. L'omissió d'aquest requisit serà motiu de sanció, clausura de la utilització i detriment de la primera certificació que es produeixi dels imports necessaris per afrontar les despeses de restitució de les condicions al lloc en qüestió.

Les superfícies s'hauran de condicionar, un cop utilitzades, i caldrà restituir-les tal com estaven en principi.

Qualsevol despesa o indemnització que se'n derivi anirà a càrrec del contractista.

Treballs nocturns o festius

Els treballs nocturns hauran de ser prèviament autoritzats pel director i es podran fer només les unitats d'obra que ell indiqui. El contractista haurà d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i la intensitat que la Direcció ordeni, i mantenir-los en perfecte estat mentre durin els treballs.

Serà objecte d'autorització expressa la utilització de qualsevol mitjà que pugui implicar contaminació acústica o qualsevol altra molèstia al veïnat.

Els treballs en jornada festiva, tant general com local, també requeriran l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa. Els dissabtes tindran la consideració de festius en la totalitat de la jornada.

Construccions i conservacions de desviaments

El contractista construirà, habilitarà i mantindrà al seu càrrec els camins o les vies de comunicació de qualsevol mena que calgui per al transport de personal, materials, maquinària i la seva maniobra.

També farà els itineraris i desviaments degudament senyalitzats que calgui per als vianants o el trànsit de qualsevol mena que resultin afectats per les obres i demolirà i retirarà els que hagin estat construïts en aquell moment i ja no siguin necessaris.

Llevat que siguin explícitament previstos en el pressupost en partides independents, aquests treballs es consideren inclosos en els preus de les unitats d'obra respectives.

Senyalització de les obres i instal·lacions.

L'adjudicatari restarà obligat a disposar i col·locar en nombre, dimensions, tipologia i qualitat suficients els senyals de trànsit i protecció -informatius i preceptius- necessaris per evitar qualsevol accident, com també tots aquells addicionals que el tècnic director estimi necessaris. El responsable dels accidents que es puguin produir per incompliment d'aquestes prescripcions serà l'adjudicatari.

En qualsevol cas, cal complir els requisits mínims següents:

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

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

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

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

Precaucions especials durant l'execució de les obres

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

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

La Direcció Facultativa ha de vetllar de manera especial aquesta qüestió i pot ordenar la modificació de plans o sistemes d'execució de les unitats d'obra que ho requereixin i proposar les sancions que siguin aplicables per incompliment d'aquesta especificació.

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'aplecs 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.

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 *as built* 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 Parcials o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es justificaran a partir del Quadre de Preus o, en el seu defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

Altres despeses a càrrec del contractista

A part de les específicament esmentades en altres articles d'aquest Plec de Condicions, són a càrrec del contractista, sempre que el contracte no especifiqui explícitament el contrari, les despeses següents:

- Les despeses que originin els replanteigs generals i particulars de detall, com també les comprovacions respectives.
- Les de construcció, moviment i retirada de tota mena de construccions auxiliars.
- Les de lloguer o compra de terrenys i immobles per a oficina, taller o dipòsits de maquinària i materials.
- De protecció d'aplecs i de la mateixa obra contra tot deteriorament, dany o incendi, tot complint les disposicions vigents en matèria d'emmagatzemament d'explosius i carburants.
- Les de neteja i evacuació de deixalles i escombraries.

- Les d'instal·lació, lloguer, muntatge i desmuntatge de grues, elevadors i altres i instal·lacions auxiliars de les obres.
- Les de construcció, conservació i demolició i retirada de rampes, desviaments, accessos, camins i altres vies auxiliars.
- Les de construcció i conservació de desguassos.
- Les despeses de subministrament, col·locació i conservació dels mitjans necessaris per a la senyalització adequada o la protecció de les obres que no estiguin explícitament incloses en el Pla de Seguretat i Higiene.
- Les de subministrament, col·locació i retirada dels cartells indicatius d'obra.
- Les de retirada d'instal·lacions, eines, materials i, en general, neteja de l'obra i els seus voltants.
- Les de restitució, reposició o correcció de les zones de préstecs o aplecs.
- Les de muntatge, contractació, conservació i retirada de les instal·lacions per al subministrament d'aigua, energia elèctrica o altres necessàries per a les obres, com també del seu consum.
- Les de demolició i retirada de les instal·lacions provisionals.
- Les de correcció de les deficiències observades i retirada dels materials inservibles.
- Les de construcció d'obres de fàbrica necessàries per a l'evacuació d'aigües residuals o d'escorrentia durant l'execució de les obres, i també el posterior sanejament de les zones afectades.
- Les del personal necessari per portar a terme la vigilància de les obres.
- Les despeses ocasionades per danys a tercers.
- Les de confecció de plànols de replanteig d'obra, de detall i *as built*, com també dels treballs topogràfics.
- Les de compra i instal·lació dels cartells d'obra de les diferents administracions que intervinguin a l'obra, així com els propis d'informació, senyalització i protecció.

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

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

V. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

PLT 1 Objecte

El present Plec de Condicions Tècniques estableix els requisits per a la **substitució, adaptació i/o ampliació** de les instal·lacions d'alarma d'intrusió en diversos equipaments municipals, amb l'objecte d'**actualitzar-les a Grau II** i garantir el **compliment normatiu** en matèria de seguretat privada i normes UNE-EN aplicables, amb **connexió a Central Receptora d'Alarmes (CRA)** i **protocols de verificació** d'acord amb l'Ordenança estatal.

PLT 2 Marc Normatiu d'aplicació

Sense perjudici d'altra normativa sectorial que pugui resultar d'aplicació, es compliran, com a mínim:

- Llei 5/2014, de 4 d'abril, de seguretat privada (text consolidat).
- Reial Decret 2364/1994, pel qual s'aprova el Reglament de Seguretat Privada (en allò vigent i no contrari a la Llei 5/2014).
- Ordre INT/316/2011, sobre funcionament dels sistemes d'alarma (projecte, graus, revisions, i procediments de verificació).
- Ordre INT/317/2011, sobre mesures de seguretat privada (i el seu Annex I amb relació de Normes UNE/UNE-EN aplicables).
- Modificacions i ajustos de terminis: Ordre INT/1504/2013 i Ordre INT/826/2020.
- Normes UNE-EN del camp d'intrusió i transmissió d'alarmes (entre d'altres):
  - UNE-EN 50131-3 (Equip de control i senyalització), -4 (Dispositius d'avís), -6 (Fonts d'alimentació), i sèries -2-x (detectors).
  - UNE-EN 50136-1 (Sistemes i equips de transmissió d'alarmes; A1:2019).
  - UNE-EN 50130-4 (Compatibilitat electromagnètica — immunitat EMC; A1:2014) i UNE-EN 50130-5 (mètodes d'assaig ambiental).
  - UNE-CLC/TS 50131-7 (Guia d'aplicació per al projecte, instal·lació i manteniment).

PLT 3 Grau del sistema i Requisits generals

El grau del sistema es determinarà d'acord amb **UNE-EN 50131-1**. Per a equipaments municipals no obligats a mesures de grau superior, les instal·lacions hauran de ser **Grau II**, propi d'entorns de risc baix a mitjà i connectats a CRA.
Tots els sistemes quedaran **connectats a una CRA** degudament autoritzada, i les alarmes es verificaran per mitjans tècnics i/o personals segons **Ordre INT/316/2011** (verificació seqüencial, per vídeo o àudio, i verificació personal).

PLT 4 Components i Requisits tècnics

Tots els elements del sistema (**central, detectors, comunicacions, sirenes, alimentacions**) hauran d'estar **certificats** segons les **normes UNE-EN** aplicables al **Grau II**:

- Central i teclats: UNE-EN 50131-3 (classe ambiental i grau corresponent).
- Detectors: sèries UNE-EN 50131-2-x (PIR, microones, combinats, magnètics, etc.).

- Dispositius d'avís (sirena interior/exterior): UNE-EN 50131-4.
- Alimentació i bateries: UNE-EN 50131-6 (autonomia i supervisió).
- Interconnexió via ràdio (si s'escau): UNE-EN 50131-5-3.
- EMC: UNE-EN 50130-4 (immunitat electromagnètica).
- Assaigs ambientals: UNE-EN 50130-5 (classe ambiental I/II/III segons ubicació).

A més, s'aplicaran els criteris d'**aprovació de material** i **avaluació de conformitat** recollits a l'**Ordre INT/316/2011, art. 3.**

PLT 5 Connexió amb la CRA

Verificació d'alarmes segons INT/316/2011: seqüencial, vídeo o àudio.

PLT 6 Execució, replanteig i gestió de variacions

6.1. Replanteig inicial

Abans d'iniciar l'obra, l'adjudicatària, amb la Direcció Facultativa (DF), farà verificació in situ de l'estat real i aixecarà acta de replanteig, deixant constància de diferències en unitats, marca o model respecte la memòria constructiva. [boe.es]

6.2. Proves, posada en servei i recepció

En cas de variacions significatives, l'adjudicatària presentarà proposta tècnica d'equivalència o millora mantenint el Grau II i la conformitat UNE-EN; l'execució requerirà aprovació prèvia de la DF.

PLT 7 proves, posada en servei i recepció

8.1. Pla d'assaigs

Abans de la recepció, s'executarà un **pla d'assaigs** amb, com a mínim:

- Prova punt a punt de tots els detectors (normal i sabotatge).
- Prova de pèrdua d'alimentació i autonomia segons UNE-EN 50131-6**.**
- Prova de comunicacions (canal principal i, si s'escau, alternatiu) i supervisió ATS **(**UNE-EN 50136-1**).**
- Proves de verificació amb la CRA (seqüencial, vídeo/àudio si es disposa, i circuit d'acuda).

8.2. Documentació de recepció

Per a la recepció provisional es lliurarà:

- certificat d'instal·lació, informes d'assaig, plantilles de verificació CRA, i manuals.

A la recepció definitiva, l'adjudicatària lliurarà:

- Plànols "as-built" amb ubicació de tots els elements instal.lats.
- Inventari d'equips amb marca, model, grau i certificats UNE-EN.
- Configuracions (particions, zones, usuaris, nivells), paràmetres de comunicació i registre d'esdeveniments de posada en marxa.
- Contracte de manteniment i procediment de verificació acordat amb la CRA.

VI. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

Dades de l'obra

Tipus d'obra:

MILLORES DE SEGURETAT VERTICAL EN VARIS EQUIPAMENTS MUNICIPALS

Emplaçament:

ED037 Escola Anxaneta - c. d'Antonio de Solís, 2

ED052 Escola Antonio Machado - PL. Antonio Machado, 1

ED065 Escola Joan Coromines - c. de Sant Pere, 4

ED081 Centre obert municipal Pla d'en Boet - Pg. de Pau Claris, 31

ED083 C.S. Associació Serenata Sant Ramon - c. de Pascual Madoz, 16

ED085 Espai jove - c. de Josep Punsola, 45-47

ED089 El pericó (Ecologia Urbana) - c. de Comadaran, 1

ED096 Centre de Promoció Social (Tabalet 2) - c. de Ciutat Freta, 6

ED123 Centre de Normalització Lingüística CNL - Av. del Perú, 32

ED170 Antic parv. Esc. Menéndez y Pelayo (Pessebristes) - c. Pedro Antonio de Alarcón, 27

ED196 Escola Bressol els Menuts - c. de Francisco d'Herrera, 71

ED197 Escola Bressol Tabalet - Rda. Francesc Macià 119

ED200 Escola Bressol Els Garrofers - c. de Josep M. de Sagarra, 5

ED239 Biblioteca Pública Pompeu Fabra - Ptge. de Can Bonminyó, 6

ED300 Can Soleret - Centre d'acollida - Torrent de les Piques, 52

Promotor:

AJUNTAMENT DE MATARÓ

Arquitecta tècnica autora del Projecte d'execució:

Eva Llauradó Valbuena

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:

Eva Llauradó Valbuena

ÍNDEX

1. **Introducció**. Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

2. **Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra**

3. **Identificació dels riscos**

- 3.01. Mitjans i maquinària
- 3.02. Treballs previs
- 3.03. Enderrocs
- 3.04. Moviments de terres i excavacions
- 3.05. Fonaments
- 3.06. Estructura
- 3.07. Ram de paleta
- 3.08. Coberta
- 3.09. Revestiments i acabats
- 3.10. Instal·lacions

4. **Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials** (Annex II del RD 1627/1997)

5. **Mesures de prevenció i protecció**

- 5.01. Mesures de protecció col·lectiva
- 5.02. Mesures de protecció individual
- 5.03. Mesures de protecció a tercers

6. **Primers auxilis**

7. **Normativa aplicable**

1. INTRODUCCIÓ

Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

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

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

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

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

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

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

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

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

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

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

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors

- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

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

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars

de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-ne d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.01. Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

3.02. Treballs previs

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

3.03. Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

3.04. Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)

- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

3.05. Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.06. Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

3.07. Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots

- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.08. Coberta

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.09. Revestiments i acabats

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

3.10. Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió

- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pe als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

5.01. Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

5.02. Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts

d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria

- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

5.03. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per a garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

7. NORMATIVA APLICABLE

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT (actualització 10/2014)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95) Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)

REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la “Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo” (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. (BOE: 24/05/97)

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 (BOE: 21/06/01)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) corrección d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)

ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) corrección d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	(BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

VII. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DG IN ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ED037 Escola Anxaneta

Nº plànol			Escala A3
I01	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500
I02	INSTAL·LACIONS	PLANTA SOTERRSNI	1/300
I03	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA	1/300
I04	INSTAL·LACIONS	PLANTA PRIMERA	1/300

ED052 Escola Antonio Machado

Nº plànol			Escala A3
I05	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500
I06	INSTAL·LACIONS	PLANTA SOTERRANI-2	1/250
I07	INSTAL·LACIONS	PLANTA SOTERRANI-1	1/250
I08	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA	1/250
I09	INSTAL·LACIONS	PLANTA PRIMERA	1/250

ED065 Escola Joan Coromines

Nº plànol			Escala A3
I10	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500
I11	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA i P1 (St. Pere 4)	1/200
I12	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA, P1 i P2 (St. Pere 14)	1/200
I13	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA, P1 i P2 (St. Pere 20)	1/200

ED081 Centre Obert Municipal Pla d'en Boet

Nº plànol			Escala A3
I14	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500
I15	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA	1/100

ED083 C.S. Associació Serenata Sant Ramon

Nº plànol			Escala A3
I16	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500
I17	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA	1/100

ED085 Espai jove – Centre obert

Nº plànol			Escala A3
I18	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/1.500
I19	INSTAL·LACIONS	PLANTES PRIMERA I ALTELL	1/250

ED089 El pericó (Ecologia Urbana)

Nº plànol			Escala A3
I20	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/1.000
I21	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA I ALTELL NAUS	1/500
I22	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA, P1 i P2 OFICINES	1/250

ED096 Centre de Promoció Social (Tabalet 2)

Nº plànol			Escala A3
I23	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500
I24	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA	1/100

ED123 Centre de Normalització Lingüística CNL

Nº plànol			Escala A3
I25	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500
I26	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA	1/100

ED170 Antic parv. Escola Menéndez y Pelayo (Pessebristes)

Nº plànol			Escala A3
I27	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500
I28	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA	1/100

ED196 Escola Bressol Els Menuts

Nº plànol			Escala A3

I29	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500
I30	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA	1/150
I31	INSTAL·LACIONS	PLANTA PRIMERA	1/150

ED197 Escola Bressol Tabalet

Nº plànol			Escala A3
I32	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500
I33	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA	1/150

ED200 Escola Bressol Els Garrofers

Nº plànol			Escala A3
I34	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/1.000
I35	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA	1/250

ED239 Biblioteca Pública Pompeu Fabra

Nº plànol			Escala A3
I36	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500
I37	INSTAL·LACIONS	PLANTA SEMISOTERRANI	1/150
I38	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA	1/150
I39	INSTAL·LACIONS	PLANTA PRIMERA	1/150

ED300 Can Soleret – Centre d'acollida

Nº plànol			Escala A3
I40	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/500
I41	INSTAL·LACIONS	PLANTA SEMISOTERRANI	1/100
I42	INSTAL·LACIONS	PLANTA BAIXA	1/100
I43	INSTAL·LACIONS	PLANTA PRIMERA	1/100
I44	INSTAL·LACIONS	PLANTA SEGONA	1/100

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED037.dwg















Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica

Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED037 ESCOLA ANXANETA

SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

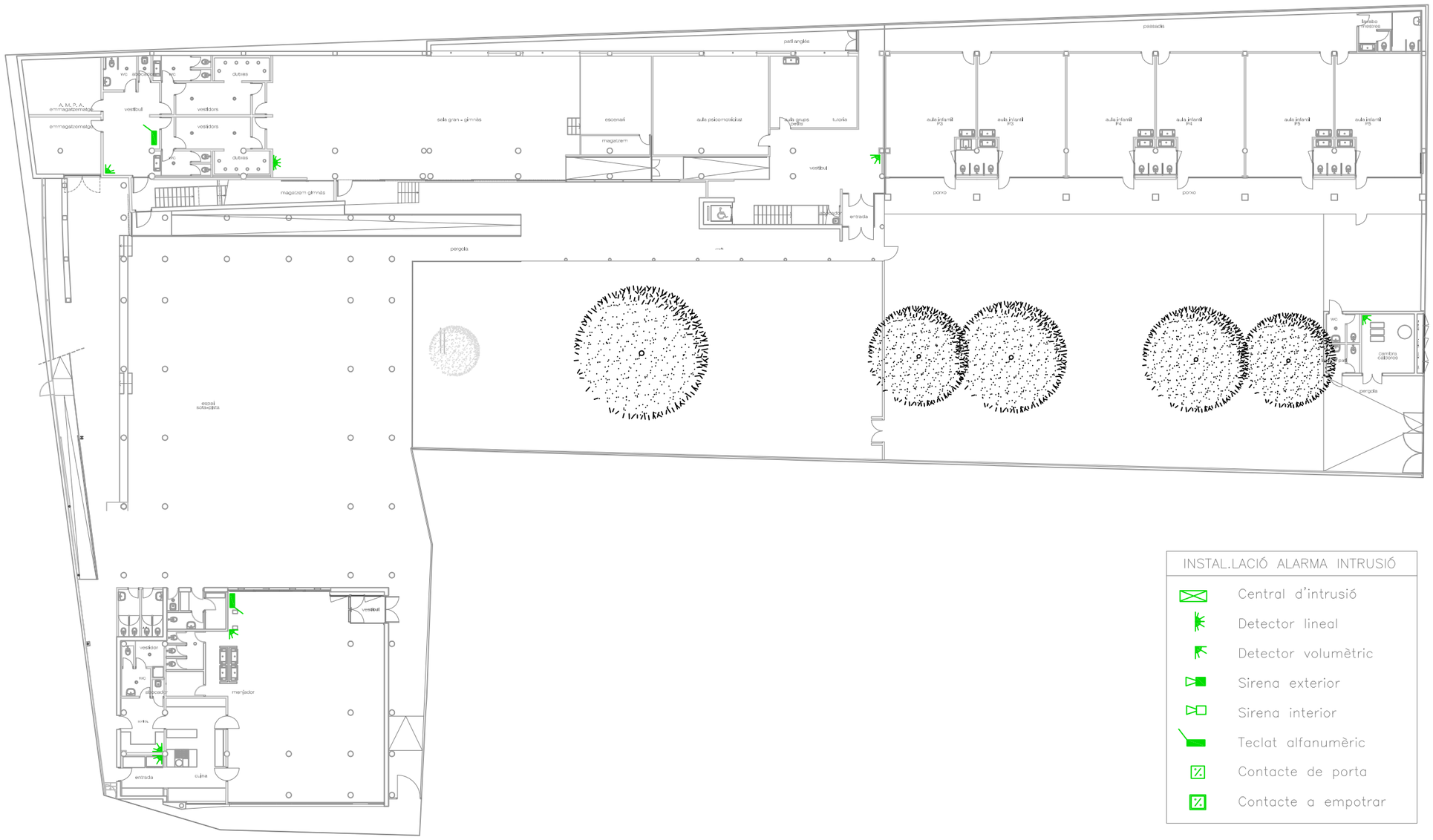
ESCALA A3

1:500 0 1 5 10

I01

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED037.dwg



INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ	
	Central d'intrusió
	Detector lineal
	Detector volumètric
	Sirena exterior
	Sirena interior
	Teclat alfanumèric
	Contacte de porta
	Contacte a empotrar

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica

Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED037 ESCOLA ANXANETA

PLANTA SOTERRANI - ALARMA INTRUSIÓ

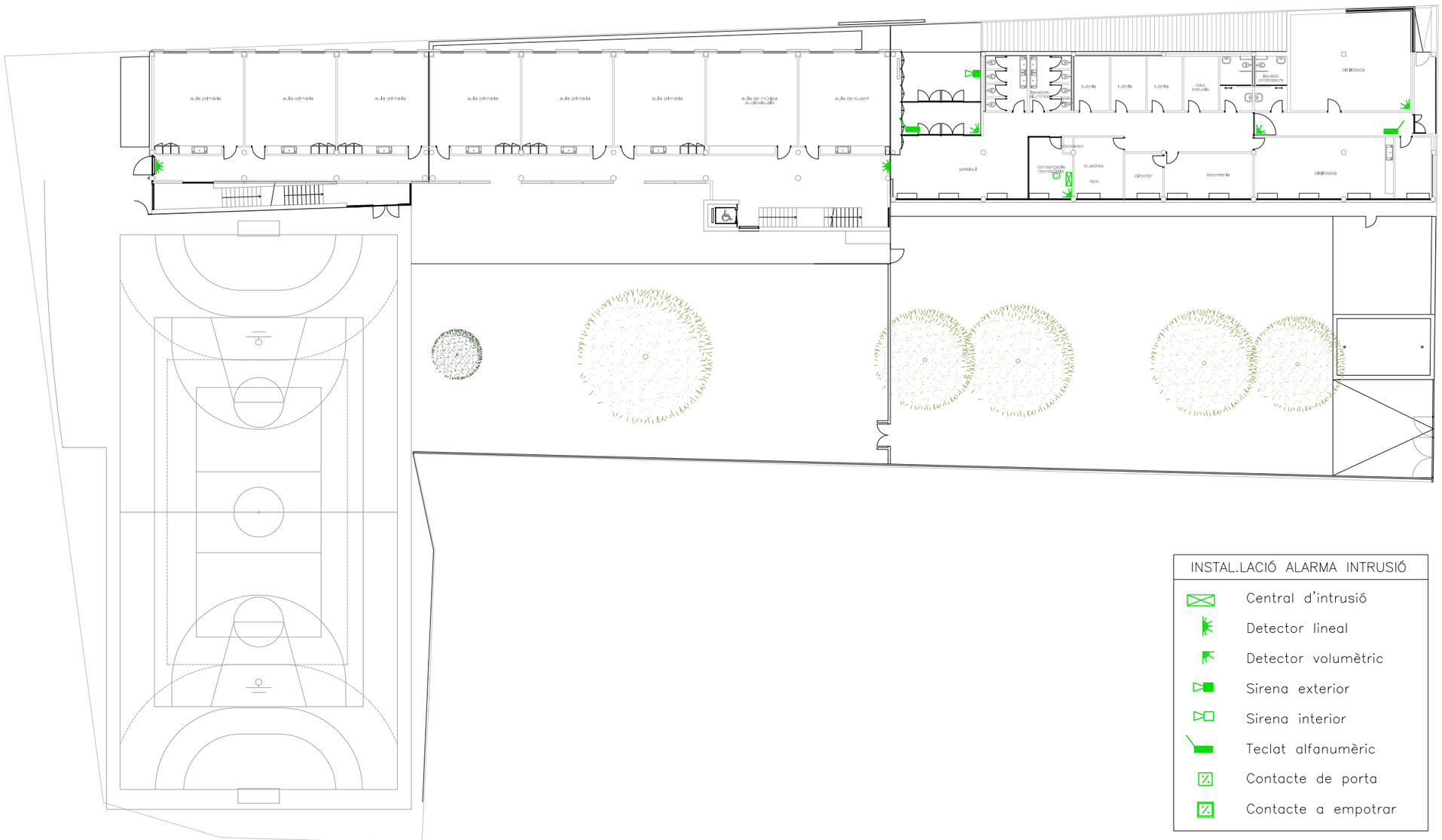
ESCALA A3

1:300 0 1 3 6

I02

DATA IMPRESSIÓ: 03/09/2028

UI 18 25 DG ED037.dwg



INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ

- Central d'intrusió
- Detector lineal
- Detector volumètric
- Sirena exterior
- Sirena interior
- Teclat alfanumèric
- Contacte de porta
- Contacte a empotrar

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica

Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED037 ESCOLA ANXANETA

PLANTA BAIXA - ALARMA INTRUSIÓ

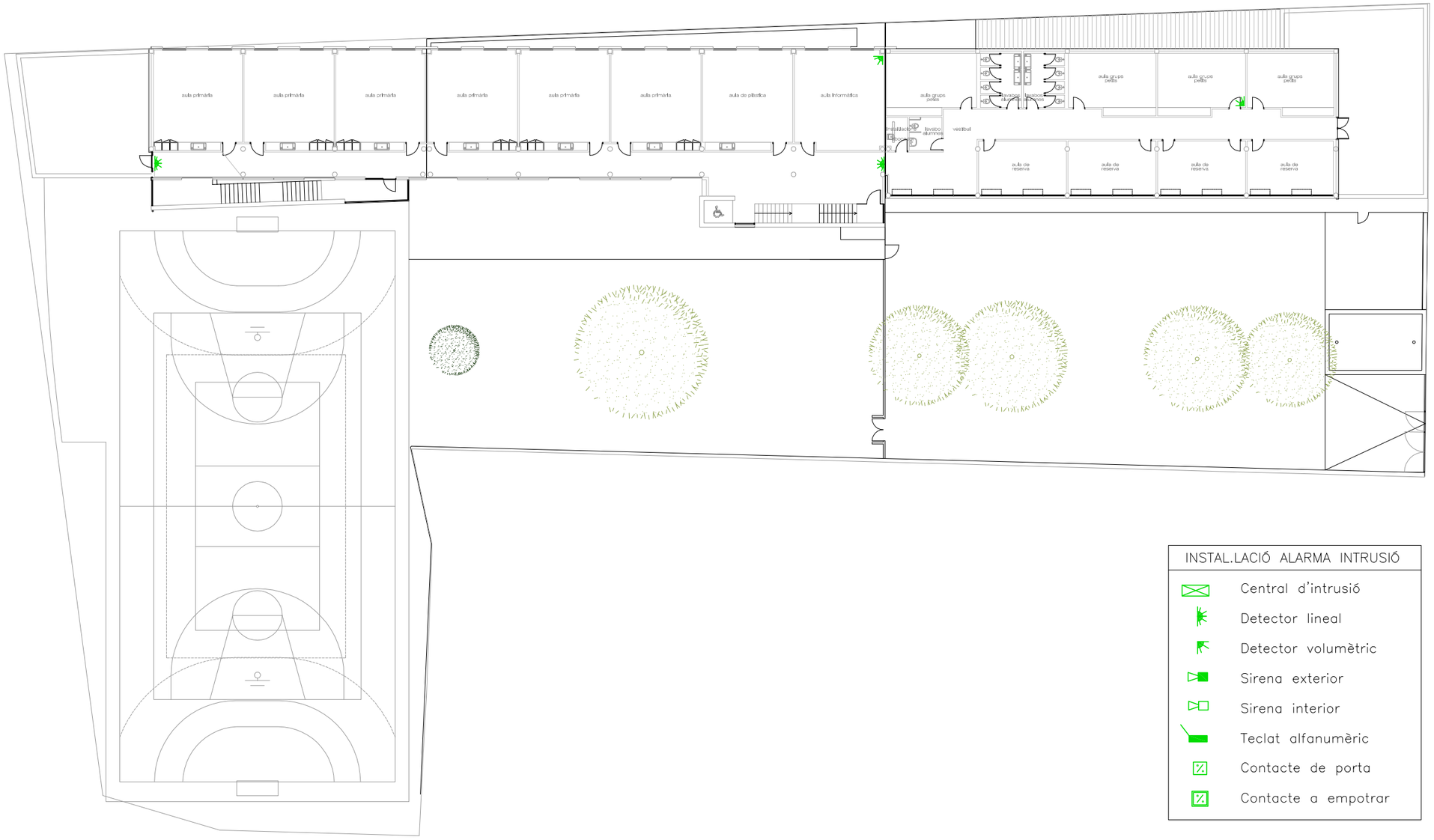
ESCALA A3

1:300 0 1 3 6

I03

DATA IMPRESSIÓ: 03/09/2028

UI 18 25 DG ED037.dwg



INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ
Central d'intrusió
Detector lineal
Detector volumètric
Sirena exterior
Sirena interior
Teclat alfanumèric
Contacte de porta
Contacte a empotrar

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica

Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED037 ESCOLA ANXANETA

PLANTA PRIMERA - ALARMA INTRUSIÓ

ESCALA A3

1:300 0 1 3 6

I04

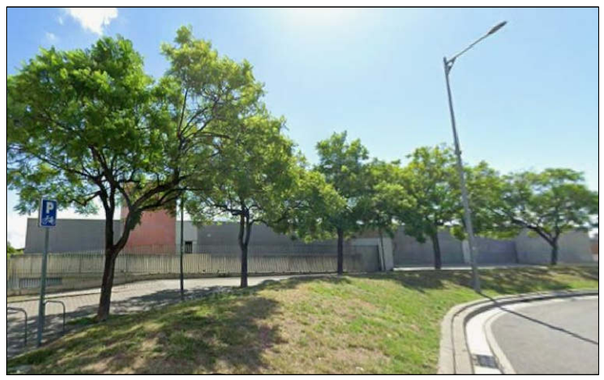
DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

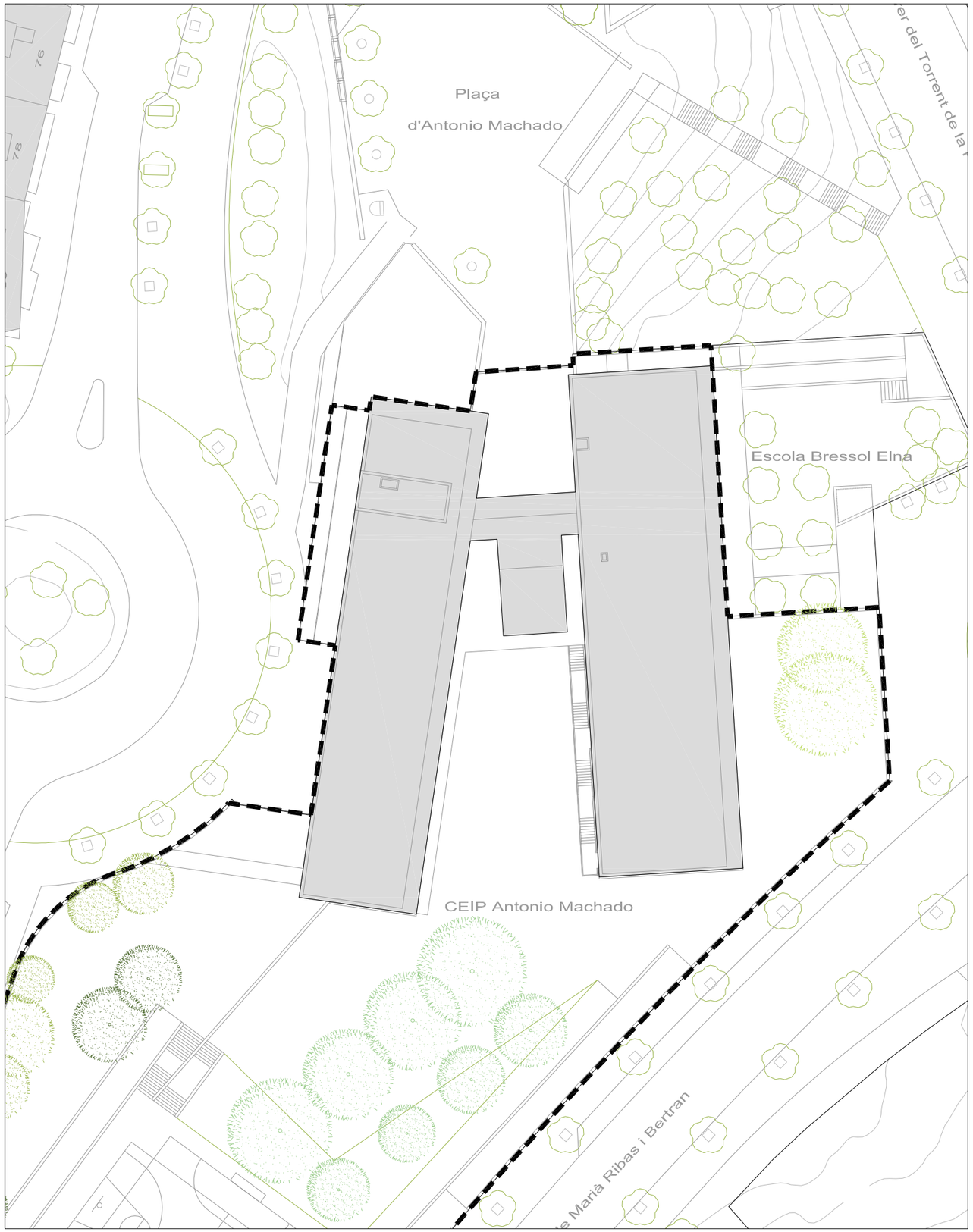
UI 18 25 DG ED052.dwg















Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica

Pepl Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED052 ESCOLA ANTONIO MACHADO

SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

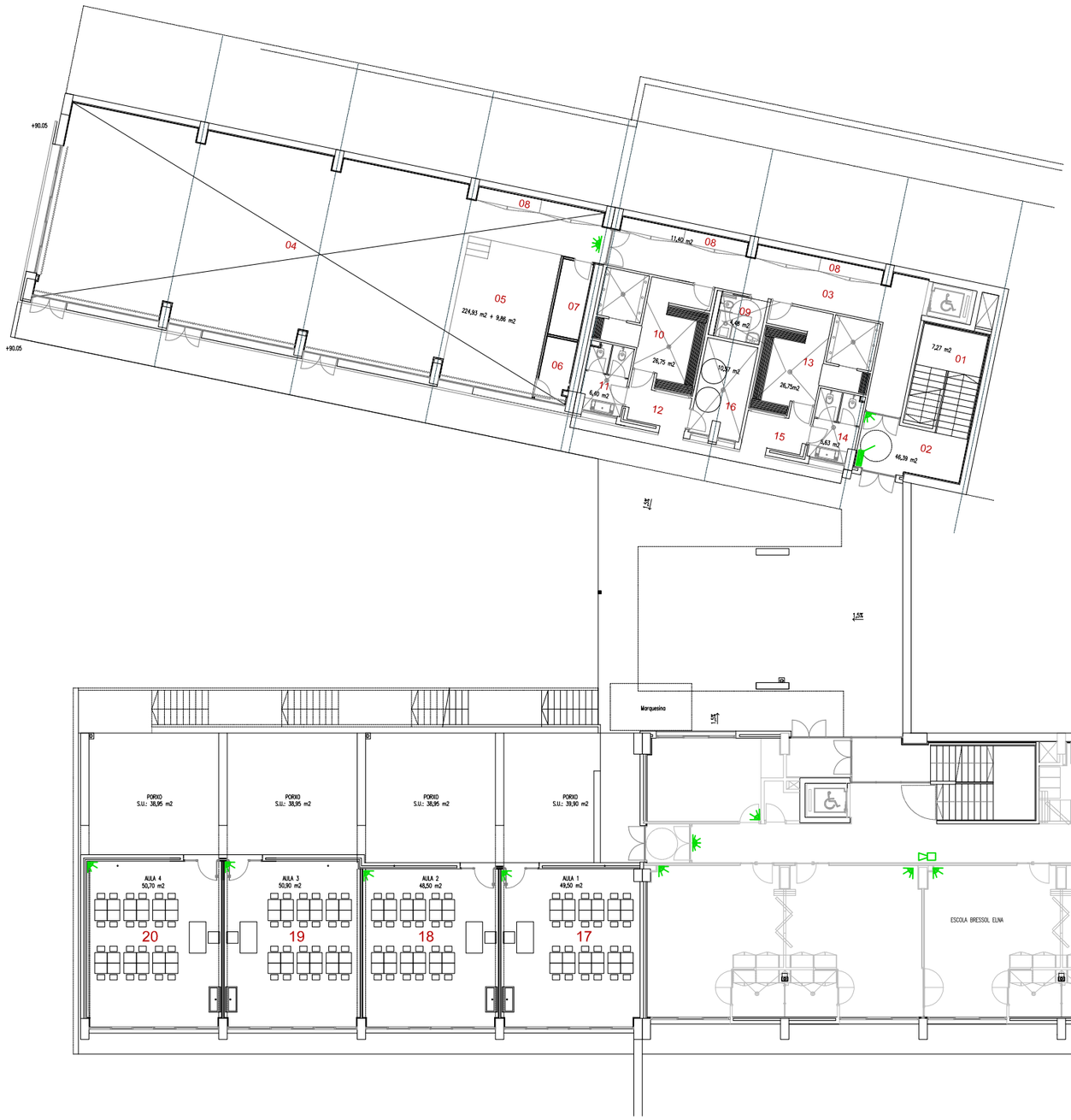
ESCALA A3

1:500 0 1 5 10

I05

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED052.dwg



PLANTA SOTERRANI -2

01	ESCALA 1-SOT2
02	VESTÍBUL GIMNÀS
03	PASSADÍS 1
04	SALA GRAN. GIMNÀS
05	ESCENARI
06	MAGATZEM 3
07	MAGATZEM 4
08	MAGATZEM. ARMARI
09	LAVABOS
10	VESTIDORS 1
11	LAVABOS 1
12	ENTRADA VESTIDORS 1
13	VESTIDORS 2
14	LAVABOS 2
15	ENTRADA VESTIDORS 2
16	INSTAL.LACIONS CALDERA
17	AULA 1
18	AULA 2
19	AULA 3
20	AULA 4

INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ

- Central d'intrusió
- Detector lineal
- Detector volumètric
- Sirena exterior
- Sirena interior
- Teclat alfanumèric
- Contacte de porta
- Contacte a empotrar

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica

Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED052 ESCOLA ANTONIO MACHADO

PLANTA SOTERRANI-2 - ALARMA INTRUSIÓ

ESCALA A3

1:250 0 1 2 5

I06

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED052.dwg



PLANTA SOTERRANI -1

17 ESCALA 1-SOT1
18 VESTÍBUL 1
19 PASSADÍS 2
21 AULA MÚSICA
22 ESPAI AMPA
23 LAVABO MESTRES 4
24 DESPATX AMPA
25 VESTÍBUL BIBLIOTECA
26 BIBLIOTECA
27 LAVABOS ALUMNES 3
28 LAVABOS ALUMNES 4
29 CAMBRA NETEJA 3
30 ESCALA 2- SOT1
31 VESTÍBUL 2
32 MAGATZEM 2
33 INSTAL.LACIONS
34 EDUCACIÓ ESPECIAL
35 MAGATZEM
36 DESPATX ED. ESPECIAL
37 AULA 4 ANGLÈS
38 ESCALA 3-SOT1
39 ENTRADA 2
40 AULA 5, SUP= 24,36 m2
41 AULA 6, SUP = 24,66 m2
42 AULA 7, SUP = 45,88 m2
43 AULA 8, SUP = 45,34 m2
44 AULA 9, SUP= 45,18 m2
45 AULA 10, SUP= 47,60 m2
46 AULA 11, SUP= 45,18 m2
47 AULA 12, SUP= 45,34 m2
48 ENGLISH CLASSROOM
49 ESPAI CHILL-OUT

INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ

- Central d'intrusió
- Detector lineal
- Detector volumètric
- Sirena exterior
- Sirena interior
- Teclat alfanumèric
- Contacte de porta
- Contacte a empotrar

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica
Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED052 ESCOLA ANTONIO MACHADO
PLANTA SOTERRANI-1 - ALARMA INTRUSIÓ

ESCALA A3
1:250
0 1 2 5

I07

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED052.dwg



PLANTA BAIXA

50 VESTÍBUL ACCÉS
51 CONSERGERIA/ REPROGRAFIA
52 ESCALA 1-PB
53 VESTÍBUL ACCÉS INFANTIL
54 PASSADÍS
55 CAMBRA NETEJA 1
56 LAVABO MESTRES 2
57 AULA PSICOMOTRICITAT
58 MAGATZEM MATERIAL INFANTIL
59 TERRASSA
60 MAGATZEM INFANTIL
61 LAVABOS PATI INFANTIL
62 CICLE INFANTIL
63 ENTRADA
64 AULA 16, SUP= 51,13 m2
65 TERRASSA-PATI
66 LAVABOS INFANTIL 1
67 AULA 18, SUP= 50,53 m2
68 TERRASSA
69 AULA 20, SUP= 50,60 m2
70 TERRASSA-PATI
71 LAVABOS INFANTIL 2
72 AULA 22, SUP= 53,32 m2
73 AULA 23
74 AULA 24, SUP= 50,45 m2
75 TERRASSA-PATI
76 LAVABOS INFANTIL 3
77 AULA 26, SUP= 51,66 m2
78 TERRASSA-PATI
79 VESTÍBUL ACCÉS PRIMARIA
80 ESCALA 2-PB
81 CAMBRA NETEJA 2
82 LAVABOS ALUMNES 1
83 LAVABOS ALUMNES 2
85 PASSADÍS AULES PRIMARIA
86 AULA 28, SUP= 45,39 m2
87 AULA 29, SUP= 45,22 m2
88 AULA 30, SUP= 45,43 m2
89 AULA 31, SUP= 45,22 m2
90 AULA 32, SUP= 47,67 m2
91 AULA 33, SUP= 45,22 m2
92 AULA D'INFORMÀTICA
93 ESPAI COVA
94 VESTÍBUL ENTRADA
95 ESCALA 3-PB
96 ESCALA 3-PB
97 ESPAI TÈXTIL
98 MAGATZEM INFORMÀTICA
99 MAGATZEM CIÈNCIA
100 SECRETARIA
101 MAGATZEM MATERIAL
102 LAVABO MESTRES 3
103 RAC

INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ

- Central d'intrusió
- Detector lineal
- Detector volumètric
- Sirena exterior
- Sirena interior
- Teclat alfanumèric
- Contacte de porta
- Contacte a empotrar

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica
Pepl Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

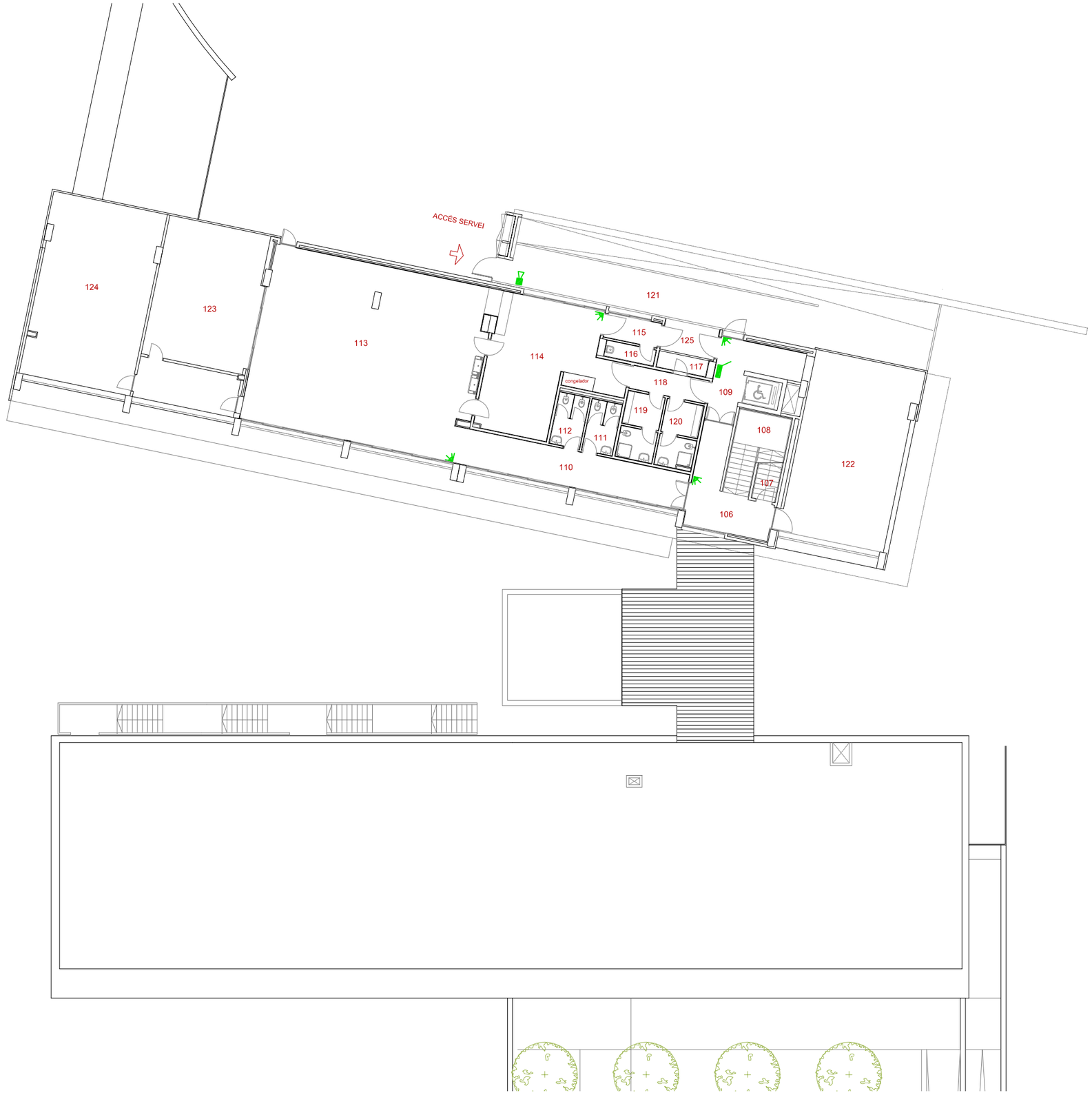
ED052 ESCOLA ANTONIO MACHADO
PLANTA BAIXA - ALARMA INTRUSIÓ

ESCALA A3
1:250
0 1 2 5

I08

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED052.dwg



PLANTA PRIMERA

106	VESTÍBUL ACCÉS
107	ESCALA TERRAT I SALA ASCENS.
108	ESCALA 1-P1
109	VESTÍBUL SERVEI
110	VESTÍBUL MENJADOR
111	LAVABOS MESTRES 1
112	LAVABOS ALUMNES 1
113	MENJADOR
114	CUINA
115	VESTÍBUL CUINA
116	NETEJA
117	REBOST
118	ENTRADA ALIMENTS
119	VESTIDOR
120	VESTIDOR P.N.D.
121	ACCÉS SERVEI
122	AULA TEMÀTICA
123	DIRECCIÓ
124	SALA MESTRES
125	SORTIDA ALIMENTS / ESCOMBRERIES

INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ

- Central d'intrusió
- Detector lineal
- Detector volumètric
- Sirena exterior
- Sirena interior
- Teclat alfanumèric
- Contacte de porta
- Contacte a empotrar

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica
Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED052 ESCOLA ANTONIO MACHADO
PLANTA PRIMERA - ALARMA INTRUSIÓ

ESCALA A3
1:250
0 1 2 5

I09

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED065.dwg















Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica

Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED065 ESCOLA JOAN COROMINES

SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

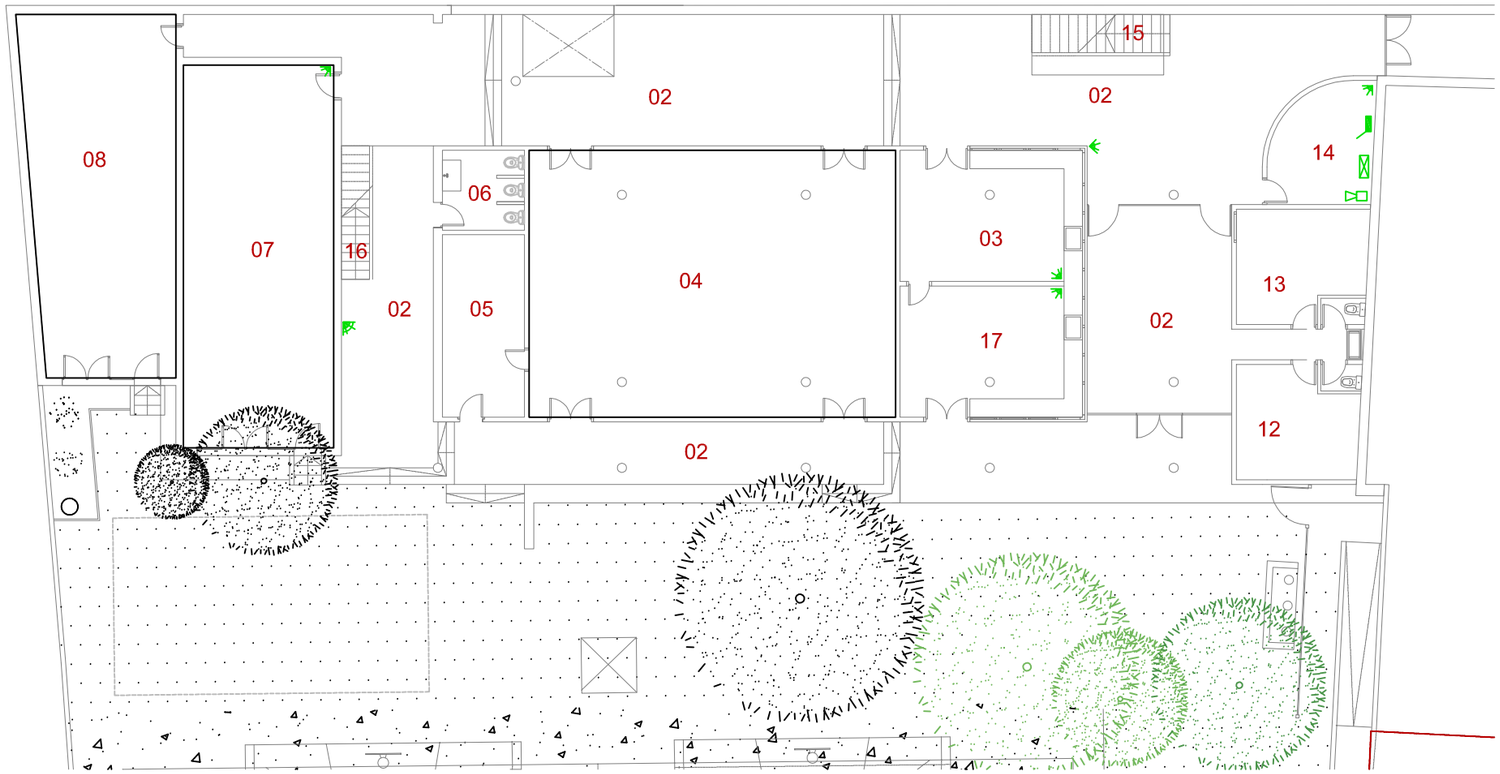
ESCALA A3

1:500 0 1 5 10

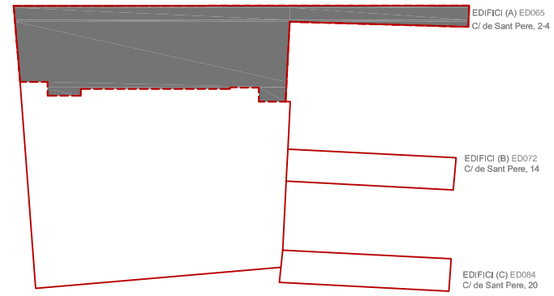
I10

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED065.dwg



PLANTA PRIMERA

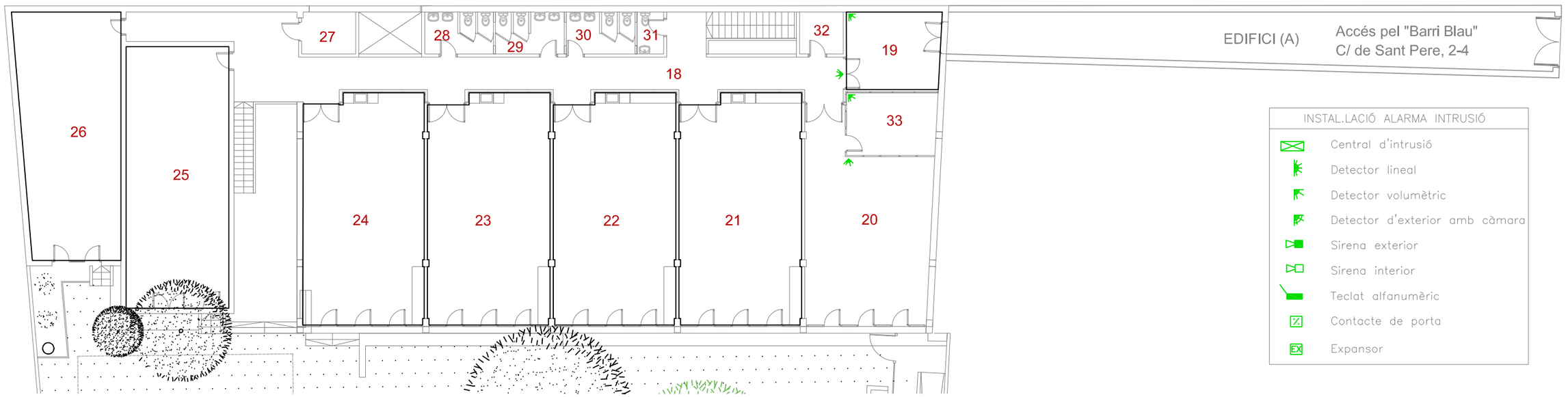


PLANTA BAIXA

01 ACCÉS "BARRI BLAU"
02 PORXO-DISTRIBUIDOR
03 SALA DE REUNIONS
04 AULA PSICOMOTRICITAT, SUP= 104 m2
05 MATERIAL
06 LAVABOS ALUMNES 1
07 AULA 01, SUP= 61,15 m2
08 AULA 02, SUP= 55,93 m2
09 PATI PRIMARIA
10 ACCÉS INTERIOR C/ DE SANT PERE, 20
11 ACCÉS INTERIOR C/ DE SANT PERE, 14
12 VESTIDORS
13 MAGATZEM MATERIAL
14 CONSERGERIA
15 ESCALA 1
16 ESCALA 2
17 DIRECCIÓ

PLANTA PRIMERA

18 PASSADÍS
19 INFORMÀTICA / MEDIATECA
20 SALA DE PROFESSORS
21 AULA 4, SUP= 63,54 m2
22 AULA 5, SUP= 63,54 m2
23 AULA 6, SUP= 63,54 m2
24 AULA 7, SUP= 63,03 m2
25 AULA 8, SUP= 61,15 m2
26 AULA 9, SUP= 55,93 m2
27 SALA CALDERA
28 LAVABOS ALUMNES 2
29 LAVABOS ALUMNES 3
30 LAVABOS ALUMNES 4
31 LAVABO MESTRES
32 NETEJA
33 LOGOPÈDIA/AFA



INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ

- Central d'intrusió
- Detector lineal
- Detector volumètric
- Detector d'exterior amb càmara
- Sirena exterior
- Sirena interior
- Teclat alfanumèric
- Contacte de porta
- Expansor

PLANTA BAIXA

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica
Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

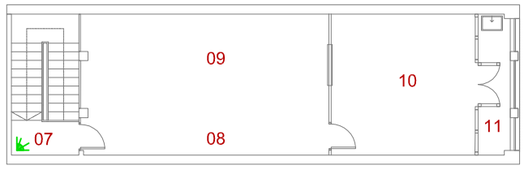
ED065 ESCOLA JOAN COROMINES
PLANTES BAIXA i PRIMERA (St Pere 4) - ALARMA INTRUSIÓ

ESCALA A3
1:200 0 1 2 4

I11

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

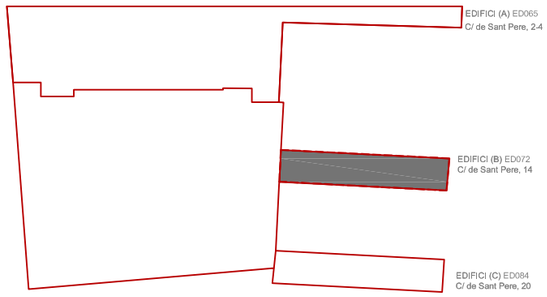
UI 18 25 DG ED065.dwg

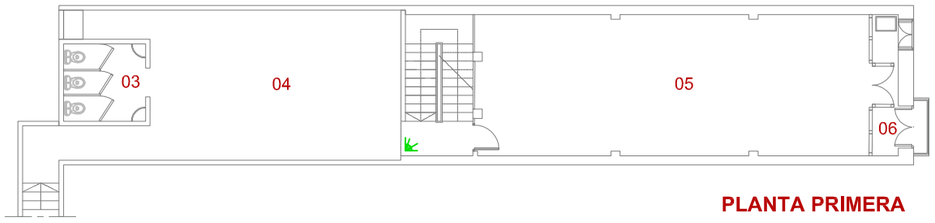


PLANTA SEGONA

PLANTA SEGONA

07 ESCALA
08 PASSADÍS
09 AULA AMPA
10 AULA LOGOPEDIA
11 SAFAREIG

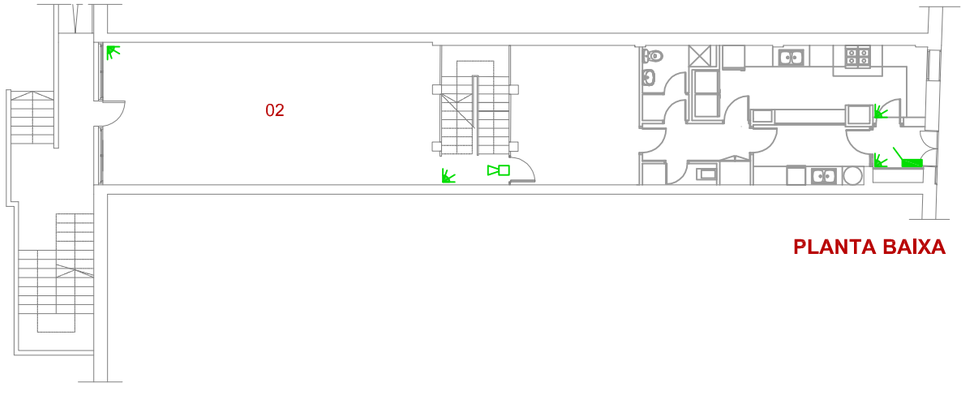




PLANTA PRIMERA

PLANTA PRIMERA

03 LAVABOS
04 DISTRIBUÏDOR
05 AULA MÚSICA
06 PASSADÍS



PLANTA BAIXA

PLANTA BAIXA

01 DISTRIBUÏDOR-PASSADÍS
02 SALA MESTRES

INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ

- Central d'intrusió
- Detector lineal
- Detector volumètric
- Detector d'exterior amb càmara
- Sirena exterior
- Sirena interior
- Teclat alfanumèric
- Contacte de porta
- Expansor

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica
Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

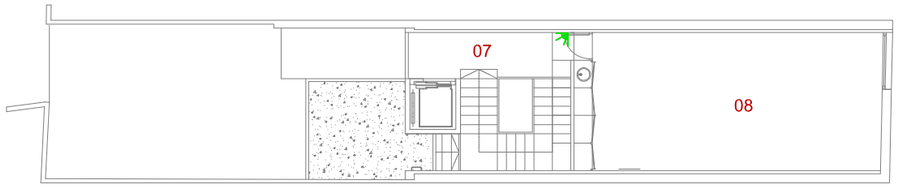
ED065 ESCOLA JOAN COROMINES
PLANTES BAIXA, PRIMERA i SEGONA (St Pere 14) - ALARMA INTRUSIÓ

ESCALA A3
1:200 0 1 2 4

I12

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

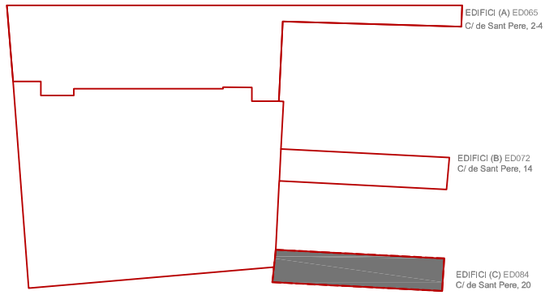
UI 18 25 DG ED065.dwg

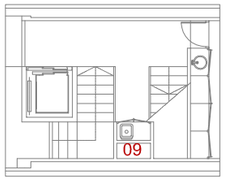


PLANTA SEGONA

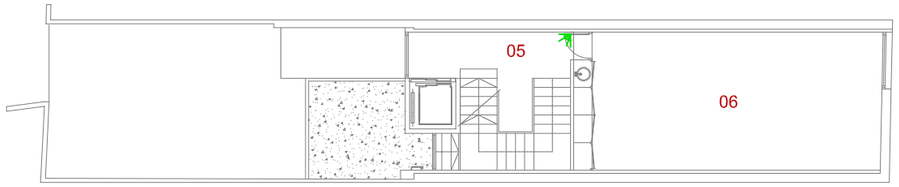
PLANTA SEGONA

07 VESTÍBUL 2
08 AULA 2





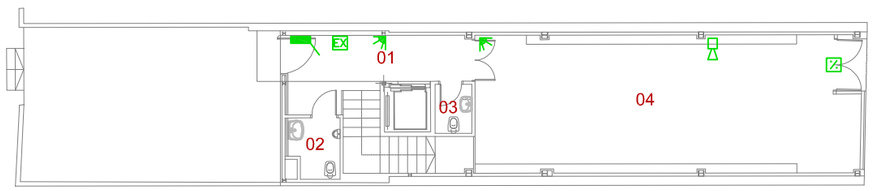
sota escala del primer pis



PLANTA PRIMERA

PLANTA PRIMERA

05 VESTÍBUL 2
06 AULA 1
09 NETEJA



PLANTA BAIXA

PLANTA BAIXA

01 VESTÍBUL 1
02 LAVABO 1
03 LAVABO 2
04 BIBLIOTECA

INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ

- Central d'intrusió
- Detector lineal
- Detector volumètric
- Detector d'exterior amb càmara
- Sirena exterior
- Sirena interior
- Teclat alfanumèric
- Contacte de porta
- Expansor

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica
Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED065 ESCOLA JOAN COROMINES
PLANTES BAIXA, PRIMERA i SEGONA (St Pere 20) - ALARMA INTRUSIÓ

ESCALA A3
1:200 0 1 2 4

I13

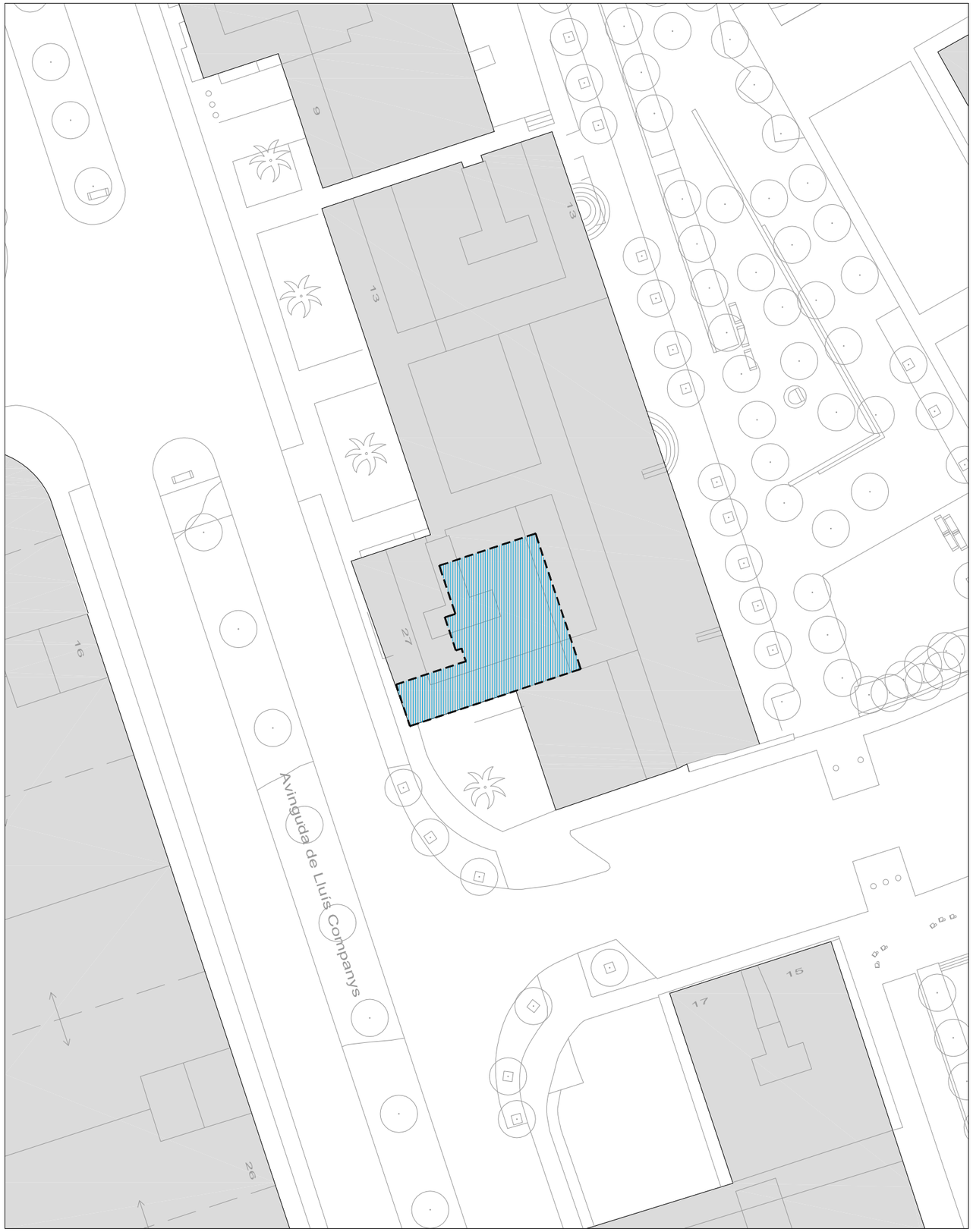
DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

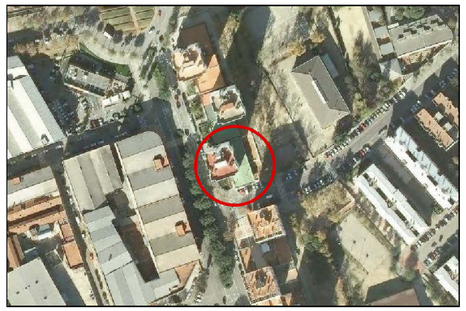
UI 18 25 DG ED081.dwg













Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica

Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED081 CENTRE OBERT MUNICIPAL PLA D´EN BOET

SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

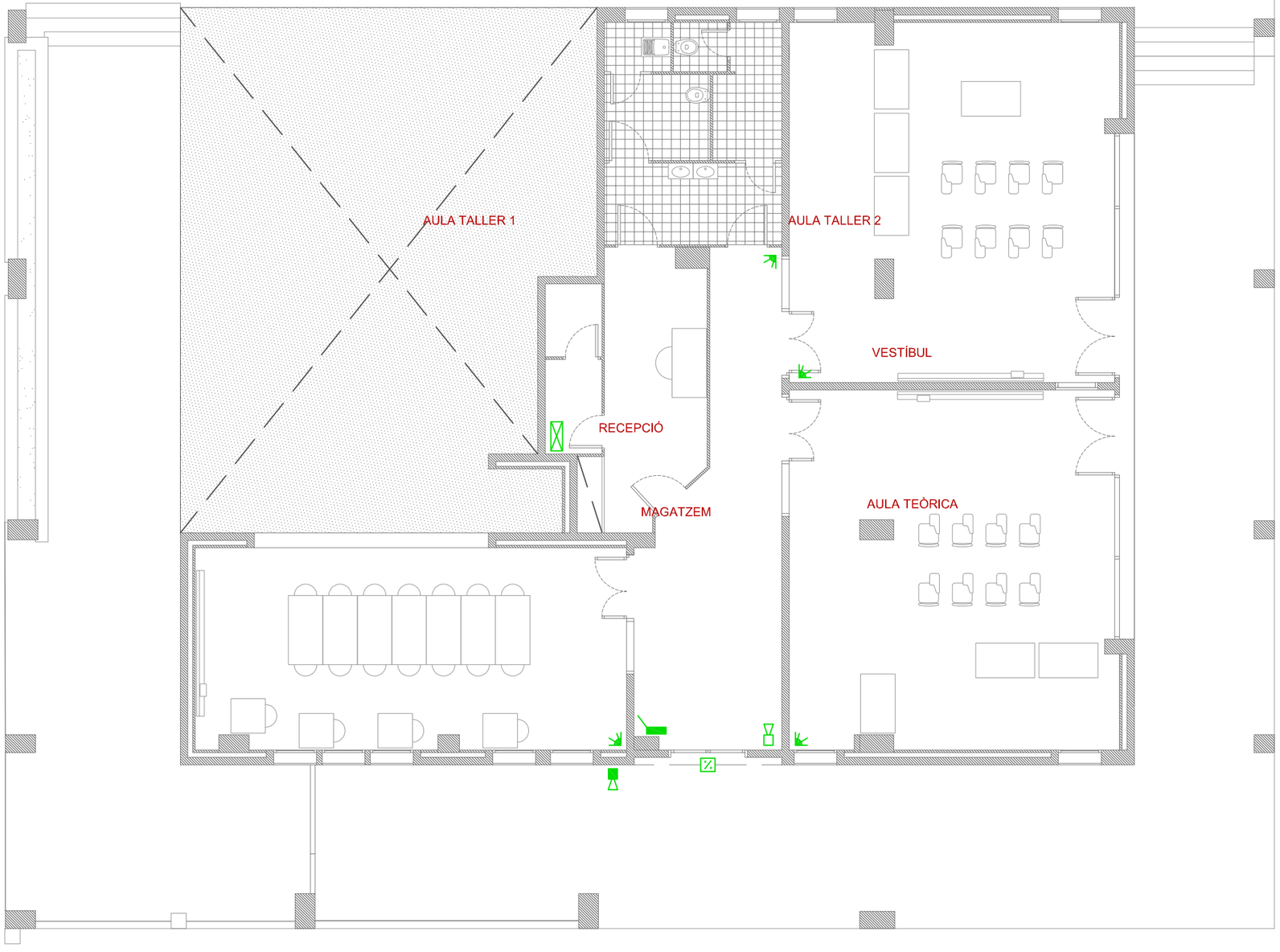
ESCALA A3

1:500 0 1 5 10

I14

DATA IMPRESSIÓ: 04/03/2026

UI 18 25 DG ED081.dwg



INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ

- Central d'intrusió
- Detector lineal
- Detector volumètric
- Detector d'exterior amb càmara
- Sirena exterior
- Sirena interior
- Teclat alfanumèric
- Contacte de porta
- RE Repetidor

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica

Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED081 CENTRE OBERT MUNICIPAL PLA D´EN BOET

PLANTA BAIXA - ALARMA INTRUSIÓ

ESCALA A3

1:100 (0 0,5 1 2)

I15

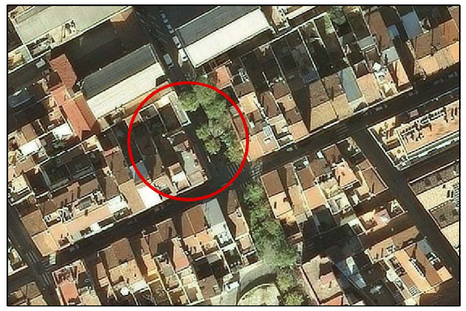
DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED083.dwg











Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica

Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED083 CENTRE SOCIAL SERENATA SANT RAMÓN

SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

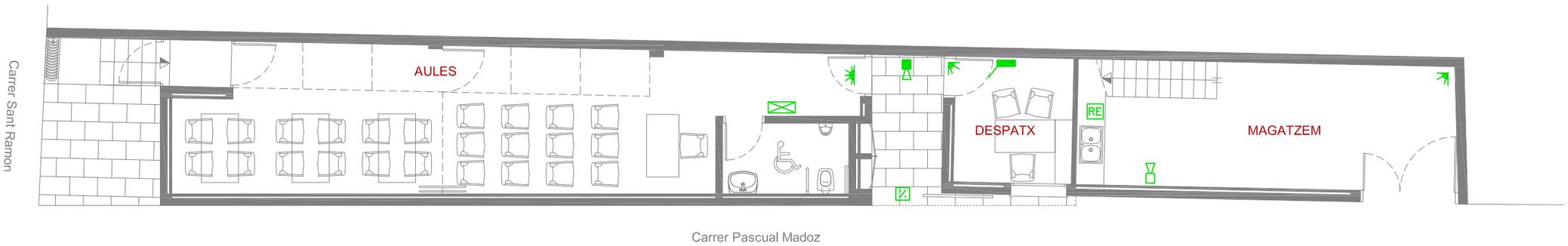
ESCALA A3

1:500 0 1 5 10

I16

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED083.dwg



INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ	
	Central d'intrusió
	Detector lineal
	Detector volumètric
	Detector d'exterior amb càmara
	Sirena exterior
	Sirena interior
	Teclat alfanumèric
	Contacte de porta
RE	Repetidor

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica
Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED083 CENTRE SOCIAL SERENATA SANT RAMÓN
PLANTA BAIXA - ALARMA INTRUSIÓ

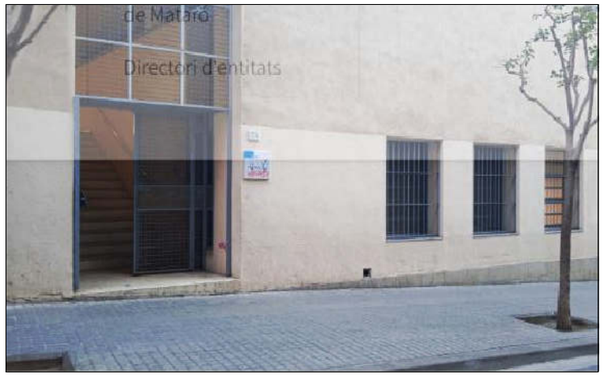
ESCALA A3
1:100 0 0.5 1 2

I17

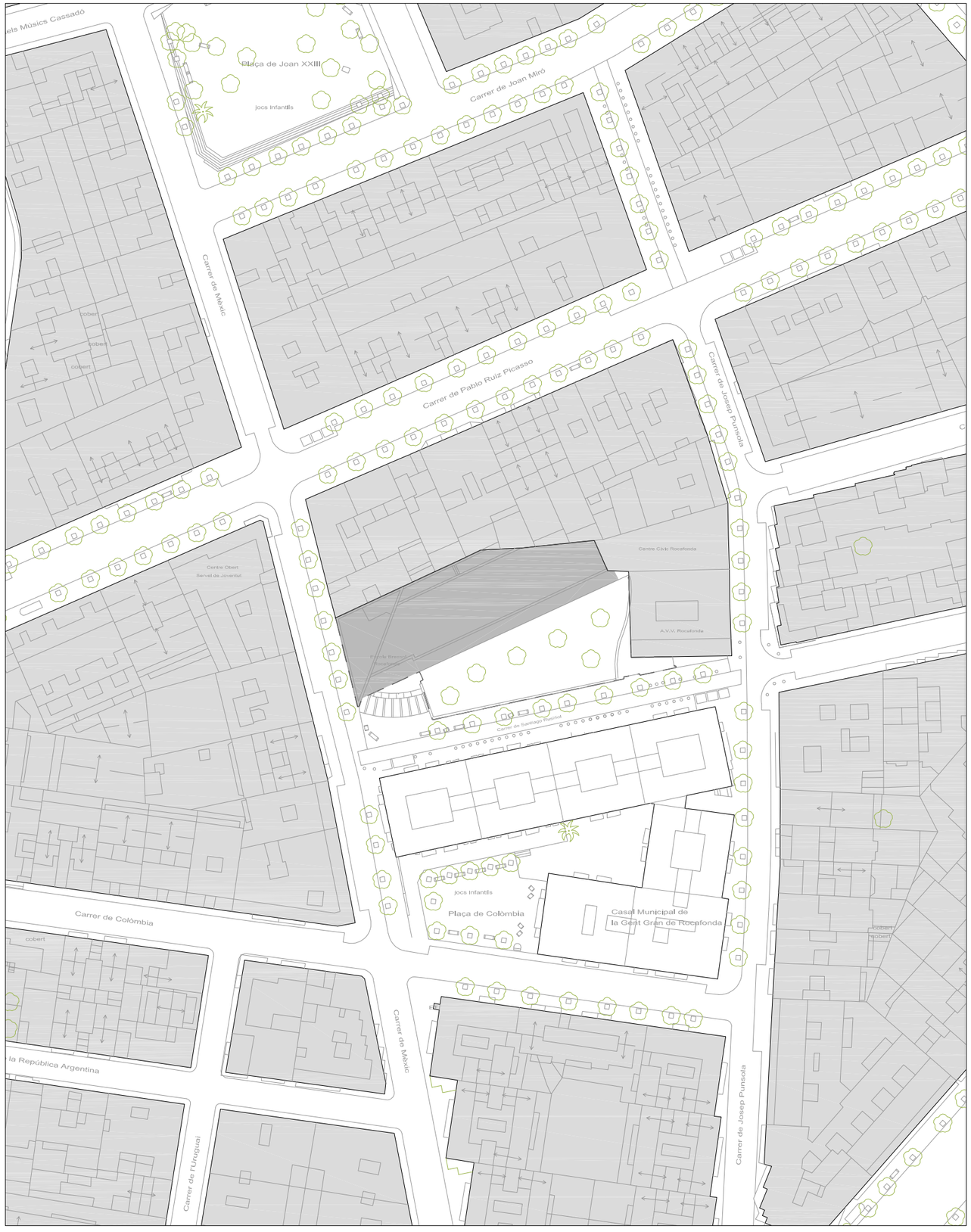
DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED085.dwg









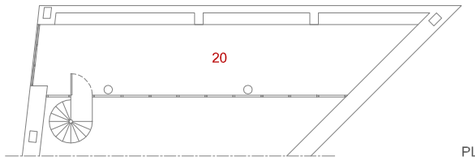




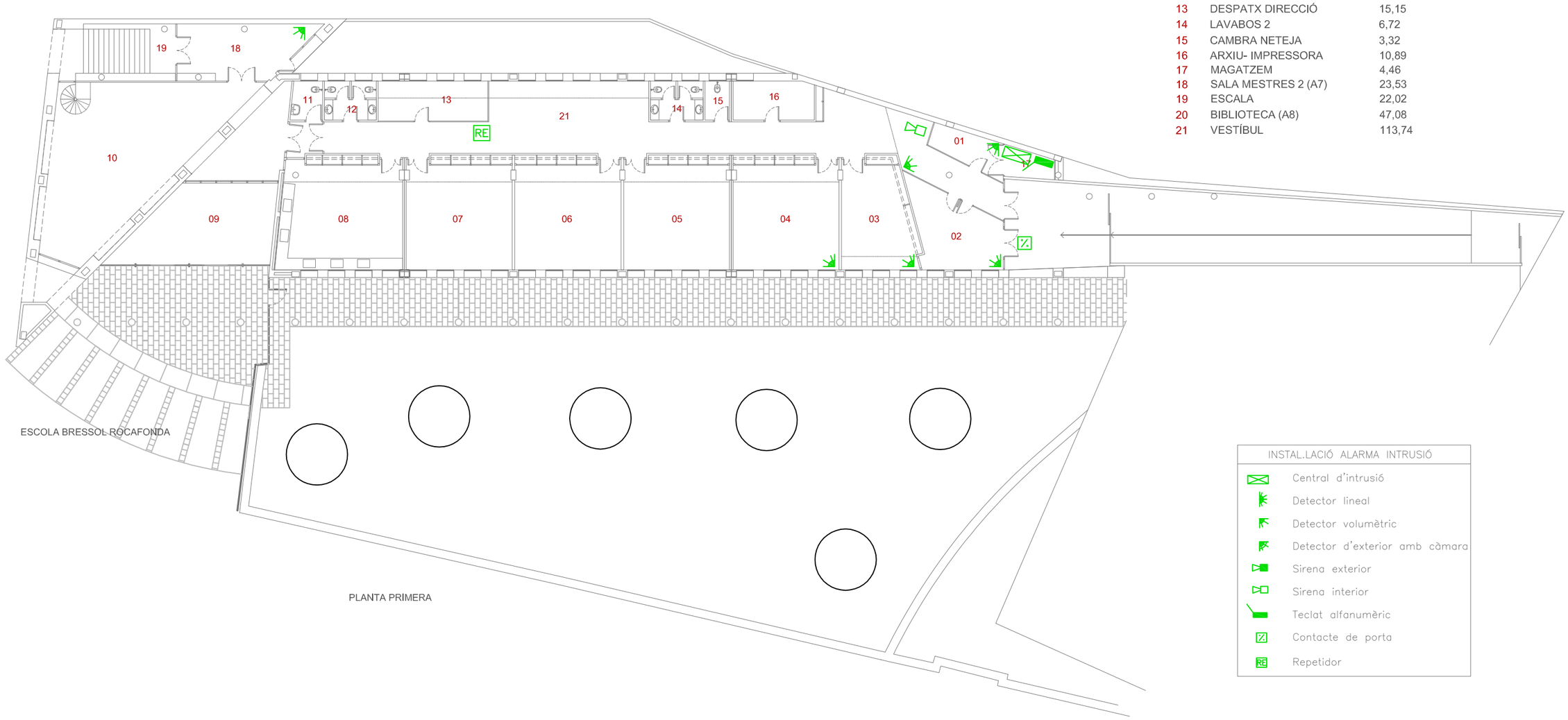
Ajuntament de Mataró Servei de Manteniment	Eva Llauradó , arquitecta tècnica Pepi Sánchez, Cap de Servei	UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS	ED085 ESPAI JOVE - CENTRE OBERT SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	ESCALA A3 1:1.500 0 5 10 20 30	I18

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED085.dwg



PLANTA ALTELL



PLANTA PRIMERA

PLANTA BAIXA		SUP. ÚTILS (m2)
01	CONSERGERIA	8,00
02	AULA 1 (A1)	21,51
03	SALA MESTRES 1	27,00
04	AULA 2 (A2 - INFORMÀTICA)	41,42
05	AULA 3 (A3)	41,42
06	AULA 4 (A4)	41,70
07	AULA 5 (A5)	41,45
08	AULA 6 (A6)	47,57
09	BIBLIOTECA	37,41
10	BIBLIOTECA	102,00
11	LAVABO ADAPTAT	4,17
12	LAVABOS 1	6,61
13	DESPATX DIRECCIÓ	15,15
14	LAVABOS 2	6,72
15	CAMBRA NETEJA	3,32
16	ARXIU- IMPRESSORA	10,89
17	MAGATZEM	4,46
18	SALA MESTRES 2 (A7)	23,53
19	ESCALA	22,02
20	BIBLIOTECA (A8)	47,08
21	VESTÍBUL	113,74

INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ
Central d'intrusió
Detector lineal
Detector volumètric
Detector d'exterior amb càmara
Sirena exterior
Sirena interior
Teclat alfanumèric
Contacte de porta
RE Repetidor

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica

Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED085 ESPAI JOVE - CENTRE OBERT

PLANTES PRIMERA I ALTELL - ALARMA INTRUSIÓ

ESCALA A3

1:250 0 1 2 5

I19

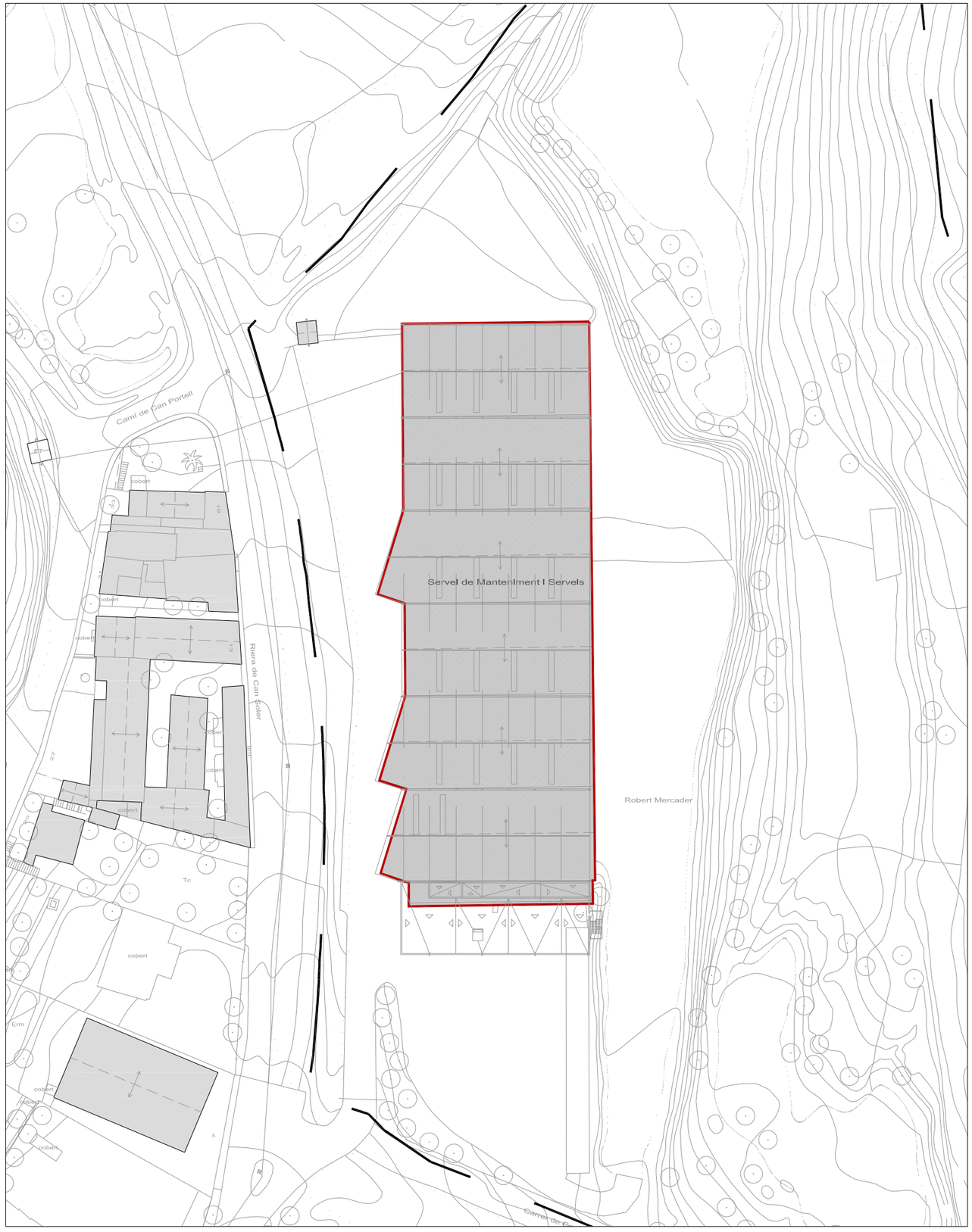
DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED089.dwg













Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica

Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED089 EDIFICI EL PERICÓ

SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

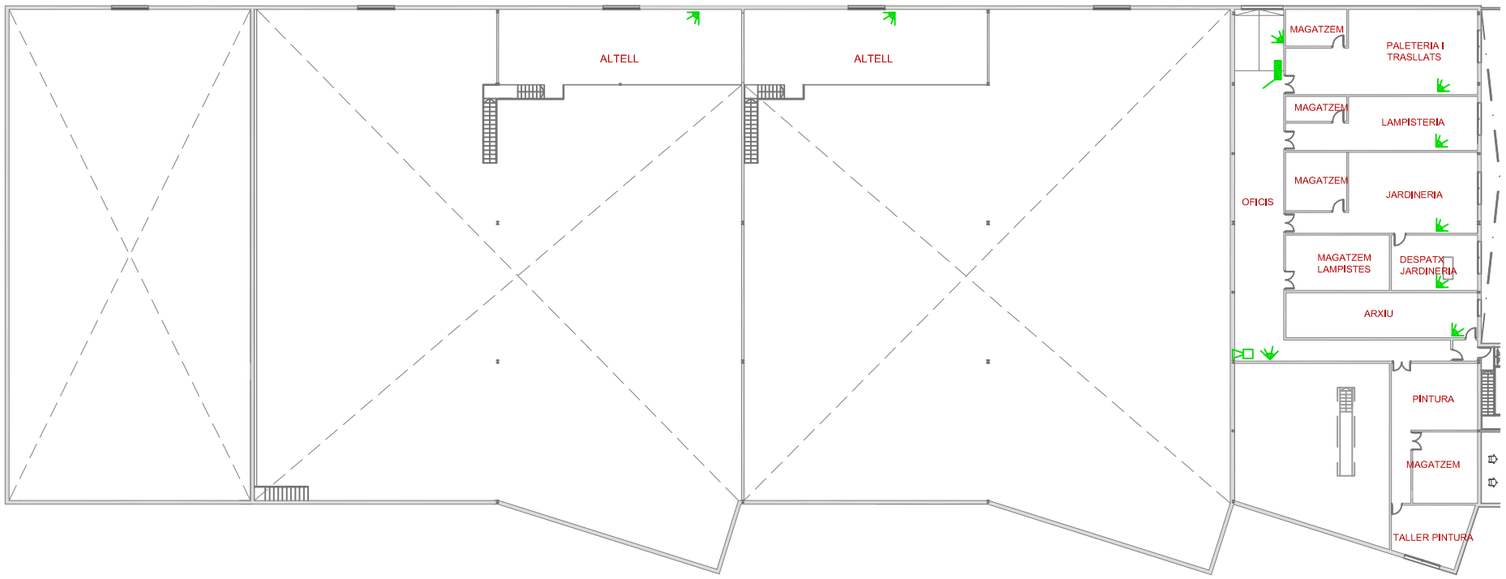
ESCALA A3

1:1.000 (0 5 10 20)

I20

DATA IMPRESSIÓ: 04/03/2026

UI 18 25 DG ED089.dwg



PLANTA ALTELL

INTRUSIÓ

- Central d'intrusió
- Detector lineal
- Detector volumètric
- Sirena exterior
- Sirena interior
- Teclat alfanumèric
- Contacte de porta
- Contacte a empotrar
- Caixa de connexions 150X100cm



PLANTA BAIXA

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica

Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED089 EDIFICI EL PERICÓ

PLANTA BAIXA i ALTELLS NAUS - ALARMA INTRUSIÓ

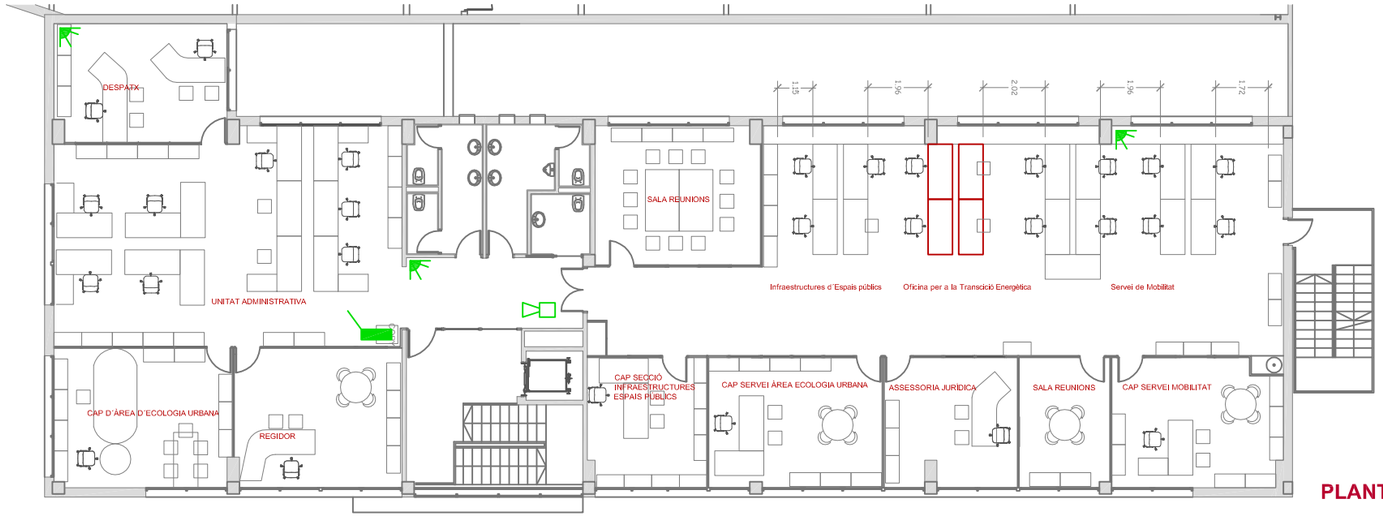
ESCALA A3

1:500 0 1 5 10

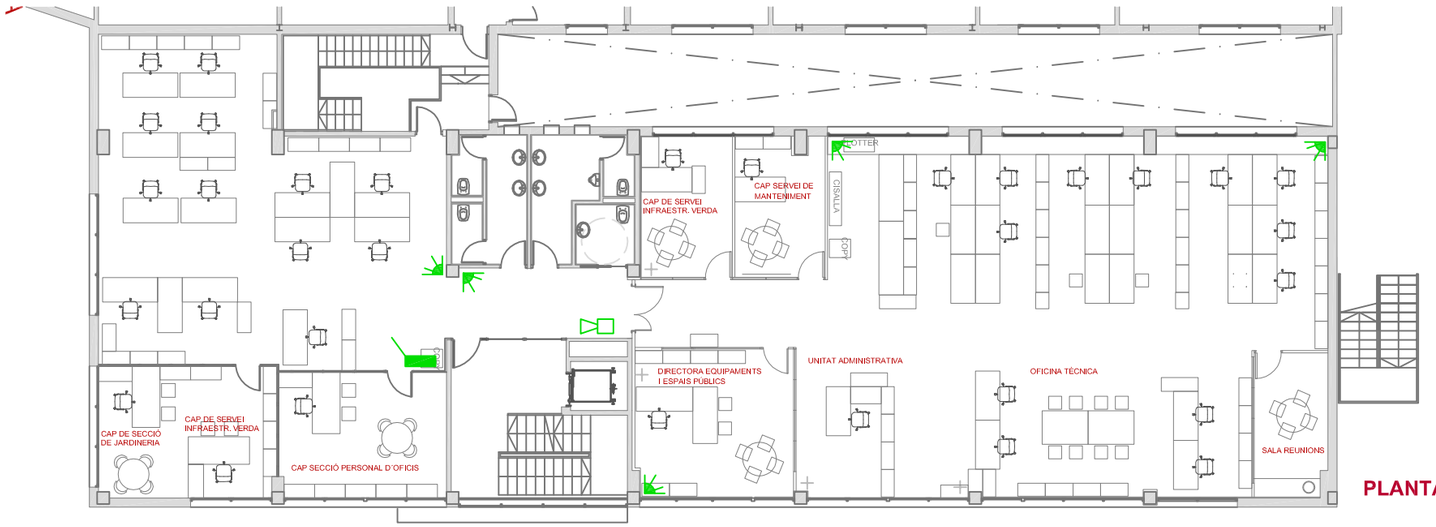
I21

DATA IMPRESSIÓ: 04/03/2026

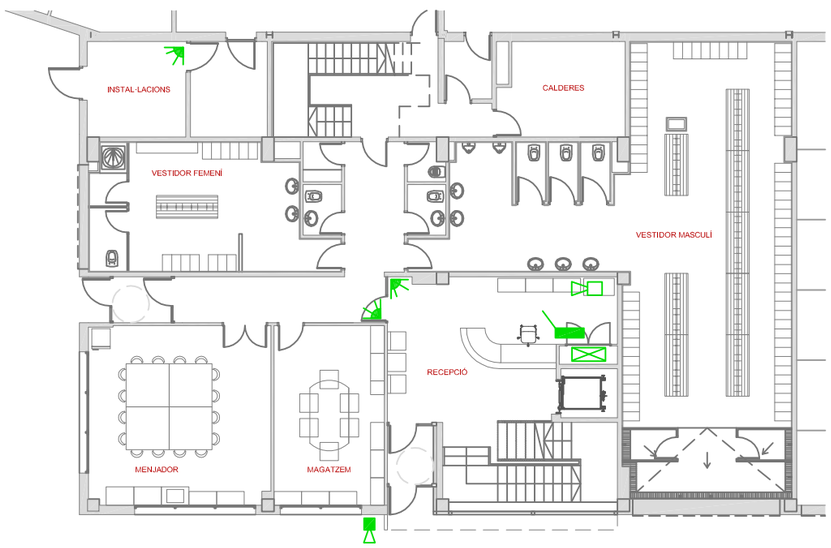
UI 18 25 DG ED089.dwg



PLANTA SEGONA



PLANTA PRIMERA



PLANTA BAIXA

INTRUSIÓ

- Central d'intrusió
- Detector lineal
- Detector volumètric
- Sirena exterior
- Sirena interior
- Teclat alfanumèric
- Contacte de porta
- Contacte a empotrar
- Caixa de connexions 150X100cm

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica

Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED089 EDIFICI EL PERICÓ

PLANTA BAIXA, P1 i P2 OFICINES - ALARMA INTRUSIÓ

ESCALA A3

1:250 0 1 2 5

I22

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

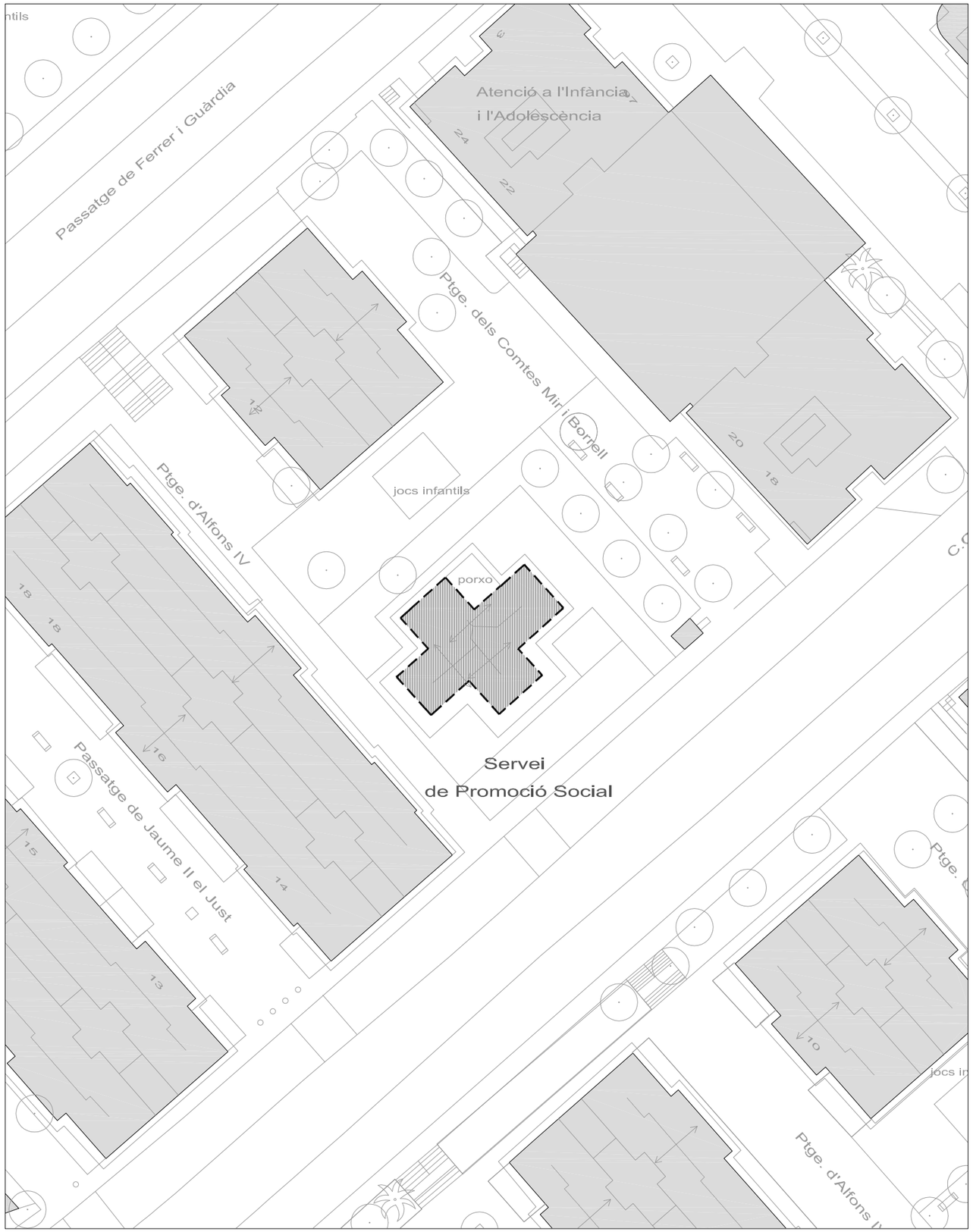
UI 18 25 DG ED096.dwg









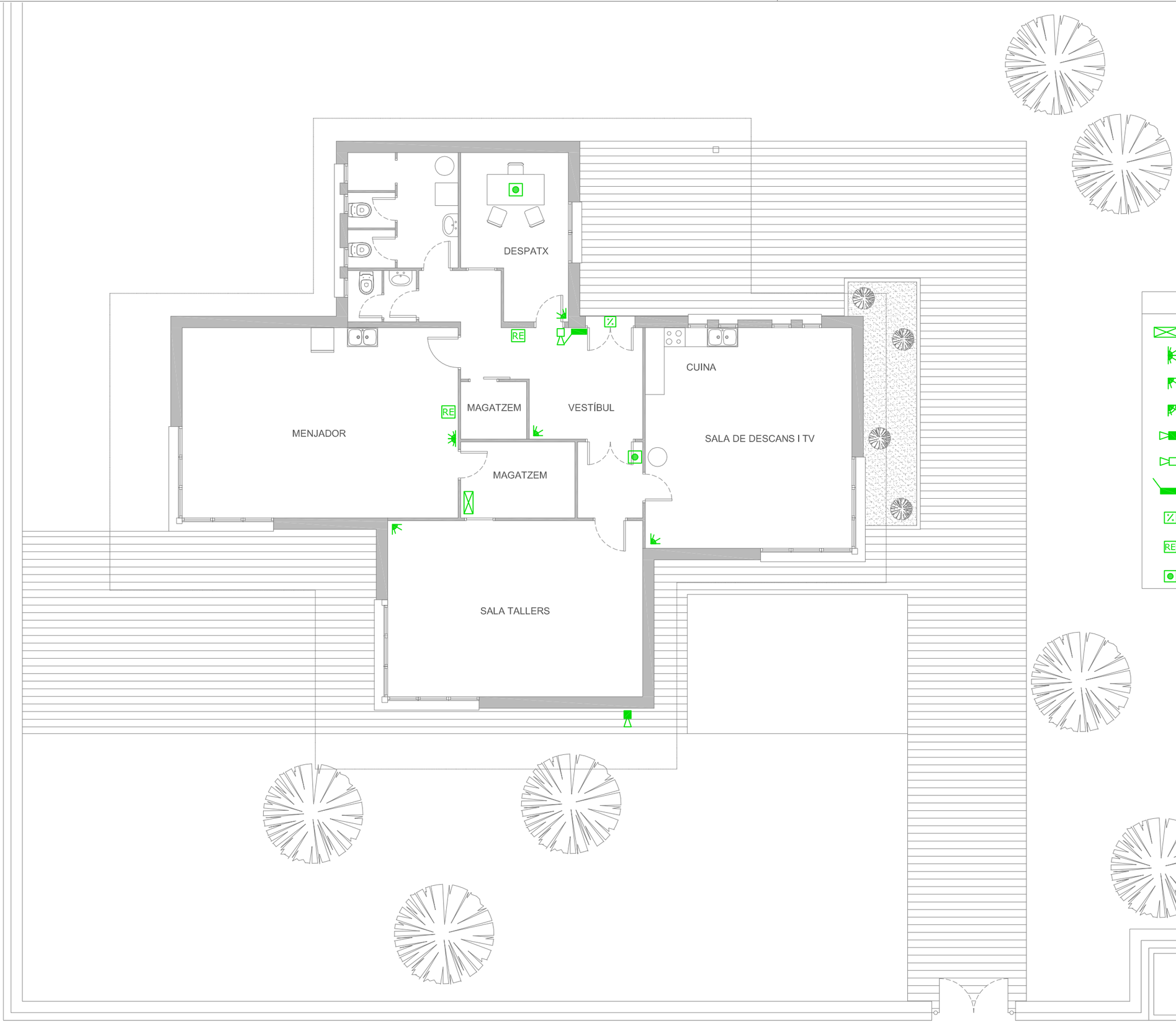






DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED096.dwg



INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ

- Central d'intrusió
- Detector lineal
- Detector volumètric
- Detector d'exterior amb càmara
- Sirena exterior
- Sirena interior
- Teclat alfanumèric
- Contacte de porta
- RE Repetidor
- Polsador Emergència

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica
Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED096 CENTRE DE PROMOCIÓ SOCIAL

PLANTA BAIXA - ALARMA INTRUSIÓ

ESCALA A3

1:100 (0 0.5 1 2)

I24

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED123.dwg

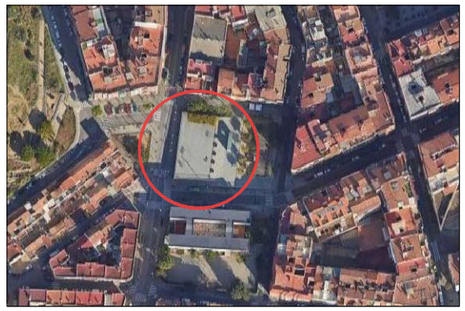














Ajuntament de Mataró Servei de Manteniment	Eva Llauradó , arquitecta tècnica Pepl Sánchez, Cap de Servei	UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS	ED123 CENTRE DE FORMACIÓ D´ADULTS CAN NOE 2 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	ESCALA A3 1:500 0 1 5 10	I25

DATA IMPRESSIÓ: 04/03/2026

UI 18 25 DG ED123.dwg



PLANTA BAIXA		SUP. ÚTILS (m2)
01	ENTRADA	5,10
02	PASSADÍS	49,42
03	DESPATX	10,51
04	LAVABOS 1	10,22
05	LAVABOS 2	3,38
06	CAMBRA NETEJA	9,82
07	AULA 1	26,14
08	AULA 2	40,89
09	AULA 3	40,71
10	AULA 4	44,00
11	AULA 5	43,91
12	ENTRADA 2	4,58

INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ

- Central d'intrusió
- Detector lineal
- Detector volumètric
- Detector d'exterior amb càmara
- Sirena exterior
- Sirena interior
- Teclat alfanumèric
- Contacte de porta
- RE Repetidor

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica
Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED123 CENTRE DE FORMACIÓ D´ADULTS CAN NOE 2

PLANTA BAIXA - ALARMA INTRUSIÓ

ESCALA A3
1:100 0 0.5 1 2

I26

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

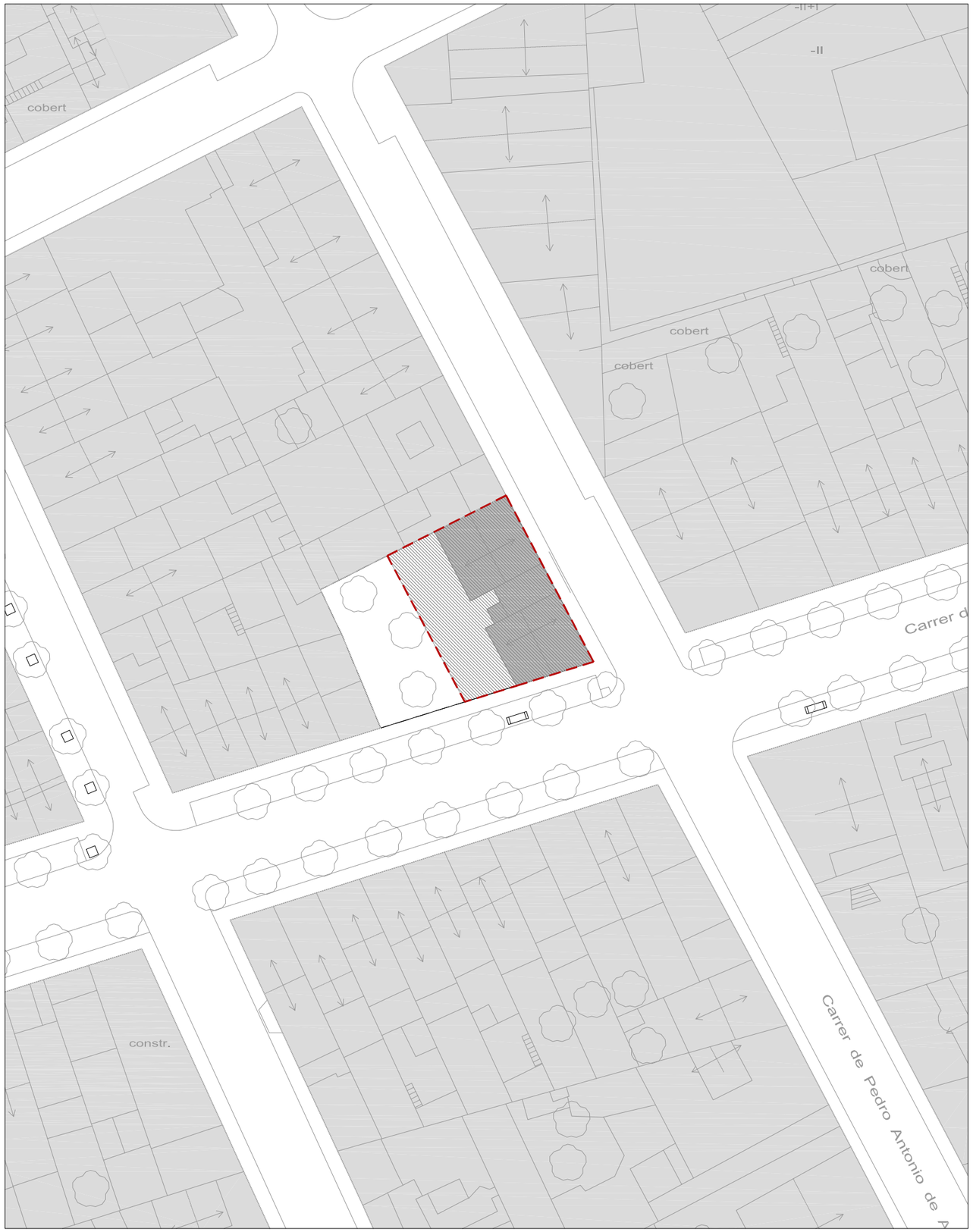
UI 18 25 DG ED170.dwg















Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica

Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED170 ANTIC PARVULARI MENÉNDEZ PELAYO

SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

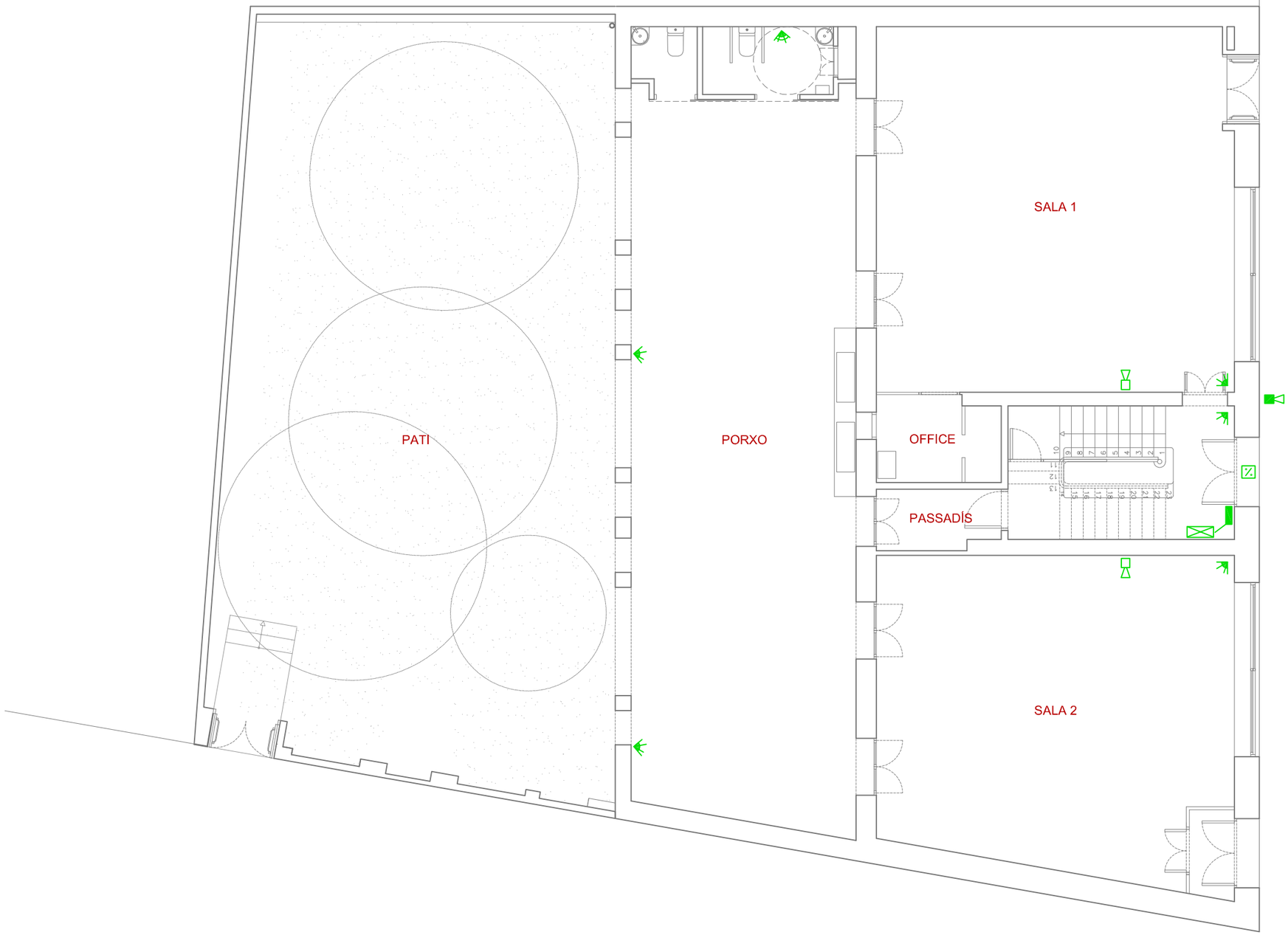
ESCALA A3

1:500 0 1 5 10

I27

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED170.dwg



INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ

- Central d'intrusió
- Detector lineal
- Detector volumètric
- Detector d'exterior amb càmara
- Sirena exterior
- Sirena interior
- Teclat alfanumèric
- Contacte de porta

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica
Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED170 ANTIC PARVULARI MENÉNDEZ PELAYO
PLANTA BAIXA - ALARMA INTRUSIÓ

ESCALA A3
1:100 0 0.5 1 2

I28

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

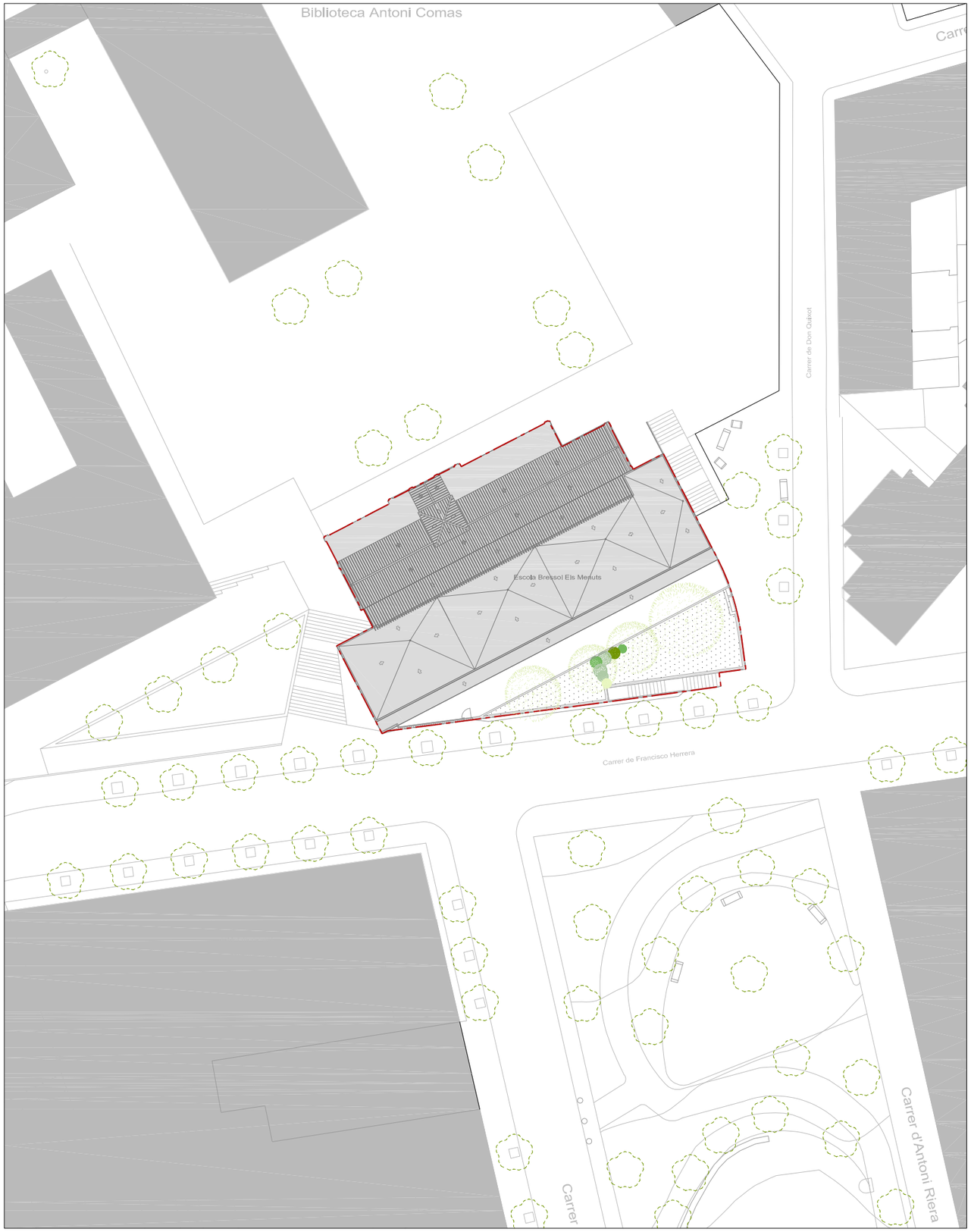
UI 18 25 DG ED196.dwg

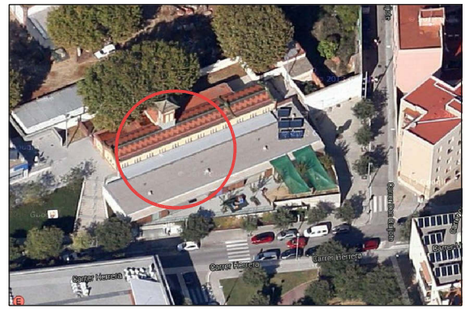














Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica

Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED196 ESCOLA BRESSOL ELS MENUTS

SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

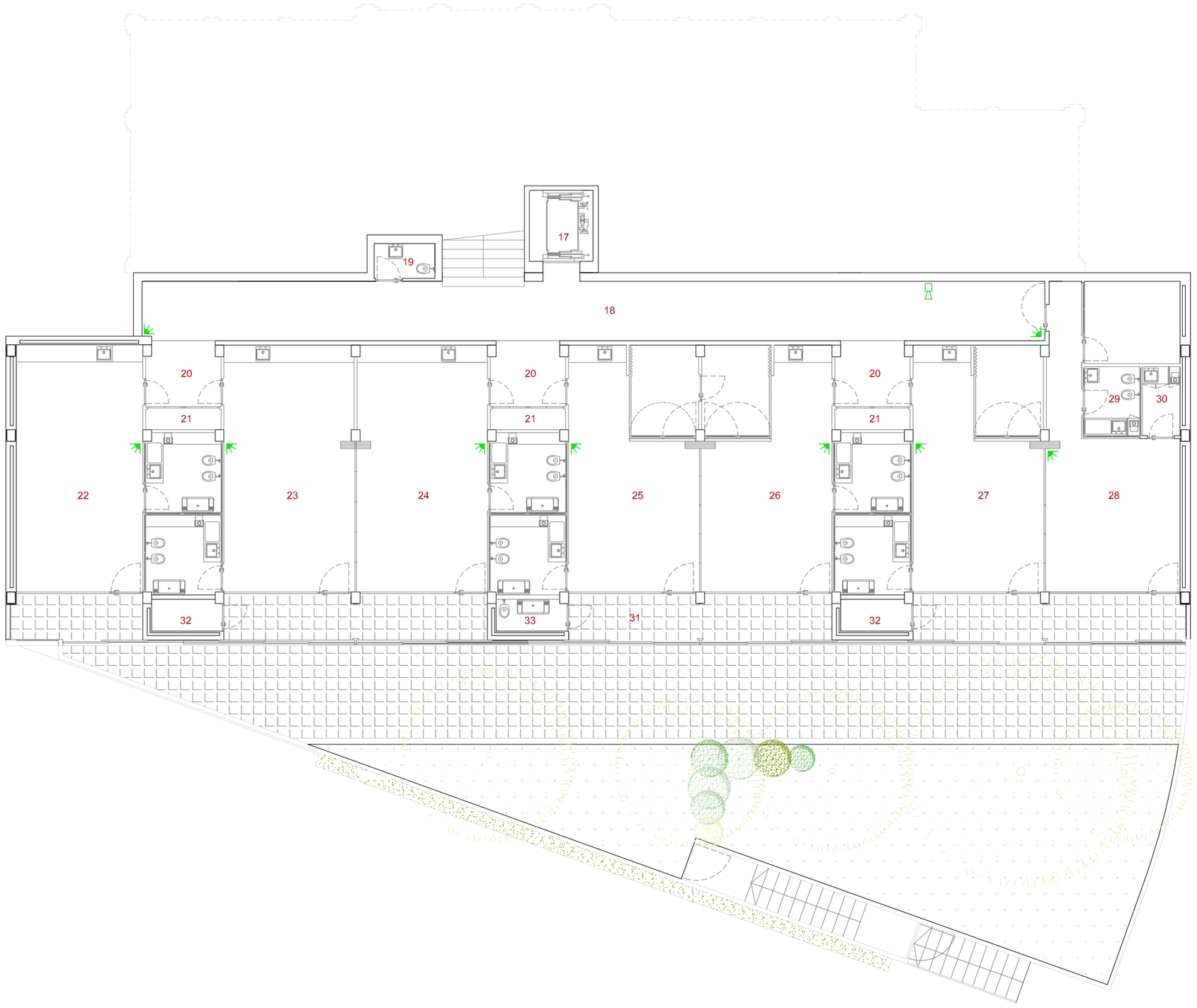
ESCALA A3

1:500 0 1 5 10

I29

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED196.dwg



PLANTA BAIXA

17 ASCENSOR ADAPTAT
18 PASSADÍS
19 LAVABO MESTRES
20 VESTÍBUL AULES
21 MAGATZEM
22 AULA 1, SUP = 37,30 m2
23 AULA 2, SUP = 38,41 m2
24 AULA 3, SUP = 38,41 m2
25 AULA 4, SUP = 30,40 m2
26 AULA 5, SUP = 30,40 m2
27 AULA 6, SUP = 30,40 m2
28 AULA LACTANTS, SUP= 30,96 m2
29 ZONA D'AIGUA
30 BIBERONERIA
31 PORXO
32 MAGATZEM
33 LAVABOS

INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ
Central d'intrusió
Detector lineal
Detector volumètric
Detector d'exterior amb càmara
Sirena exterior
Sirena interior
Teclat alfanumèric
Contacte de porta

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica

Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED196 ESCOLA BRESSOL ELS MENUTS

PLANTA BAIXA - ALARMA INTRUSIÓ

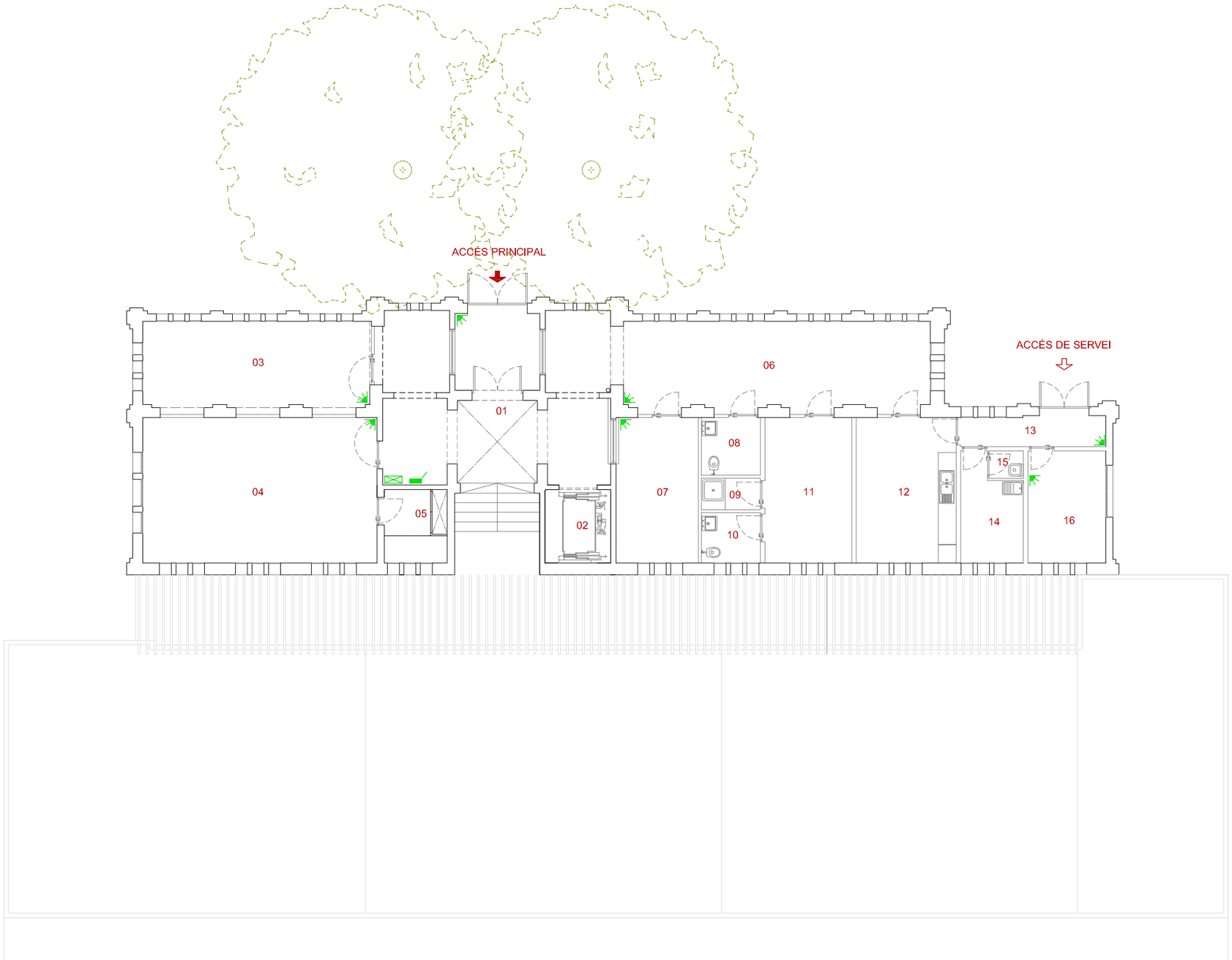
ESCALA A3

1:150 0 0.5 1 2 3

I30

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED196.dwg



PLANTA PRIMERA

01	VESTÍBUL
02	ASCENSOR ADAPTAT
03	SALA DE PROFESSORS
04	SALA POLIVALENT
05	MAGATZEM
06	COTXETS
07	ADMINISTRACIÓ
08	LAVABO ADAPTAT
09	DUTXA
10	LAVABO
11	VESTIDOR
12	MENJADOR - OFFICE
13	DISTRIBUIDOR
14	BUGADERIA
15	NETEJA
16	SALA INSTAL.LACIONS

INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ	
	Central d'intrusió
	Detector lineal
	Detector volumètric
	Detector d'exterior amb càmara
	Sirena exterior
	Sirena interior
	Teclat alfanumèric
	Contacte de porta

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica
Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED196 ESCOLA BRESSOL ELS MENUTS

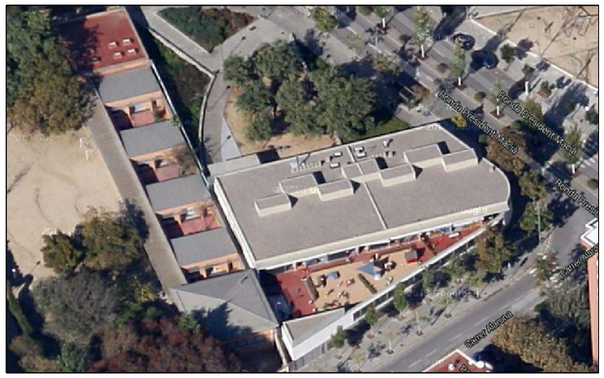
PLANTA PRIMERA - ALARMA INTRUSIÓ

ESCALA A3
1:150
0 0.5 1 2 3

I31

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED197.dwg









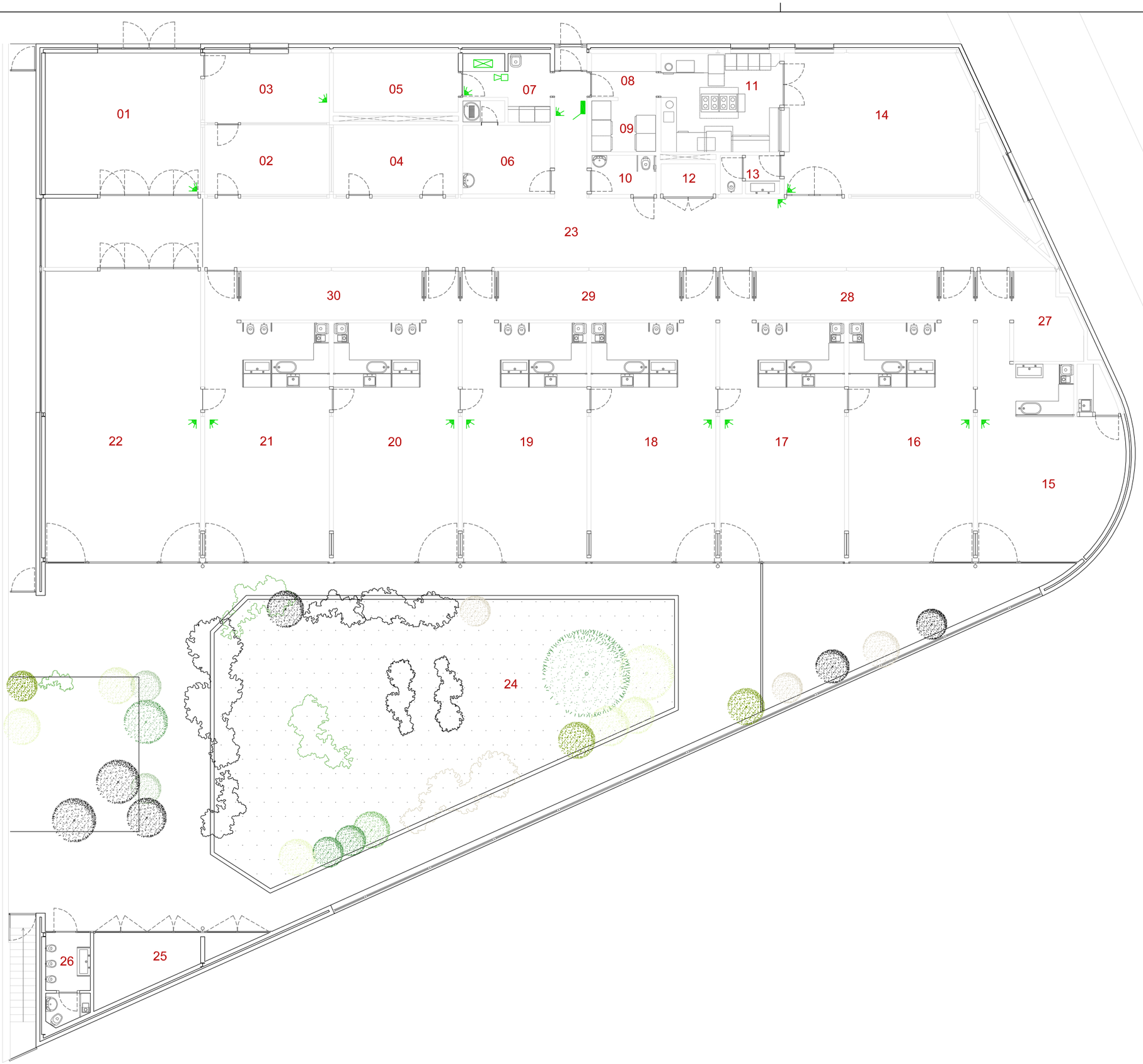






DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED197.dwg



PLANTA BAIXA

01	VESTÍBUL
02	DESPATX DIRECCIÓ
03	SALA DE REUNIONS
04	TALLER DE TREBALLS
05	SALA CALDERES
06	VESTIDORS
07	NETEJA / CONTADORS LLUM
08	MAGATZEM 1
09	BUGADERIA
10	LAVABO ADAPTAT
11	CUINA
12	MAGATZEM 2
13	LAVABOS ALUMNES
14	MENJADOR
15	AULA 1, SUP= 37,58 m2
16	AULA 2, SUP= 39,00 m2
17	AULA 3, SUP= 39,00 m2
18	AULA 4, SUP= 39,00 m2
19	AULA 5, SUP= 39,00 m2
20	AULA 6, SUP= 39,00 m2
21	AULA 7, SUP= 39,00 m2
22	SALA USOS MÚLTIPLES, SUP= 67,73 m2
23	PASSADÍS
24	PATI
25	MAGATZEM PATI
26	LAVABOS PATI
27	DORMITORI 1
28	DORMITORI 2
29	DORMITORI 3
30	DORMITORI 4

INTRUSIÓ

- Central d'intrusió
- Detector lineal
- Detector volumètric
- Sirena exterior
- Sirena interior
- Teclat alfanumèric
- Contacte de porta
- Contacte a empotrar
- Caixa de connexions 150X100cm

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica

Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED197 ESCOLA BRESSOL TABALET

PLANTA BAIXA - ALARMA INTRUSIÓ

ESCALA A3

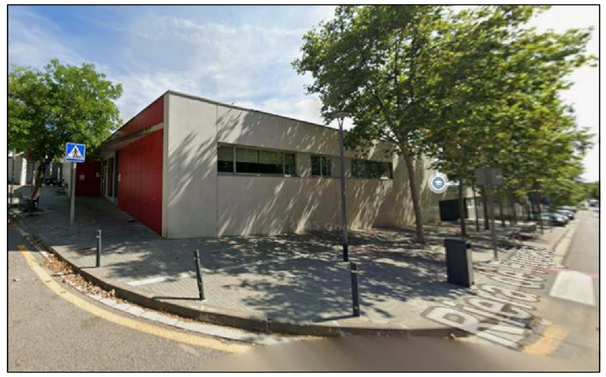
1:150 0 0.5 1 2 3

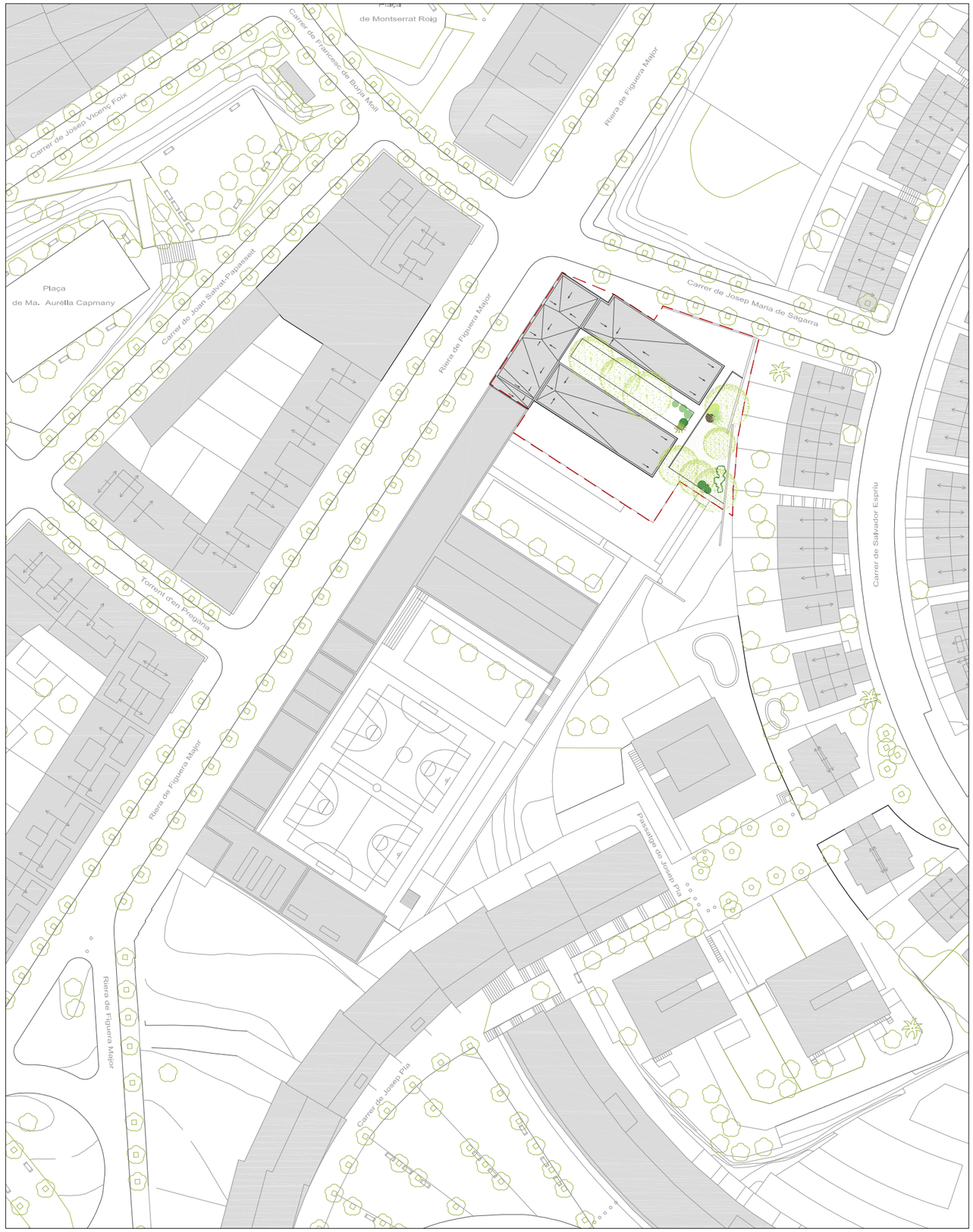
I33

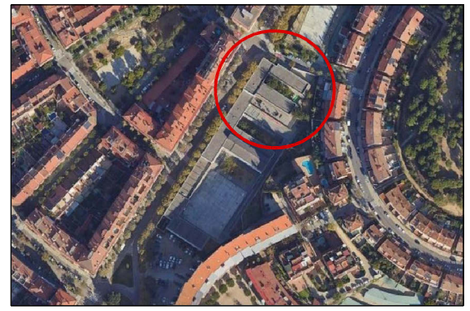
DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED200.dwg











Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica

Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED200 ESCOLA BRESSOL ELS GARROFERS

SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

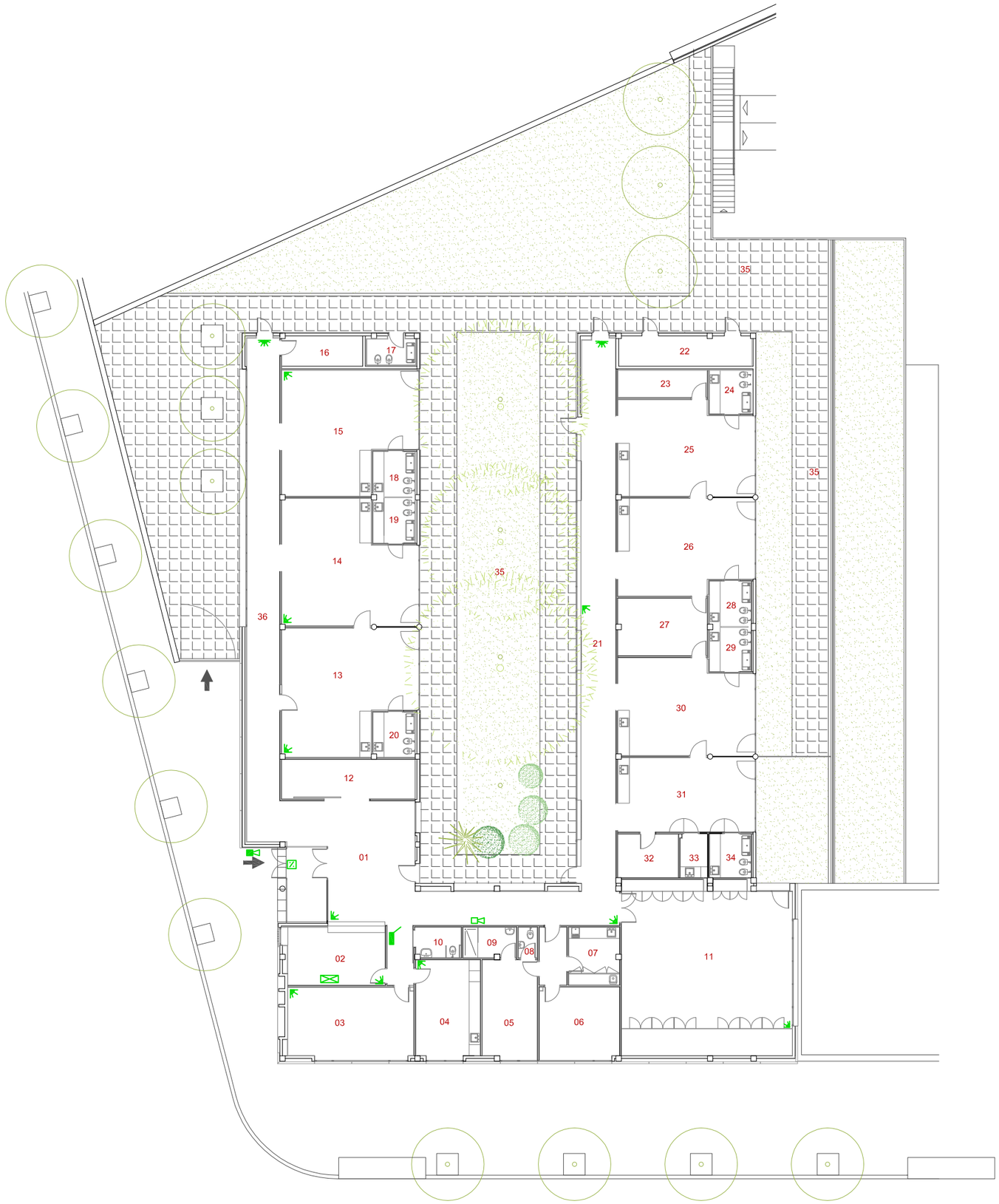
ESCALA A3

1:1.000 0 5 10 20

I34

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED200.dwg



PLANTA BAIXA

01	VESTÍBUL
02	DIRECCIÓ
03	SALA DE PROFESSORS
04	MENJADOR-OFFICE
05	VESTIDORS
06	CAMBRA CALDERA
07	BUGADERIA
08	LAVABO 1
09	LAVABO 2
10	LAVABO ADAPTAT
11	AULA POLIVALENT / DORMITORI
12	APARCAMENT COTXETS
13	AULA 1, SUP = 47,00 m2
14	AULA 2, SUP = 46,33 m2
15	AULA 3, SUP = 45,60 m2
16	MAGATZEM 1
17	LAVABO PATI
18	CAMBRA HIGIÈNICA 1
19	CAMBRA HIGIÈNICA 2
20	CAMBRA HIGIÈNICA 3
21	PASSADÍS 1
22	MAGATZEM 2
23	DORMITORI 1
24	CAMBRA HIGIÈNICA 4
25	AULA 4, SUP = 37,89 m2
26	AULA 5, SUP = 38,26 m2
27	DORMITORI 2
28	CAMBRA HIGIÈNICA 5
29	CAMBRA HIGIÈNICA 6
30	AULA 6, SUP = 38,42 m2
31	AULA 7, SUP = 30,97 m2
32	DORMITORI 3
33	BIBERONERIA
34	CAMBRA HIGIÈNICA 7
35	PATI / PORXO
36	PASSADÍS 2

INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ	
	Central d'intrusió
	Detector lineal
	Detector volumètric
	Detector d'exterior amb càmara
	Sirena exterior
	Sirena interior
	Teclat alfanumèric
	Contacte de porta

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica

Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED200 ESCOLA BRESSOL ELS GARROFERS

PLANTA BAIXA - ALARMA INTRUSIÓ

ESCALA A3

1:250 0 1 2 5

I35

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED239.dwg







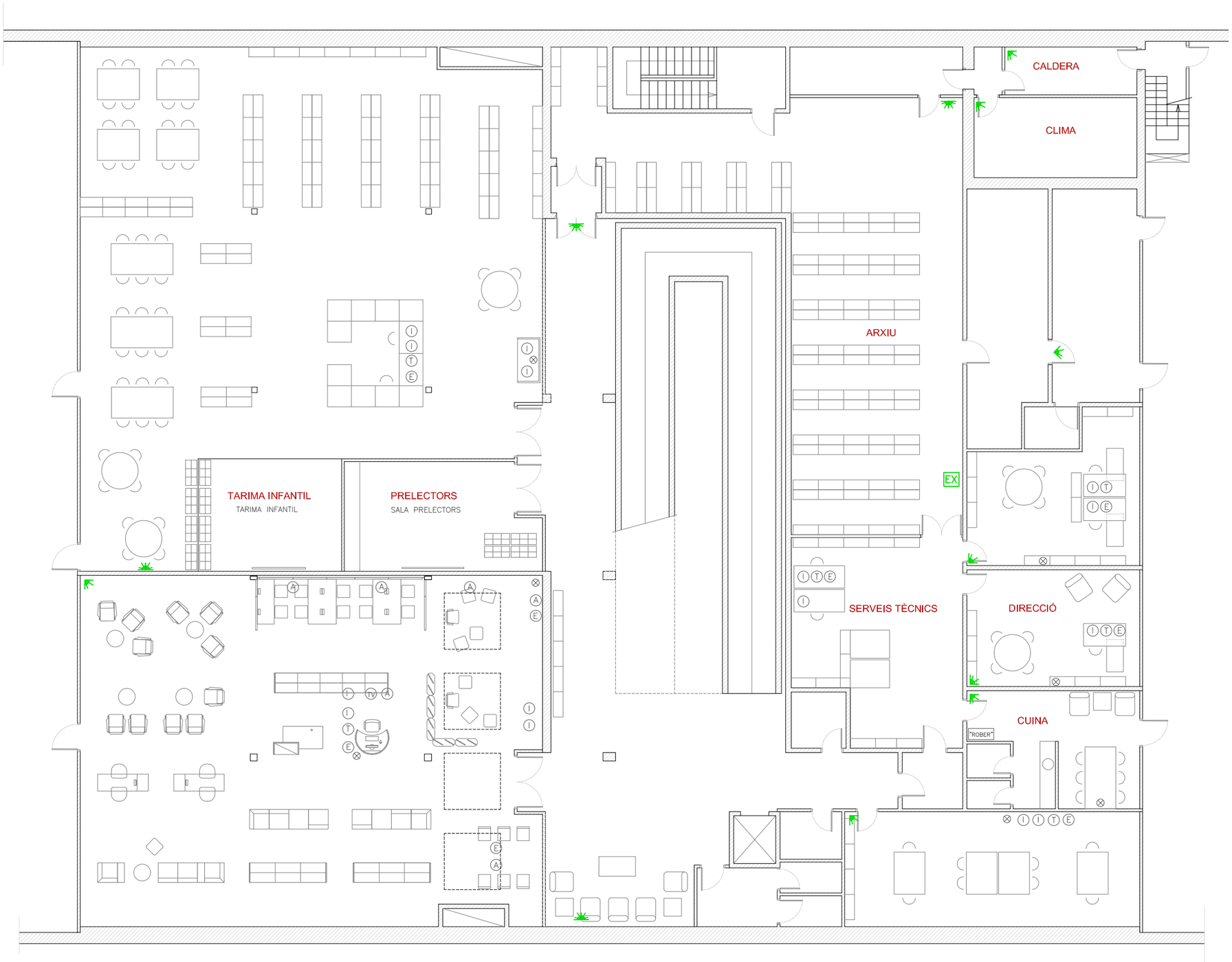






DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED239.dwg



INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ

- Central d'intrusió
- Detector lineal
- Detector volumètric
- Detector d'exterior amb càmara
- Sirena exterior
- Sirena interior
- Teclat alfanumèric
- Contacte de porta
- EX Expansor

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica
Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

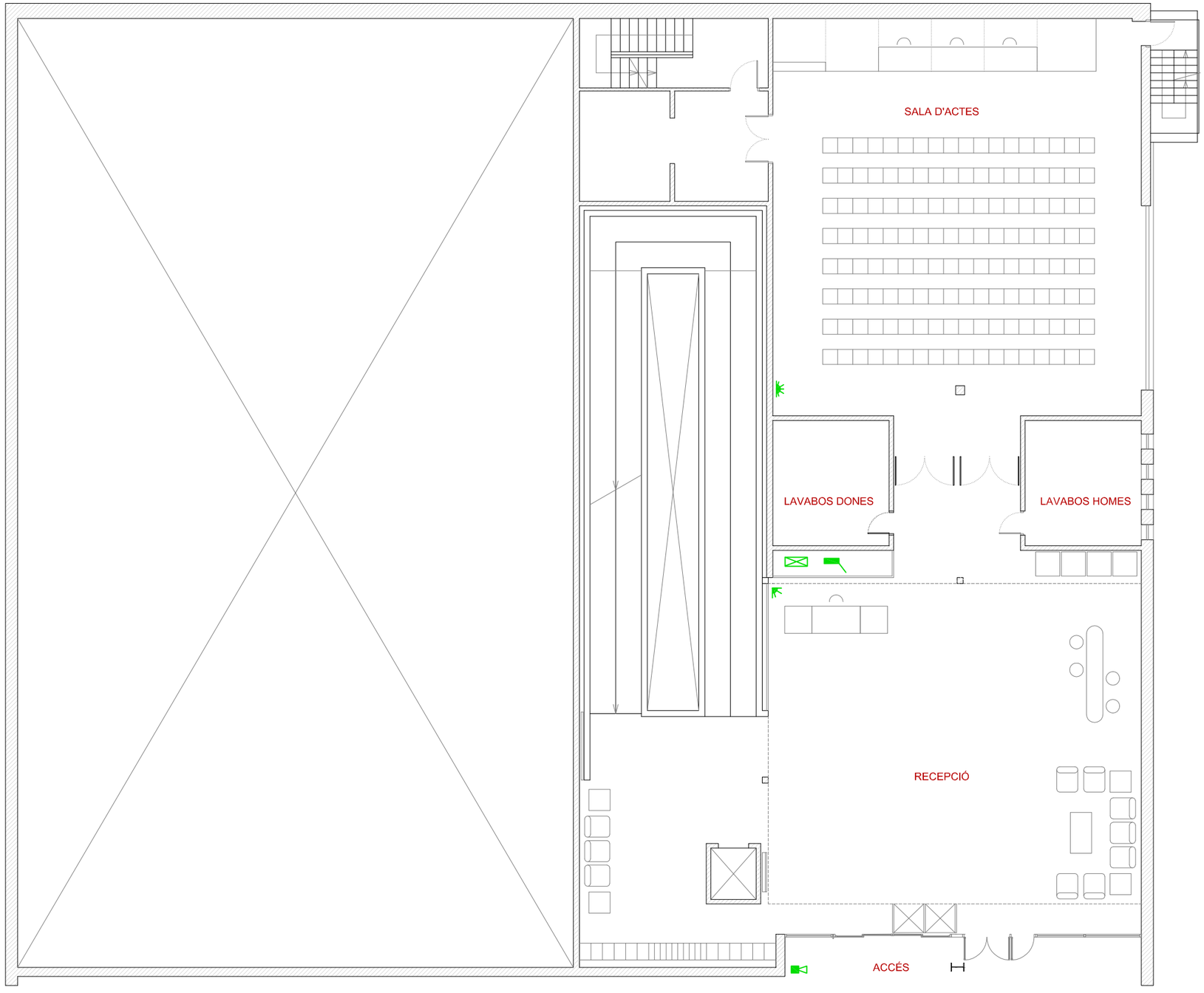
ED239 BIBLIOTECA POMPEU FABRA
PLANTA SEMISOTERRANI - ALARMA INTRUSIÓ

ESCALA A3
1:150
0 0.5 1 2 3

I37

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED239.dwg



INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ

- Central d'intrusió
- Detector lineal
- Detector volumètric
- Detector d'exterior amb càmara
- Sirena exterior
- Sirena interior
- Teclat alfanumèric
- Contacte de porta
- EX Expansor

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica

Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED239 BIBLIOTECA POMPEU FABRA

PLANTA BAIXA - ALARMA INTRUSIÓ

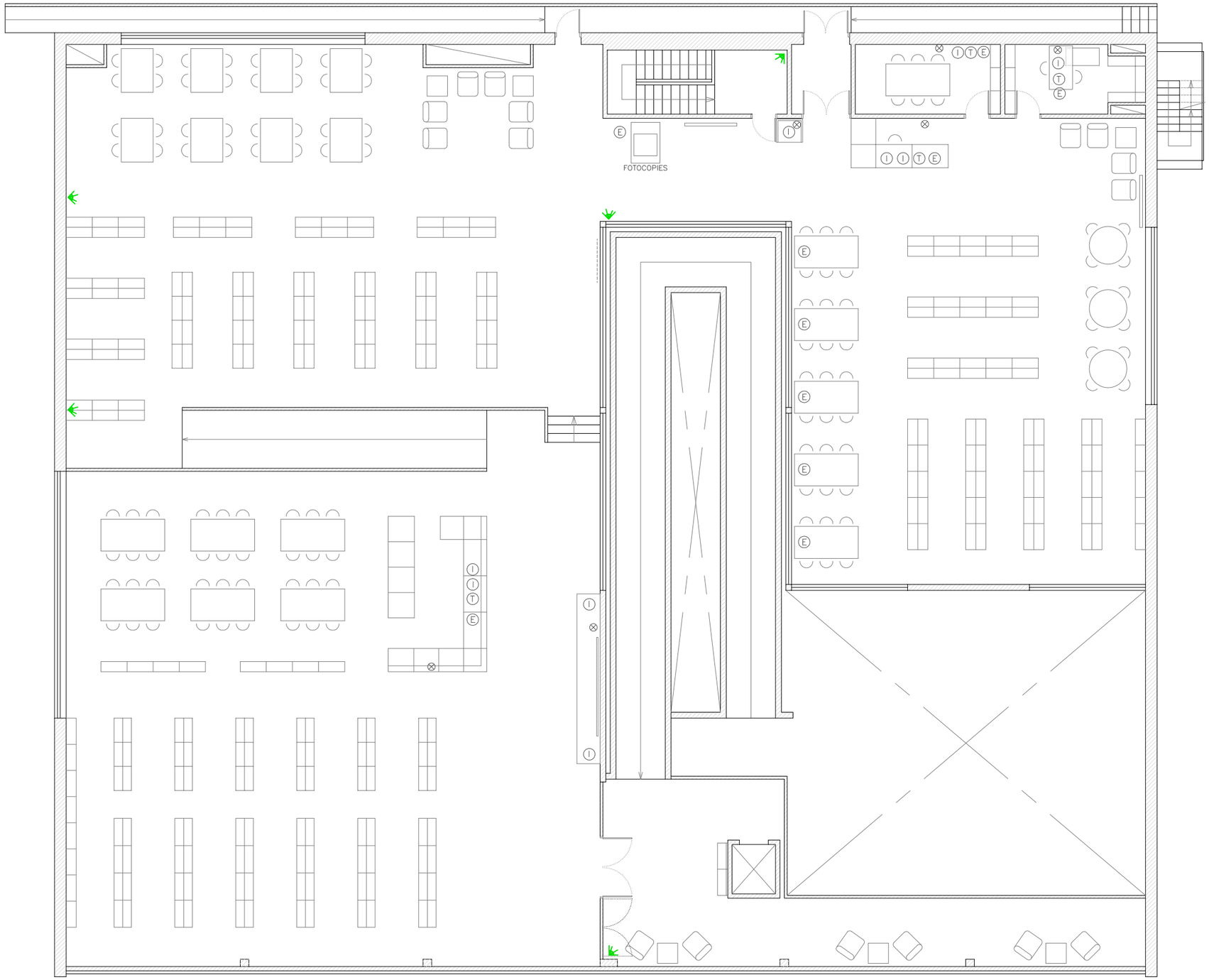
ESCALA A3

1:150 0 0.5 1 2 3

I38

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED239.dwg



INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ

- Central d'intrusió
- Detector lineal
- Detector volumètric
- Detector d'exterior amb càmara
- Sirena exterior
- Sirena interior
- Teclat alfanumèric
- Contacte de porta
- Expansor

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica

Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED239 BIBLIOTECA POMPEU FABRA

PLANTA PRIMERA - ALARMA INTRUSIÓ

ESCALA A3

1:150 0 0,5 1 2 3

I39

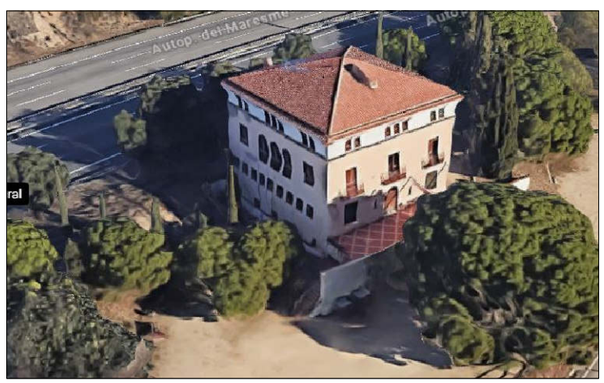
DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

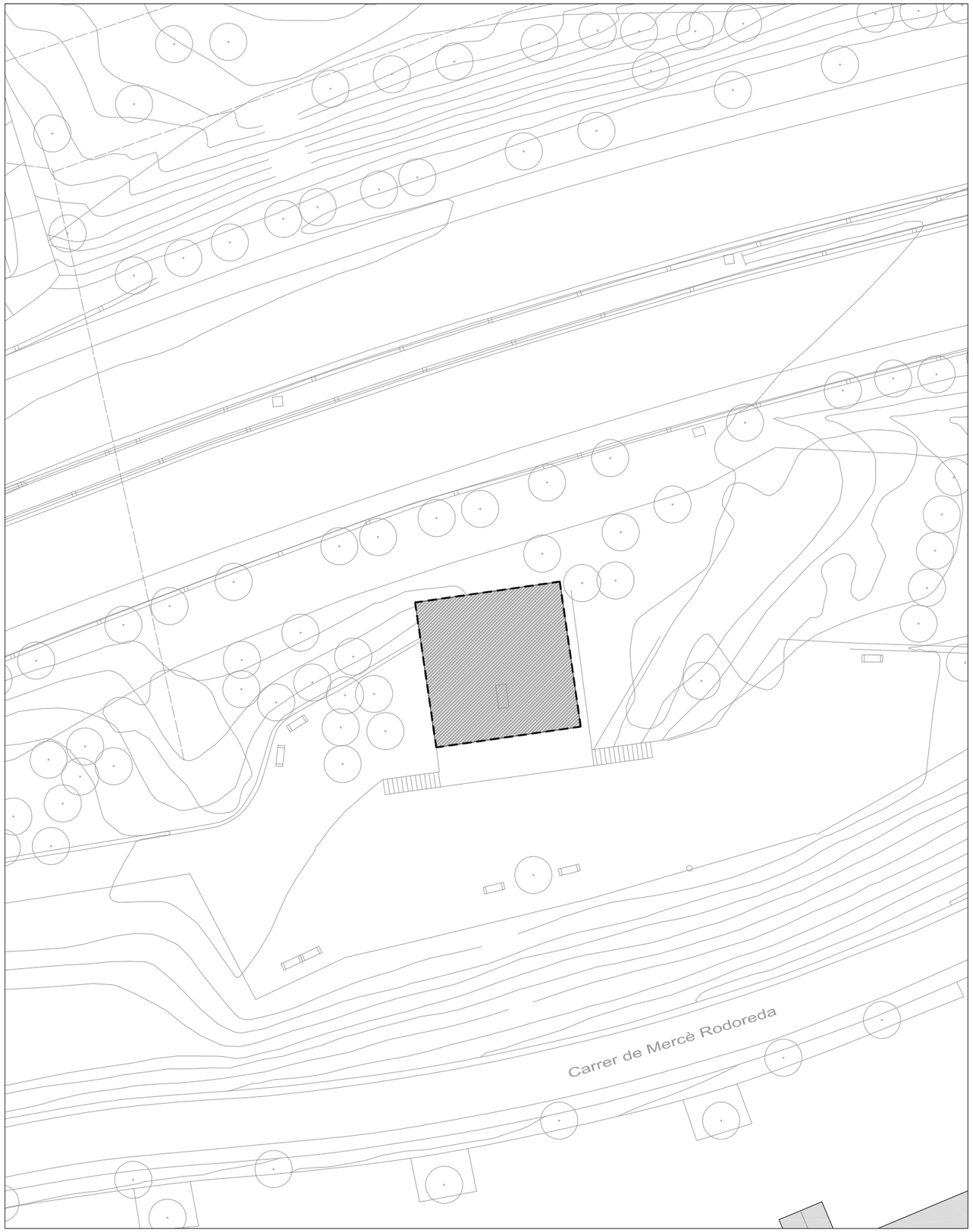
UI 18 25 DG ED300.dwg

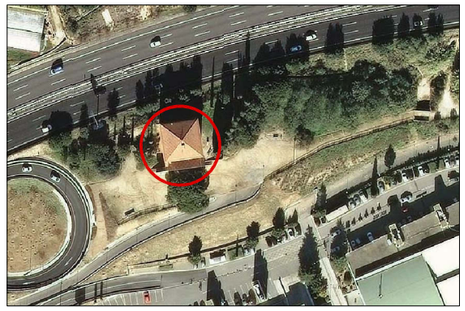














Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica

Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED300 CAN SOLERET

SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

ESCALA A3

1:500 0 1 5 10

I40

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED300.dwg



INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ

- Central d'intrusió
- Detector lineal
- Detector volumètric
- Detector d'exterior amb càmara
- Sirena exterior
- Sirena interior
- Teclat alfanumèric
- Contacte de porta
- RE Repetidor

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica

Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED300 CAN SOLERET

PLANTA SEMISOTERRANI - ALARMA INTRUSIÓ

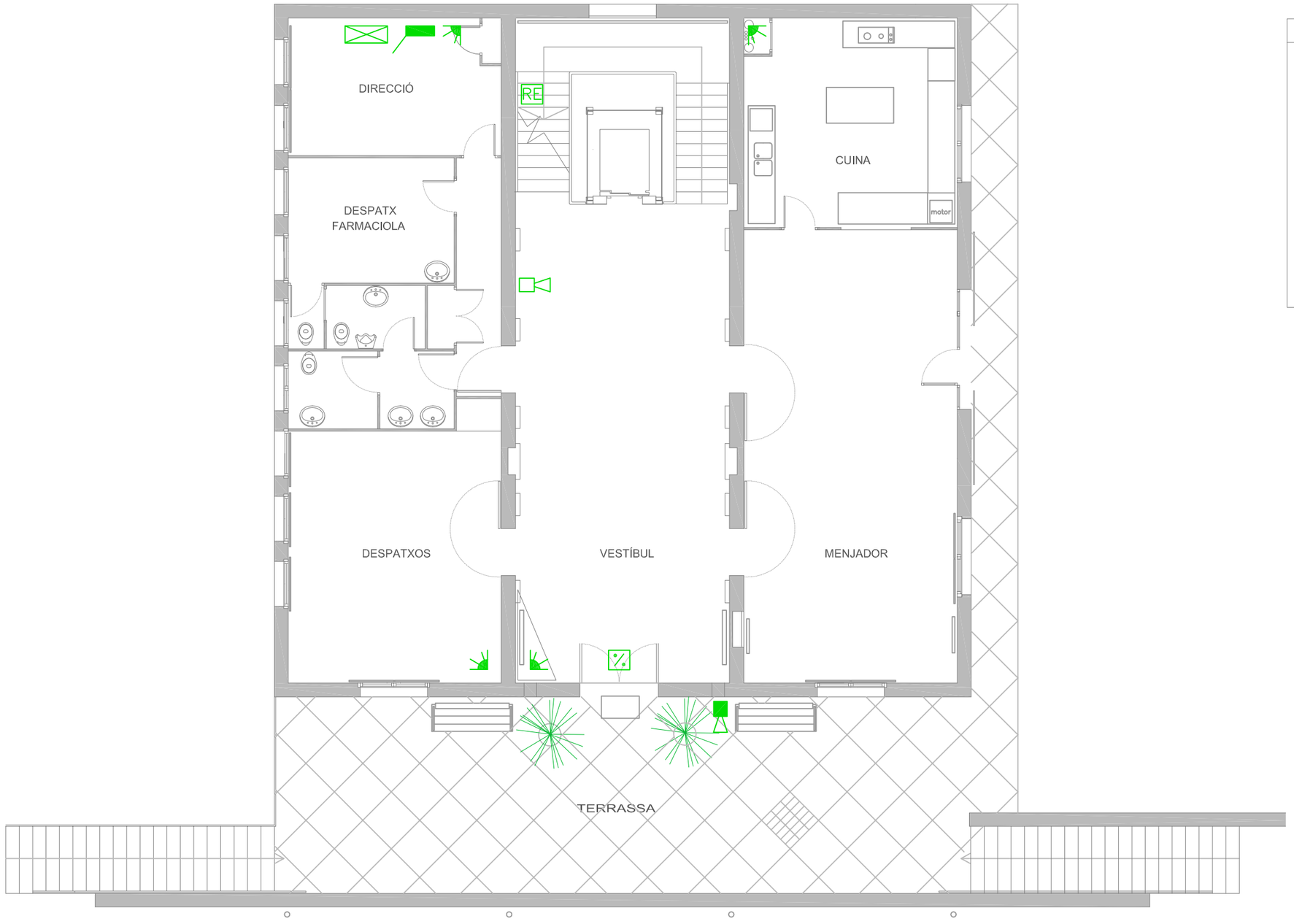
ESCALA A3

1:100 0 0.5 1 2

I41

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED300.dwg



INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ

- Central d'intrusió
- Detector lineal
- Detector volumètric
- Detector d'exterior amb càmara
- Sirena exterior
- Sirena interior
- Teclat alfanumèric
- Contacte de porta
- RE Repetidor

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica
Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED300 CAN SOLERET

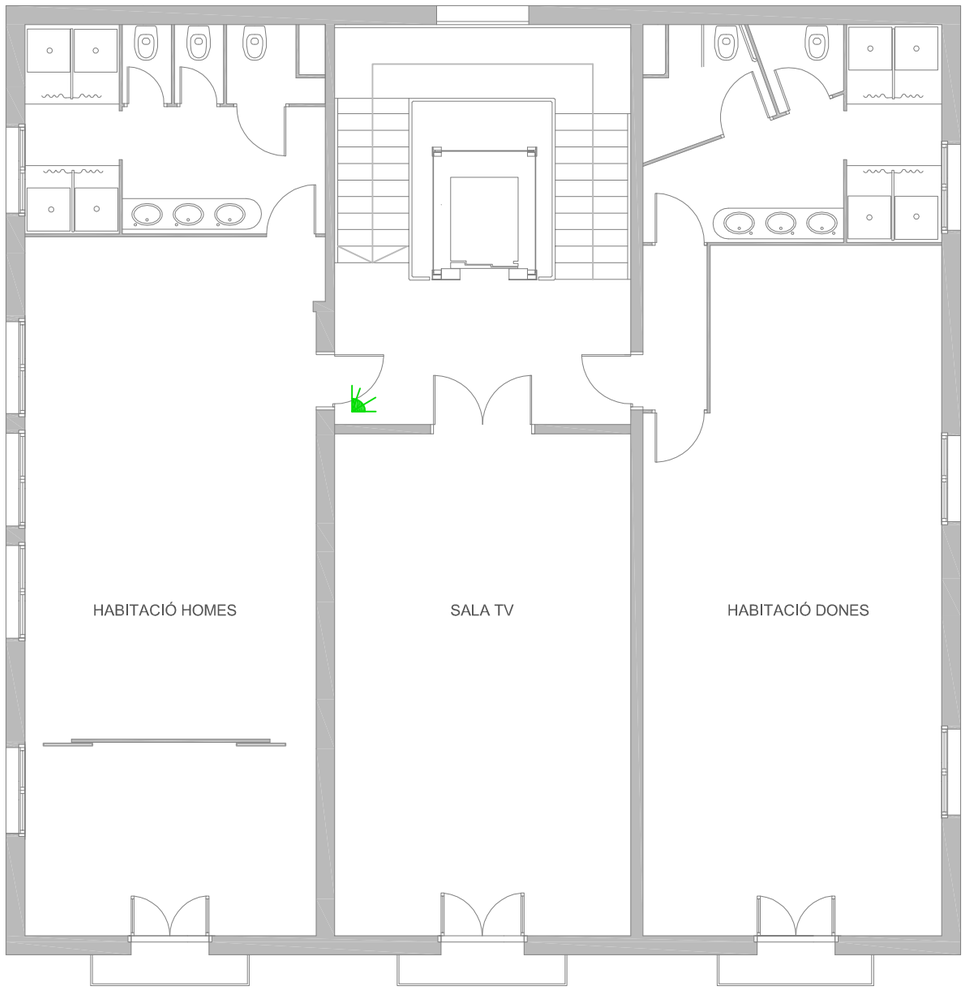
PLANTA BAIXA - ALARMA INTRUSIÓ

ESCALA A3
1:100
0 0.5 1 2

I42

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED300.dwg



INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ

- Central d'intrusió
- Detector lineal
- Detector volumètric
- Detector d'exterior amb càmara
- Sirena exterior
- Sirena interior
- Teclat alfanumèric
- Contacte de porta
- Repetidor

Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Eva Llauradó , arquitecta tècnica
Pepi Sánchez, Cap de Servei

UI 18 25 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
ACTUALITZACIÓ A GRAU II DE LES INSTAL·LACIONS D'ALARMA D'INTRUSIÓ EN VARIS EQUIPAMENTS MUNCIPALS

ED300 CAN SOLERET

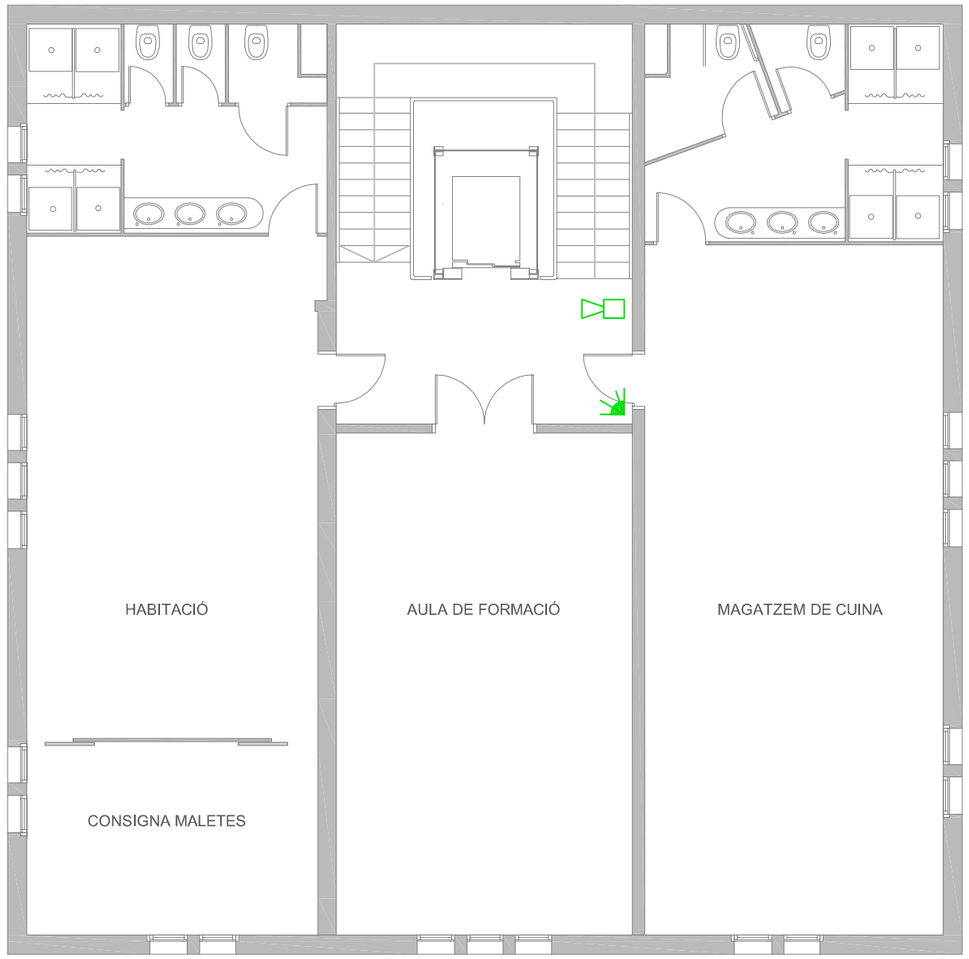
PLANTA PRIMERA - ALARMA INTRUSIÓ

ESCALA A3
1:100
0 0.5 1 2

I43

DATA IMPRESSIÓ: 03/03/2026

UI 18 25 DG ED300.dwg



INSTAL.LACIÓ ALARMA INTRUSIÓ

- Central d'intrusió
- Detector lineal
- Detector volumètric
- Detector d'exterior amb càmara
- Sirena exterior
- Sirena interior
- Teclat alfanumèric
- Contacte de porta
- RE Repetidor