



AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Plec de prescripcions tècniques

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT D'ALARMES I SISTEMES DE VIDEOVIGILÀNCIA DELS EDIFICIS MUNICIPALS

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament i instal·lació de noves alarmes i sistemes de videovigilància en els equipaments detallats en el present plec i el servei de manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions d'alarmes destinades a la seguretat d'intrusió i sistemes de videovigilància que es troben instal·lats en els equipaments municipals de l'Ajuntament de Palamós.

Les prestacions objecte del contracte són les següents:

1. Actualització de les instal·lacions d'alarma realitzant el canvi dels components necessaris d'acord amb la normativa d'aplicació.
2. Subministrament i instal·lació de nous equips d'alarma d'intrusió i videovigilància dels edificis detallats a l'annex I del present plec.
3. Manteniment anual preventiu de les instal·lacions d'alarmes d'intrusió incloent el manteniment del centre de recepció d'alarmes i servei de connexió de comunicació a central receptora i manteniment preventiu de les instal·lacions de videovigilància.
4. Manteniment correctiu de totes les instal·lacions d'alarma d'intrusió videovigilància dels edificis detallats en el present plec

El contracte, atesa la tipologia i naturalesa del mateix, no es divideix en lots ja que el fraccionament podria comportar una execució del contracte excessivament onerosa des del punt de vista tècnic i una dificultat afegida en la seva execució a causa de la complexa coordinació entre els diferents agents que haurien de concórrer dins del contracte, atès que es tracta de realitzar una actualització i nova instal·lació d'equips amb el posterior manteniment preventiu i correctiu, fet que podria suposar una incompatibilitat dels equips instal·lats amb el posterior manteniment a efectuar.

2.- QUALIFICACIÓ DEL CONTRACTE

El contracte tindrà, en tot moment i a tots els efectes, la qualificació de contracte de subministrament, tal i com es defineix a l'article 17 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant LCSP), atès el caràcter de la prestació principal, d'acord amb el que disposen els articles 18, 34.2 i 122.2 de la LCSP, al tractar-se d'un contracte mixt que conté prestacions de subministraments i serveis.

La classificació segons el vocabulari comú de contractes públics (CPV) és 50324100-3 Serveis de manteniment de sistemes.

3.- DURADA

El contracte tindrà una durada de 2 anys, a comptar des de l'endemà de la data de formalització del mateix. El contracte podrà ser objecte de dues prorroques successives d'un any de durada cada una d'elles.





AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Plec de prescripcions tècniques

La pròrroga s'acordarà per l'òrgan de contractació i serà obligatòria per a l'empresari, sempre que el seu preavis tingui lloc en un termini màxim de dos mesos d'antelació a la finalització del termini de durada de contracte o bé de la primera pròrroga.

Quan al venciment del contracte no s'hagués formalitzat el nou contracte que garanteixi la continuïtat de les prestacions a realitzar pel contractista com a conseqüència d'incidències resultants d'esdeveniments imprevisibles per a l'òrgan de contractació produïdes en el procediment d'adjudicació i existeixin raons d'interès públic per no interrompre la prestació, es podrà prorrogar el contracte originari fins que comenci l'execució del nou contracte i, en tot cas, per un període màxim de nou mesos, sense modificar la resta de condicions del contracte, sempre que l'anunci de licitació del nou contracte s'hagi publicat amb una antelació mínima de tres mesos respecte a la data de finalització del contracte originari, d'acord amb allò que disposa l'article 29.4 LCSP contracte tindrà una durada de 2 anys, a comptar des de la signatura del contracte.

4.- PRESTACIONS DEL CONTRACTE

4.1.- Servei d'actualització de les instal·lacions

En compliment de la normativa d'aplicació, l'Ordre INT/316/2011, d'1 de febrer, sobre funcionament dels sistemes d'alarma en l'àmbit de la seguretat privada, i d'acord amb la disposició transitòria primera, tots els establiments connectats a centrals d'alarma obligats i no obligats, tindran termini d'adequar-se als articles 2 i 3 de l'esmentada ordre abans del 23 de desembre del 2023. Aquests articles estableixen l'obligació que els equips instal·lats compleixin Normes UNE (UNE-EN- 50.130), entre d'altres. És per aquest motiu que una de les prestacions del contracte és adequar les instal·lacions existents a la normativa esmentada. En els annexos I i II del present plec, s'adjunta l'inventari amb plànols de totes les instal·lacions amb detall de tots els equips a substituir d'acord amb la llista de preus associada. S'efectuarà un control dels materials previ a la seva instal·lació per part del responsable del contracte perquè presti la seva conformitat.

4.2.- Subministrament i instal·lació de nous equips d'alarma d'intrusió i videovigilància

El present contracte també contempla el subministrament i instal·lació de nous equips d'alarma d'intrusió i videovigilància en els equipaments detallats en l'annex I del present plec. S'efectuarà un control dels materials i equips previ a la seva instal·lació per part del responsable del contracte perquè doni la seva conformitat. Els equips que s'instal·lin seran de tecnologia oberta de manera que estaran dissenyats sota protocols, interfases i estàndards no propietaris, és a dir, que no dependran d'un únic fabricant, marca o empresa.

4.3.- Manteniment preventiu de les instal·lacions d'alarmes d'intrusió i instal·lacions de videovigilància

El manteniment preventiu de les instal·lacions d'alarmes d'intrusió inclourà el manteniment anual del centre de recepció d'alarmes i connexió de comunicació a central receptora, allà on s'indiqui, d'acord amb l'annex I del present plec. Aquest manteniment preventiu es realitzarà d'acord amb la normativa d'aplicació, el Reial Decret 2364/1994, de 9 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat privada l'Ordre INT/316/2011, d'1 de febrer, sobre funcionament dels sistemes d'alarma en l'àmbit de la seguretat privada, pel que fa al número de revisions, certificacions de les instal·lacions i comunicació d'alarmes.





AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Plec de prescripcions tècniques

En aquest sentit l'empresa contractista efectuarà registres de les revisions amb models que permetin el seu tractament i arxiu mecanitzat i informatitzat, els quals hauran d'estar a disposició de l'Ajuntament durant la durada del contracte.

Aquests registres incorporaran com a mínim:

- Nombre assignat i data de revisió.
- Tècnic de l'empresa que la realitza.
- Deficiències observades i data d'esmena.
- Data de propera revisió.

En els annexos II i III de la l'Ordre INT/316/2011, d'1 de febrer, sobre funcionament dels sistemes d'alarma en l'àmbit de la seguretat privada es descriu el manteniment anual de sistemes electrònics de seguretat i el manteniment presencial trimestral, amb possible alternativa automatitzada (autotest) i bidireccional. D'acord amb el punt anterior, l'empresa adjudicatària haurà de portar a terme les actuacions dels aparells, dispositius i sistemes de seguretat electrònics contra robatori i intrusió.

4.4.- Manteniment correctiu

El present contracte compren la reparació i substitució de totes les instal·lacions objecte d'aquest contracte malmeses o avariades, que constarà de les següents operacions:

- Subministrament i instal·lació d'equips nous i/o dels seus elements, en cas que aquests estiguin malmesos o no compleixin amb la normativa, de qualsevol de les instal·lacions de seguretat incloses en el present plec.
- Reparació d'avaries i/o reposició de les centrals d'alarma i els elements que en depenen (detectors, polsadors, sirenes, bateries, etc.)

Abans de realitzar qualsevol reparació o substitució, el contractista enviarà al responsable del contracte un document on s'indiqui la causa de l'avaria i es quantifiqui la mateixa, amb detall dels equips a substituir per tal que el responsable del contracte presti la seva conformitat per escrit.

En cas d'avaries de gravetat, que impedeixin el correcte funcionament d'una instal·lació, s'estableix un termini màxim de 2 hores, a comptar del moment de l'avís a la persona responsable del contracte designada per l'empresa contractista, perquè aquesta acudeixi a la instal·lació i realitzi un primer diagnòstic de l'avaria que pateix la instal·lació.

En cas de que sigui una avaria fàcilment esmenable, l'empresa contractista comunicarà al responsable del contracte l'abast de l'avaria i els equips a reparar o canviar, i aquest haurà de validar-la. La comunicació s'efectuarà per telèfon o per correu electrònic. A partir de la validació del pressupost de l'avaria per part del responsable del contracte, hi haurà un termini màxim de 24 h per a realitzar la reparació, que es comptarà de les 8.00 h a les 18.00 h en els dies laborables de dilluns a divendres. En cas que l'avaria no pugui ser resolta en aquest termini, el contractista ho comunicarà justificadament al responsable del contracte per correu electrònic.

En cas que fruit del manteniment preventiu i normatiu de les instal·lacions i equips subjectes al present plec tècnic fos necessària la reposició o reparació de qualsevol d'ells, aquests s'inclouran dins la prestació de manteniment correctiu que preveu el present plec, per tal de que en tot moment, els sistemes de seguretat funcionin correctament d'acord amb la normativa vigent.

En les reparacions i substitucions, tots els materials emprats hauran de ser de primera qualitat i tots els equips compliran les característiques detallades en l'article 3 de la





AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Plec de prescripcions tècniques

l'Ordre INT/316/2011, d'1 de febrer, sobre funcionament dels sistemes d'alarma en l'àmbit de la seguretat privada.

Pel que fa al temps de resposta, en cas d'avaries de gravetat, que impedeixin el correcte funcionament d'una instal·lació, s'estableix un termini màxim de 2 hores perquè l'adjudicatari acudeixi a la instal·lació i realitzi un primer diagnòstic de l'avaría que pateix la instal·lació. Aquest termini es comptabilitzarà des de que es comuniqui a l'empresa contractista, ja sigui mitjançant trucada telefònica per part dels usuaris de la instal·lació, o responsable del contracte o es detecti l'avaría d'alguna altra manera.

4.5.- Obligacions del contractista en l'execució del contracte

El contractista serà responsable de les instal·lacions, així com del seu control i funcionament, la conservació de tots els seus components, de la qualitat dels materials i dels treballs que s'efectuïn i també del compliment de la normativa d'aplicació i de les ordenances municipals, lleis i reglaments que afectin el servei i de tots els danys i perjudicis que se'n derivin pel mal funcionament dels sistemes.

Al marge de l'anterior, l'empresa adjudicatària adquirirà les següents obligacions en relació d'aparells, dispositius i sistemes de seguretat incloses en el present plec:

- a) Revisar, mantenir i comprovar els aparells, equips o instal·lacions d'acord amb els programes de manteniment establerts, utilitzant recanvis i peces originals.
- b) Facilitar personal competent i suficient quan sigui requerit per corregir les deficiències o averies que es produeixin en els aparells, equips o sistemes.
- c) Informar per escrit a l'Ajuntament dels aparells, equips o sistemes que no ofereixin garantia de correcte funcionament, presentin deficiències que no puguin ser corregides durant el manteniment o no compleixin les disposicions vigents que els hi siguin d'aplicació. L'informe haurà de ser raonat tècnicament.
- d) Conservar la documentació justificativa de les operacions de manteniment que realitzin, les dates d'execució, resultats i incidències, elements substituïts quan sigui necessari per conèixer l'estat d'operativitat de l'aparell, equip o sistema. Una còpia de dita documentació s'haurà d'entregar a l'Ajuntament.
- e) Comunicar a l'Ajuntament les dates en què s'han d'efectuar les operacions de manteniment periòdiques dels aparells, equips o sistemes.
- f) Assistir al personal de l'ajuntament i al personal d'altres empreses que vulguin connectar altres serveis a les alarmes de robatori existents.
- g) L'empresa adjudicatària garantirà el bon estat d'ús i manteniment dels equipaments municipals durant el període de vigència del contracte.

4.5.1 Documentació de les instal·lacions

A partir de l'inventari d'equips annex al present plec, el contractista actualitzarà l'inventari i els plànols amb l'estat actual de les instal·lacions, i confeccionarà la següent documentació:

- a) Un manual del sistema d'acord amb l'article 45 del Real Decret 2364/1994, de 9 de desembre, pel que s'aprova el Reglament de Seguretat Privada, que descriurà mitjançant plànols i explicacions complementàries la distribució de les canalitzacions, el cablejat, les connexions als equips, línies elèctriques i d'alarma, així com el detall dels elements i aparells instal·lats i suports utilitzats. Un exemplar del manual serà lliurat al responsable del contracte i un altre quedarà en poder l'empresa contractista.





AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Plec de prescripcions tècniques

- b) L'empresa contractista lliurarà al responsable de cada edifici un manual d'ús de sistema i del seu manteniment, que inclourà el detall de la funció que compleix cada dispositiu i la forma d'usar-los separatament o en el seu conjunt, així com el manteniment preventiu i correctiu dels aparells o dispositius mecànics o electrònics instal·lats, amb avaluació de la seva vida útil, i una relació de les avaries més freqüents i dels ajustos necessaris per al bon funcionament de sistema. Aquest document inclourà una fitxa on s'anotaran les operacions de manteniment preventiu i correctiu que es vagin executant. Anualment, el contractista enviarà una còpia d'aquesta fitxa al responsable del contracte.
- c) En el cas que un sistema de seguretat instal·lat pateixi alguna variació posterior que modifiqui substancialment l'originari, en tot o en part, l'empresa instal·ladora o, si s'escau, la de manteniment, està obligada a confeccionar nous plànols, manuals d'instal·lació, ús i manteniment. Així mateix, l'empresa instal·ladora ha de comunicar també a la central d'alarmes i certificar, en la forma que s'estableix en l'article 42 del RD 2364/1994, el resultat de les comprovacions.
- d) D'acord amb l'inventari actualitzat, l'empresa confeccionarà un document per a cada equipament, on es detalli cadascun dels elements que componen l'alarma i sistema de videovigilància susceptibles d'operacions de manteniment, i associat a cada element constarà el corresponent preu pel manteniment d'acord amb el preus del contracte signat, de manera que per a cada equipament l'empresa emetrà un document on consti el cost total del manteniment anual el qual haurà de ser validat pel responsable del contracte. En cas de que la instal·lació d'alarma o videovigilància sigui modificada, l'empresa haurà d'actualitzar el document esmentat anteriorment.

Aquesta documentació serà entregada als tres mesos després de la formalització del contracte i sempre que alguna instal·lació hagi estat modificada.

4.5.2 Recepció de les instal·lacions existents

El contractista acceptarà les instal·lacions actuals fent-se càrrec del manteniment de les mateixes en les condicions actuals de cadascun dels seus elements. Aquesta acceptació obliga al contractista a mantenir els components existents originalment, sense canviar les característiques essencials, tret que segons el present plec siguin subjectes a canvi per adaptar-los a la normativa, o bé el contractista ho sol·liciti de manera justificada a l'Ajuntament i se li autoritzi.

La incompatibilitat d'algun dels equips existent actualment amb el sistema emprat pel contractista, serà a càrrec del mateix contractista i, per tant, sense cap cost imputable a l'Ajuntament.

4.5.3 Central receptora d'alarmes (CRA)

El contractista haurà de disposar d'un servei de central receptora d'alarmes (CRA) que consisteix en la recepció i gestió d'incidències dels sistemes d'alarma, connexió, desconnexió, intrusió, tall en subministrament elèctric, fallada de bateries, etc. El contractista disposarà d'un servei de control i vigilància les 24 hores del dia, 365 dies l'any, per a la recepció i verificació dels senyals que emetin les sistemes d'alarma, i si escau, la transmissió al servei d'intervenció als cossos de seguretat corresponent (aquest servei pot ser subcontractat).





AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Plec de prescripcions tècniques

5.- RECURSOS DE PERSONAL I EQUIPS DE TREBALL

5.1.- Organització del personal

L'empresa contractista tindrà servei de guàrdia 24 hores i 365 dies l'any per atendre possibles avaries en els sistemes d'alarma d'intrusió per via telefònica. Per altra banda, l'empresa contractista haurà de disposar d'un servei d'atenció al client tant per via telefònica com per correu electrònic per resoldre qualsevol qüestió o incidència els dies laborables (de dilluns a divendres de 9:00 h a 18:00 h.)

El contractista disposarà del personal necessari per cobrir totes les exigències del contracte i acomplirà amb el seus empleats la legislació i els convenis vigents d'aplicació.

La disposició mínima de personal serà la següent:

- L'empresa contractista haurà de nomenar una persona responsable del contracte, integrada a la seva pròpia plantilla, i comunicar-ho a l'Ajuntament de Palamós. La persona responsable designada actuarà com a interlocutora de l'empresa contractista davant l'Ajuntament, canalitzant la comunicació entre l'empresa contractista, en tot el que faci referència a les qüestions derivades de l'execució del contracte. Així mateix, aquesta persona serà l'encarregada de resoldre qualsevol qüestió tècnica, econòmica o de seguiment del contracte i estarà a disposició de l'Ajuntament fins a la finalització del contracte.
- Un oficial per a la realització del manteniment preventiu, correctiu i de canvi o nova instal·lació d'equips.

El contractista haurà de respectar i vetllar perquè els seus treballadors respectin:

- Tota la normativa referent a seguretat i salut i prevenció de riscos laborals.
- Senyalització i altres mesures accessòries de protecció als seus operaris i de tot el personal que pugui afectar.
- Els operaris que estiguin realitzant treballs en els equipaments municipals hauran d'anar amb uniformes identificatius que permetin una ràpida i clara identificació.

Sempre que sigui possible, les actuacions es portaran a terme sense interferir en l'activitat pròpia del centre. Quan el compliment d'aquesta condició ho requereixi, es podrà exigir a l'adjudicatari que realitzi les actuacions i treballs fora de l'horari laboral dels treballadors municipals (de dilluns a divendres de les 8.00 a les 15.00 hores).

En cap cas l'empresa contractista podrà derivar despeses pels desplaçaments efectuats per a realitzar les reparacions, actuacions, revisió d'equips, falses alarmes o qualsevol visita a les instal·lacions requerida per l'ajuntament.

5.2.- Equips de treball

L'empresa contractista haurà de disposar, per a l'execució del contracte, dels següents recursos materials:

- a) Vehicles, eines, maquinària, instrumentació, recanvis, així com els equips de protecció personal i d'elements de protecció i senyalització per evitar accidents durant l'execució dels treballs.





AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Plec de prescripcions tècniques

- b) Disponibilitat d'espai. L'empresa contractista haurà de disposar d'una central operativa per tal de desenvolupar de forma satisfactòria totes les prestacions del contracte.
- c) Disponibilitat d'estoc. El contractista haurà de disposar d'un estoc mínim de peces de recanvis. La manca de les peces de recanvis que consten a l'inventari i a la llista de preus no eximirà la reparació o la demora en la reparació en els terminis establerts en el present plec. Només en casos de materials amb molt poques peces instal·lades o molt específics, prèvia validació del responsable del contracte, l'adjudicatari podrà sol·licitar una pròrroga dels terminis establerts.

7.- PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT

El pressupost base de licitació es fixa en la quantitat de 64.321,18 € (IVA inclòs) pels dos anys de la durada del contracte. Aquest import és el resultat de multiplicar les dues anualitats de durada del contracte per l'import anual del manteniment preventiu i del manteniment correctiu, i sumar-li l'import de l'actualització de les instal·lacions i instal·lació de les nous equips que s'efectuarà el primer any de contracte.

El valor estimat del contracte s'obté sumant el pressupost anual pels 2 anys de durada del contracte, més les dues possibles pròrrogues del contracte, i a aquest import se li suma l'import del 20% de possibles modificacions dels dos anys de contracte (IVA exclòs). L'import de les possibles modificacions s'obté efectuant el 20% , que s'obté de la suma de l'import del primer i del segon any de contracte, d'acord amb el següent detall:

	any 1	any 2	pròrroga 1	pròrroga 2	modificacions (20%)	TOTAL VEC
Prestació 1. Actualització de les instal·lacions	1.365,30 €					
Prestació 2. Subministrament i instal·lació de noves instal·lacions	10.978,40 €					
Prestació 3. Manteniment preventiu anual.	10.306,00 €	10.306,00 €	10.306,00 €	10.306,00 €		
Prestació 4. Manteniment correctiu anual	7.684,88 €	7.684,88 €	7.684,88 €	7.684,88 €		
Pressupost d'execució material	30.334,58 €	17.990,88 €	17.990,88 €	17.990,88 €		
Despeses generals 5%	1.516,73 €	899,54 €	899,54 €	899,54 €		
Benefici industrial 5%	1.516,73 €	899,54 €	899,54 €	899,54 €		
Subtotal per any	33.368,04 €	19.789,96 €	19.789,96 €	19.789,96 €	10.631,60 €	103.369,52 €

El valor estimat del contracte es fixa en la quantitat de 103.369,52 € IVA exclòs.

L'IVA que correspon aplicar és el 21% o el que posteriorment es determini legalment.

8.- TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia s'estableix en un any.

9.- PENALITATS

9.1 Penalitats per incompliment i/o compliment defectuós de les prestacions





AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Plec de prescripcions tècniques

9.1.1 Els compliments defectuosos i/o incompliments de les prestacions del contracte es tipifiquen com a molt greus, greus i lleus.

9.1.2 Tindran la consideració d'incompliments i/o compliments defectuosos molt greus:

- a) La desobediència reiterada a les ordres escrites de l'Ajuntament relatives a la prestació dels serveis indicats en el contracte.

9.1.3 Tindran la consideració d'incompliments i/o compliments defectuosos greus:

- a) Instal·lar algun equip que no compleixi amb les característiques assenyalades en el present plec.
- b) No respondre al telèfon de guàrdies per atendre alguna avaria greu en algun sistema d'alarma d'intrusió.

9.1.4 Tindran la consideració d'incompliments i/o compliments defectuosos lleus:

- a) No atendre telefònicament a alguna incidència telefònicament o per correu electrònic en l'horari establert segons el punt 5.1 del present plec.
- b) No mantenir actualitzats els manuals de les instal·lacions actualitzats en cas de que hagin patit alguna variació.
- c) Introduir en alguna factura costos derivats de desplaçament i/o transport.
- d) Realitzar operacions de manteniment o reparació interferint en l'activitat del centre.
- e) No realitzar les reparacions en el termini establert en el punt 4.4 del present plec no havent-ho justificat adequadament.

9.1.5 Les penalitats que podrà imposar l'Ajuntament al contractista seran les següents:

- a) Compliments defectuosos o incompliments molt greus: 1.500,00 euros.
- b) Compliments defectuosos o incompliments greus: 1.000,00 euros.
- c) Compliments defectuosos o incompliments lleus: 500,00 euros.

9.2. Penalitats per demora

D'acord amb el punt 4.4 i 5 del present plec, el contractista té l'obligació de disposar d'un servei d'atenció 24 hores, 365 dies a l'any, per atendre averies de gravetat que impedeixin el correcte funcionament de la instal·lació. El termini màxim per que els operari acudeixi a la instal·lació és de 2 h. La sanció en cas de demora en aquest termini serà de 10 € per hora d'endarreriment fins l'arribada de l'operari a la instal·lació on s'hagi produït l'avaria. En tots els casos, es computarà el temps a partir de que s'hagi comunicat l'avaria al telèfon de guàrdies designat per l'empresa contractista.



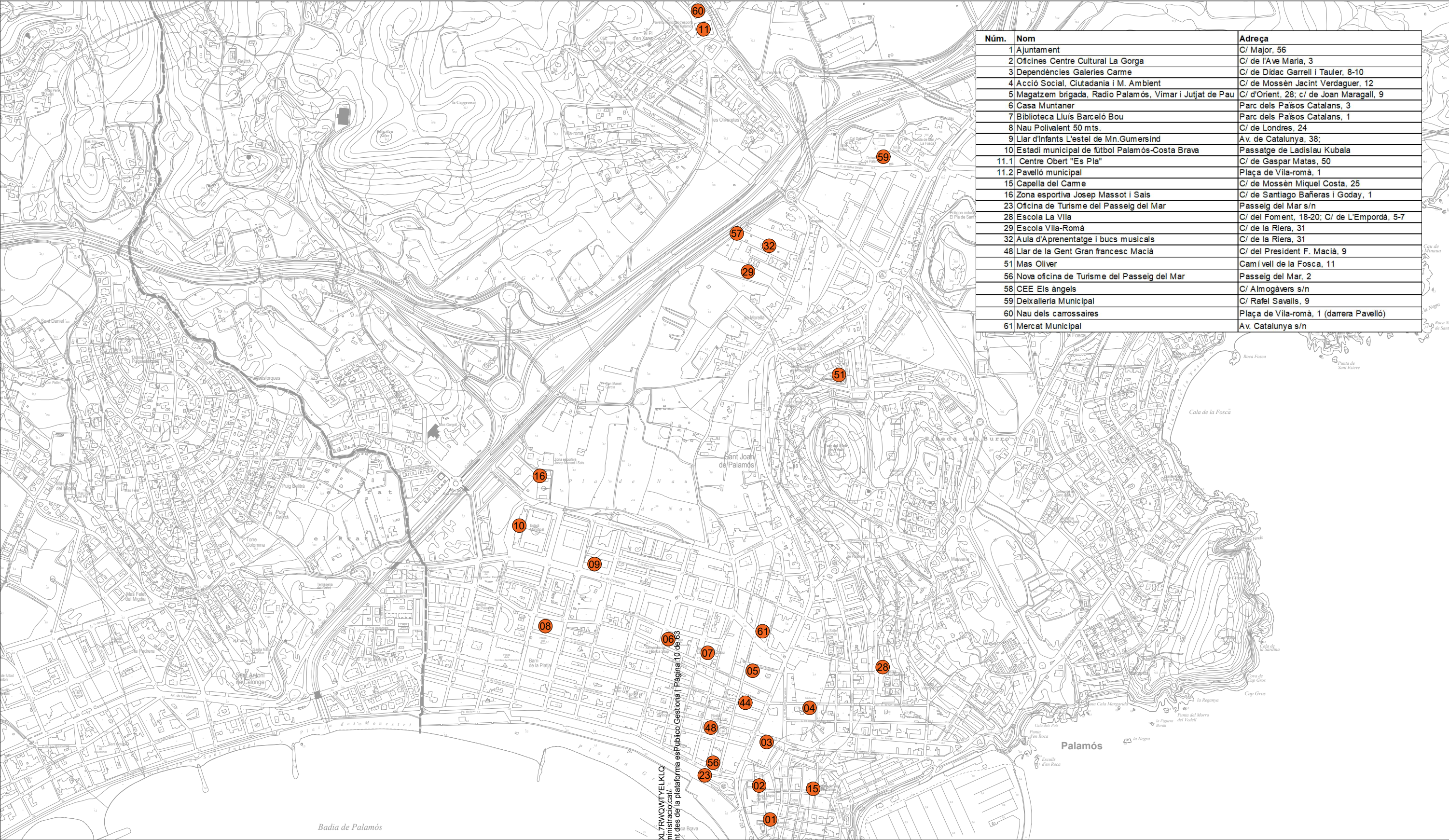


AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Plec de prescripcions tècniques

ANNEX I – PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS I INVENTARI



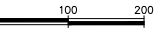


Núm.	Nom	Adreça
1	Ajuntament	C/ Major, 56
2	Oficines Centre Cultural La Gorga	C/ de l'Ave Maria, 3
3	Dependències Galeries Carne	C/ de Didac Garrell i Tauler, 8-10
4	Acció Social, Ciutadania i M. Ambient	C/ de Mossèn Jacint Verdaguer, 12
5	Magatzem brigada, Radio Palamós, Vimar i Jutjat de Pau	C/ d'Orient, 28; c/ de Joan Maragall, 9
6	Casa Muntaner	Parc dels Països Catalans, 3
7	Biblioteca Lluís Barceló Bou	Parc dels Països Catalans, 1
8	Nau Polivalent 50 mts.	C/ de Londres, 24
9	Llar d'Infants L'estel de Mn.Gumersind	Av. de Catalunya, 38;
10	Estadi municipal de futbol Palamós-Costa Brava	Passatge de Ladislau Kubala
11.1	Centre Obert "Es Pla"	C/ de Gaspar Matas, 50
11.2	Pavelló municipal	Plaça de Vila-romà, 1
15	Capella del Came	C/ de Mossèn Miquel Costa, 25
16	Zona esportiva Josep Massot i Sais	C/ de Santiago Bañeras i Goday, 1
23	Oficina de Turisme del Passeig del Mar	Passeig del Mar s/n
28	Escola La Vila	C/ del Foment, 18-20; C/ de L'Empordà, 5-7
29	Escola Vila-Romà	C/ de la Riera, 31
32	Aula d'Aprenentatge i bucs musicals	C/ de la Riera, 31
48	Llar de la Gent Gran francisc Macià	C/ del President F. Macià, 9
51	Mas Oliver	Camí vell de la Fosca, 11
56	Nova oficina de Turisme del Passeig del Mar	Passeig del Mar, 2
58	CEE Els àngels	C/ Almogàvers s/n
59	Deixalleria Municipal	C/ Rafel Savalls, 9
60	Nau dels carrossaires	Plaça de Vila-romà, 1 (darrera Pavelló)
61	Mercat Municipal	Av. Catalunya s/n

Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 10 de 63



INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
SITUACIÓ DELS EQUIPAMENTS AMB ALARMA D'INTRUSIÓ
Escala (A3): 1:10.000



ref. Situació i emplaçament serveis tècnics municipals

OCTUBRE 2025

LLEGENDA SEGURETAT I INTRUSIÓ		
Actuació: Canvi i Manteniment		
		DETECTOR VOLUMÈTRIC (INFRAROIG + MICROONES).
		DETECTOR LLARGA DISTÀNCIA EXPANSOR.
		DETECTOR VOLUMÈTRIC.
		DETECTOR VOLUMÈTRIC VIA RÀDIO.
		DETECTOR AMB RÒTULA.
		DETECTOR VOLUMÈTRIC TIPUS CORTINA.
		DETECTOR DE LLARGA DISTÀNCIA.
		FOTODETECTOR.
		DETECTOR INALÀMBRIC.
		BARRERA D'INFRAROIG.
		CONTACTE MAGNÈTIC.
		CONTACTE MAGNÈTIC GRAN POTÈNCIA.
		SIRENA INTERIOR.
		SIRENA EXTERIOR.
		PLACA EXTERIOR.
		TECLAT D' ALARMA.
		CENTRAL D' ALARMA.
		CAIXA DE DERIVACIÓ.
		COMUNICADOR GPRS/GSM/XG.
		POLSADOR ALARMA.
		CABLEJAT UTP APANTALLAT 6x0,22 APANTALLAT

LLEGENDA SEGURETAT I INTRUSIÓ		
Actuació: Manteniment		
		DETECTOR VOLUMÈTRIC (INFRAROIG + MICROONES).
		DETECTOR LLARGA DISTÀNCIA EXPANSOR.
		DETECTOR VOLUMÈTRIC.
		DETECTOR VOLUMÈTRIC VIA RÀDIO.
		DETECTOR AMB RÒTULA.
		DETECTOR VOLUMÈTRIC TIPUS CORTINA.
		DETECTOR DE LLARGA DISTÀNCIA.
		FOTODETECTOR.
		DETECTOR INALÀMBRIC.
		BARRERA D'INFRAROIG.
		CONTACTE MAGNÈTIC.
		CONTACTE MAGNÈTIC GRAN POTÈNCIA.
		SIRENA INTERIOR.
		SIRENA EXTERIOR.
		PLACA EXTERIOR.
		TECLAT D' ALARMA.
		CENTRAL D' ALARMA.
		CAIXA DE DERIVACIÓ.
		COMUNICADOR GPRS/GSM/XG.
		POLSADOR ALARMA.
		CABLEJAT UTP APANTALLAT 6x0,22 APANTALLAT

LLEGENDA SEGURETAT I INTRUSIÓ		
Actuació: Nova Instal.lació		
		DETECTOR VOLUMÈTRIC (INFRAROIG + MICROONES).
		DETECTOR LLARGA DISTÀNCIA EXPANSOR.
		DETECTOR VOLUMÈTRIC.
		DETECTOR VOLUMÈTRIC VIA RÀDIO.
		DETECTOR AMB RÒTULA.
		DETECTOR VOLUMÈTRIC TIPUS CORTINA.
		DETECTOR DE LLARGA DISTÀNCIA.
		FOTODETECTOR.
		DETECTOR INALÀMBRIC.
		BARRERA D'INFRAROIG.
		CONTACTE MAGNÈTIC.
		CONTACTE MAGNÈTIC GRAN POTÈNCIA.
		SIRENA INTERIOR.
		SIRENA EXTERIOR.
		PLACA EXTERIOR.
		TECLAT D' ALARMA.
		CENTRAL D' ALARMA.
		CAIXA DE DERIVACIÓ.
		COMUNICADOR GPRS/GSM/XG.
		POLSADOR ALARMA.
		CABLEJAT UTP APANTALLAT 6x0,22 APANTALLAT

LLEGENDA CÀMERES VIDEOVIGILÀNCIA		
Actuació: Canvi i Manteniment		
		CÀMERA INFRAROJOS ANALÒGICA.
		GRAVADOR ANALÒGIC "X" ZONES.
		CÀMERA INFRAROJOS IP.
		GRAVADOR "X" IP.
		MONITOR CÀMERES.

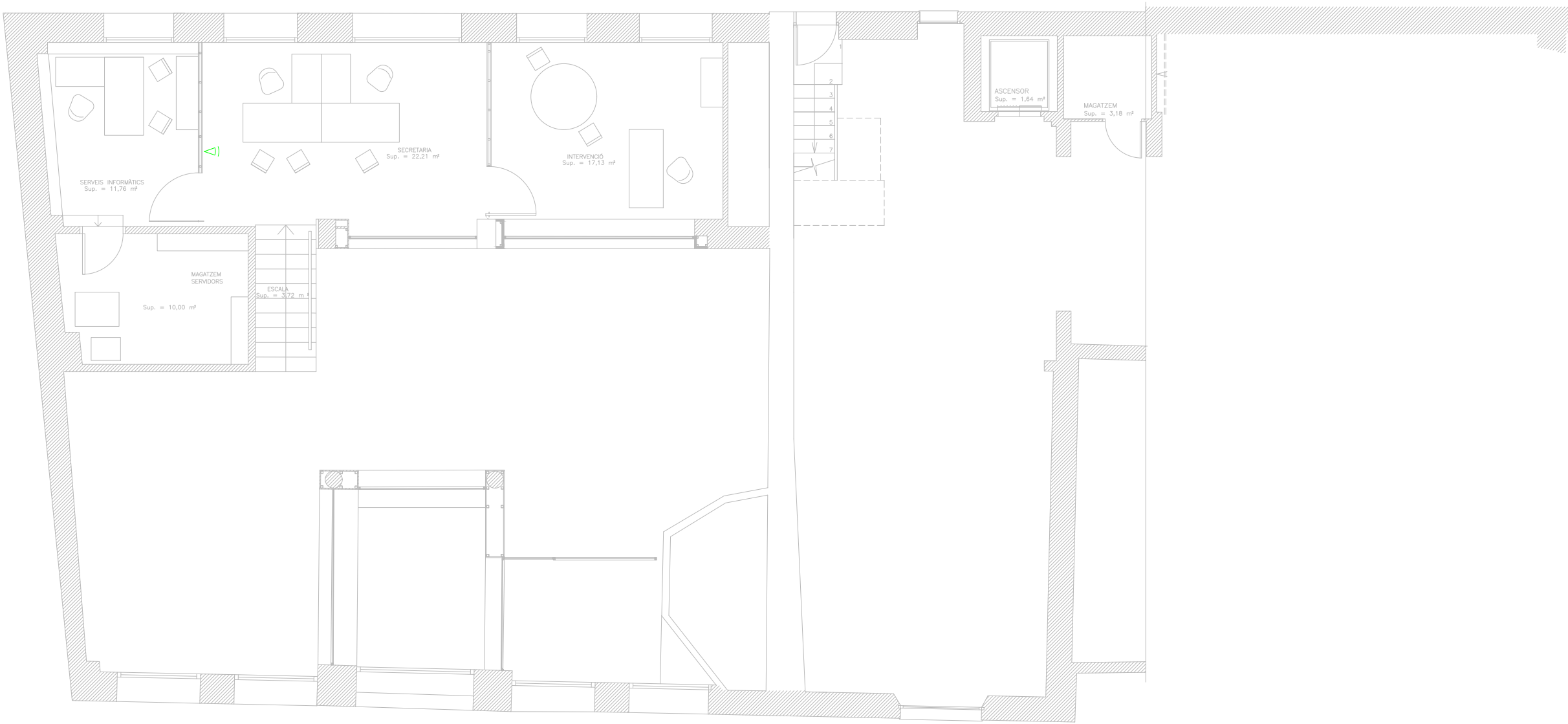
LLEGENDA CÀMERES VIDEOVIGILÀNCIA		
Actuació: Manteniment		
		CÀMERA INFRAROJOS ANALÒGICA.
		GRAVADOR ANALÒGIC "X" ZONES.
		CÀMERA INFRAROJOS IP.
		GRAVADOR "X" IP.
		MONITOR CÀMERES.

LLEGENDA CÀMERES VIDEOVIGILÀNCIA		
Actuació: Nova Instal.lació		
		CÀMERA INFRAROJOS ANALÒGICA.
		GRAVADOR ANALÒGIC "X" ZONES.
		CÀMERA INFRAROJOS IP.
		GRAVADOR "X" IP.
		MONITOR CÀMERES.

Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWTVYELKLO
Verificació: <https://palamos.edministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 4 de 4



C. DE LES NOTARIES



PLANTA ALTELL

PLAÇA DEL FORN

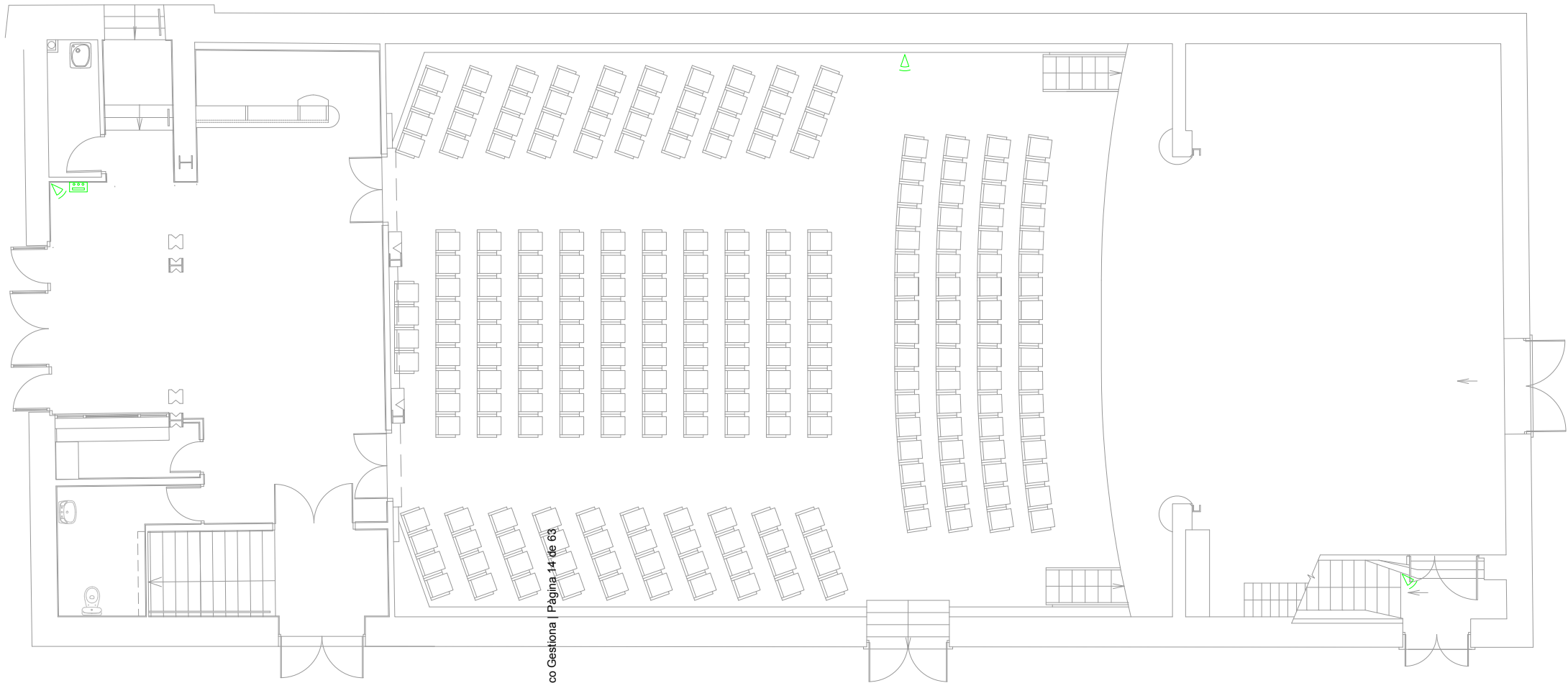


Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYVELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 13 de 63





Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYVELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 14 de 63

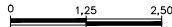


INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ

TEATRE LA GORGA

PLANTA BAIXA

Escala (A3): 1:125

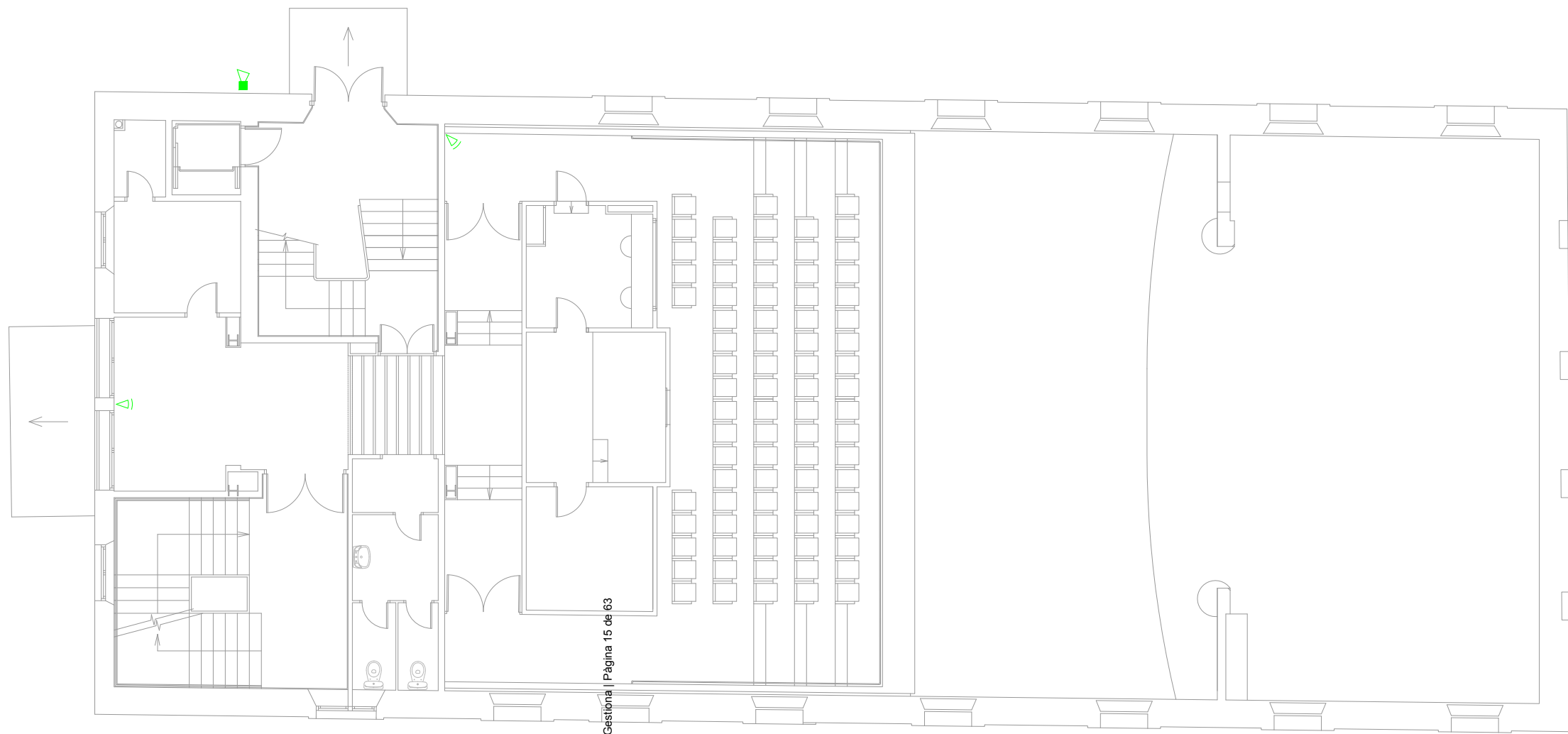


ref. Edifici 02

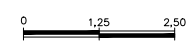
OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

Plànol núm:
02.01



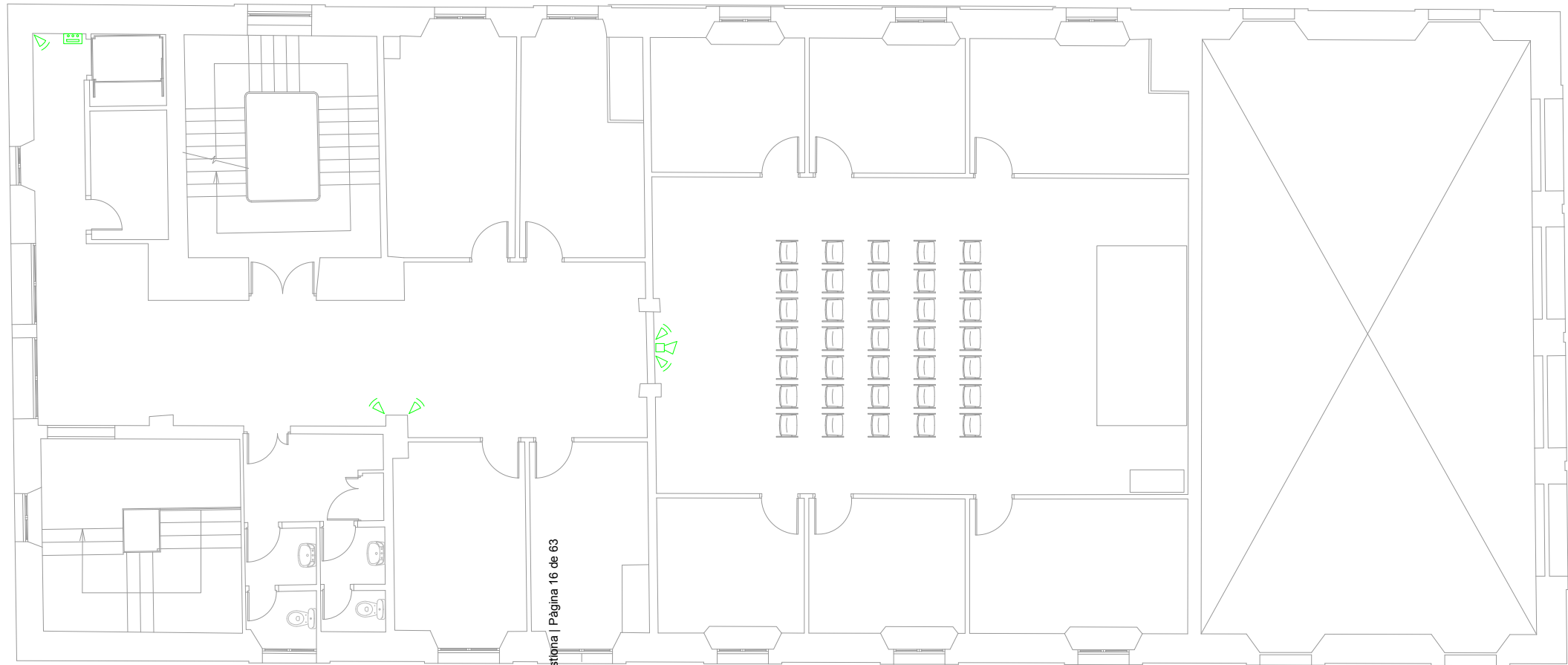


Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWTVYELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 15 de 63

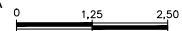




Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWTVYELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 16 de 63



INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ
TEATRE LA GORGA
PLANTA SEGONA
Escala (A3): 1:125



ref. Edifici 02

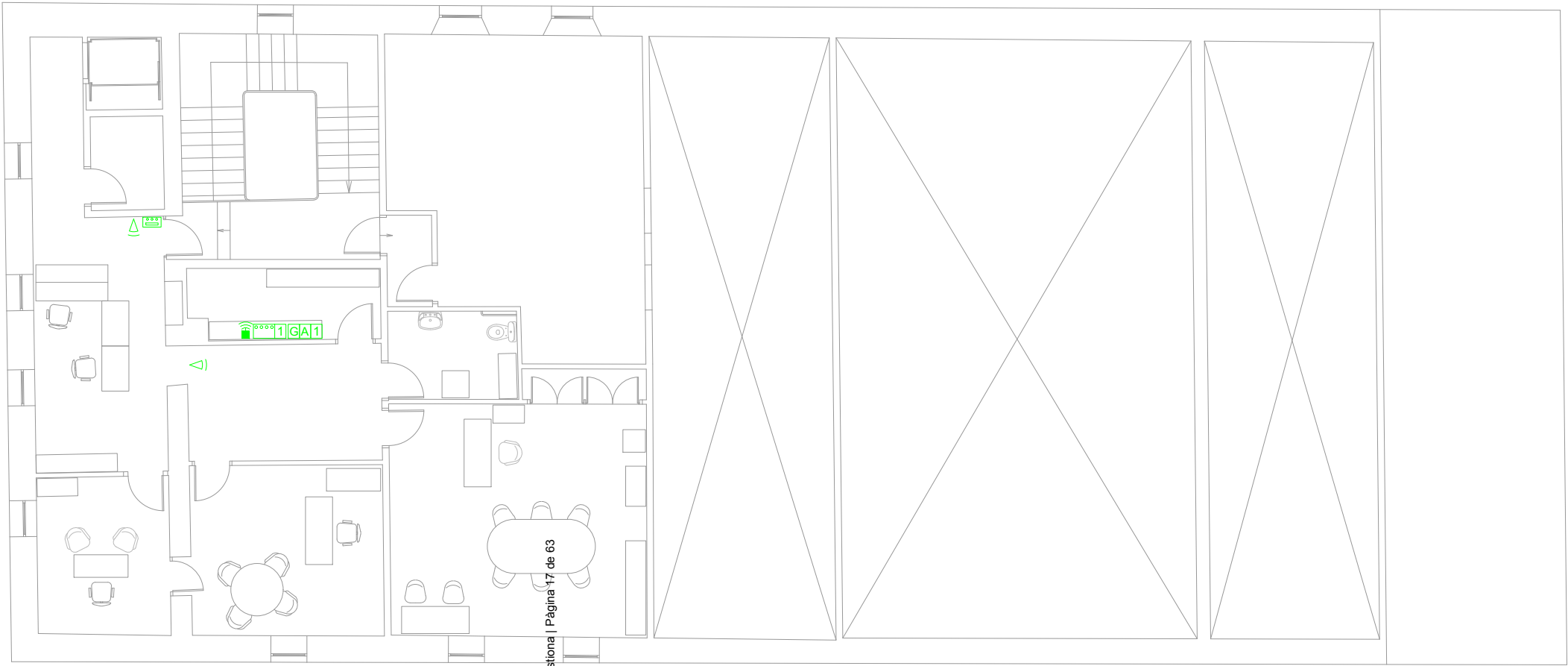
OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

Plànol núm:
02.03

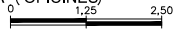




Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWTVYELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 17 de 63



INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ
TEATRE LA GORGA
PLANTA TERCERA (OFICINES)
Escala (A3): 1:125



ref. Edifici 02

OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

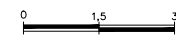
Plànol núm:
02.04





Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYVELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 18 de 63

INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ
DEPENDENCIES GALERIES CARME
PLANTA 0
Escala (A3): 1:150



ref. Edifici 03

OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

Plànol núm:
03-01





Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYVELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 19 de 63



INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ
EDIFICI JACINT VERDAGUER NÚM. 12
PLANTA 0
Escala (A3): 1:100

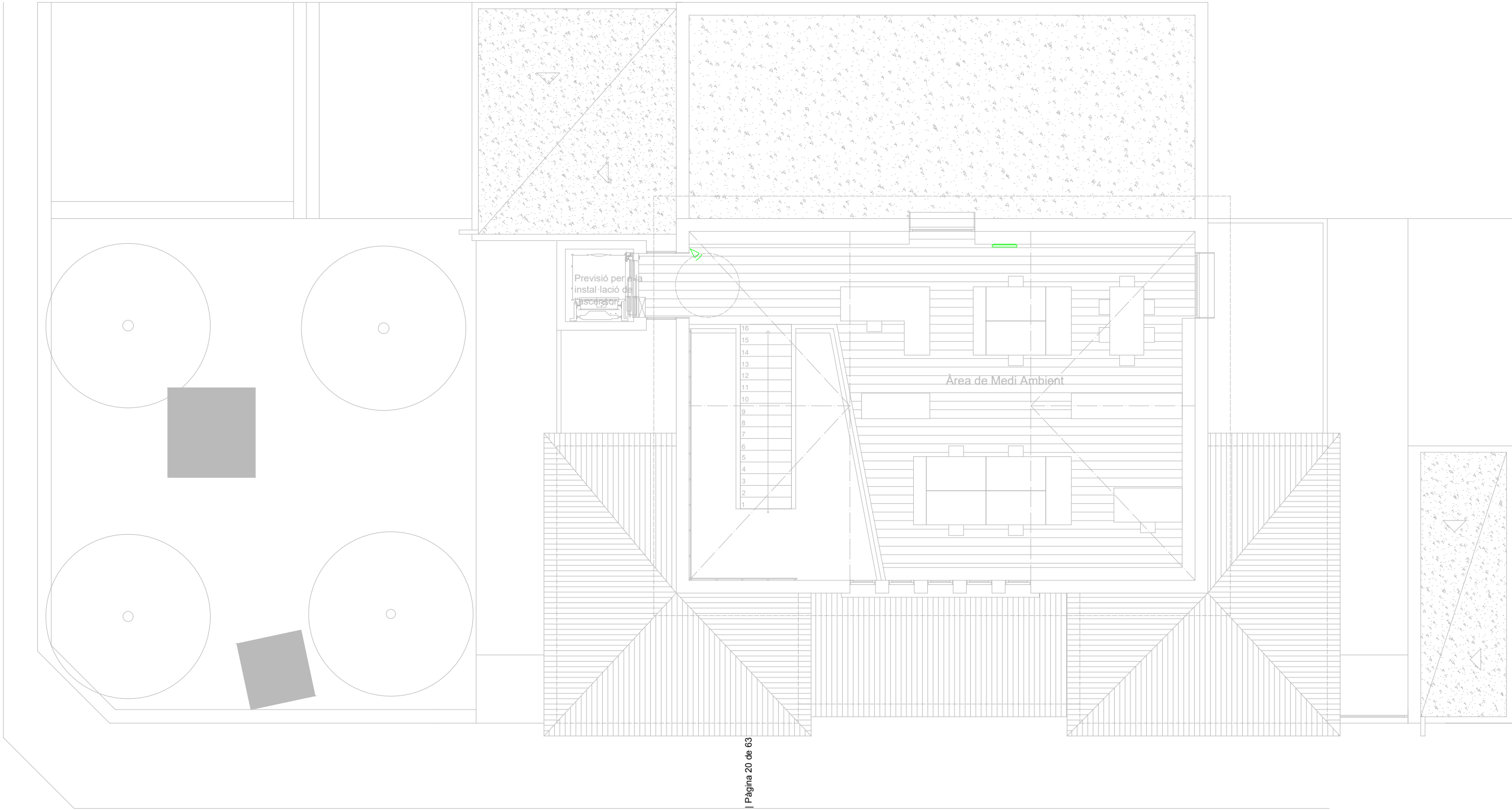


ref. Edifici 04

OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

Plànol núm:
04-01





Codi Validació: 6LSTHMSJZOEXL7RWQWYTELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 20 de 63

INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ

EDIFICI JACINT VERDAGUER NÚM. 12

PLANTA 1.

Escala (A3): 1:100



ref. Edifici 04

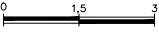
OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals



Codi Validació: 6LSTHMSJZOEXL7RWQWYVELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 21 de 63



INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ
MAGATZEM BRIGADA RADIO PALAMÓS VIMAR I JUTJAT DE PAU
PLANTA 1
Escala (A3): 1:150



ref. Edifici 05

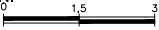
OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

Plànol núm:
05-03
Ajuntament de
Palamós



Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWTYELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 22 de 63

INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ
CASA MUNTANER
PLANTA SOTERRANI
Escala (A3): 1:150

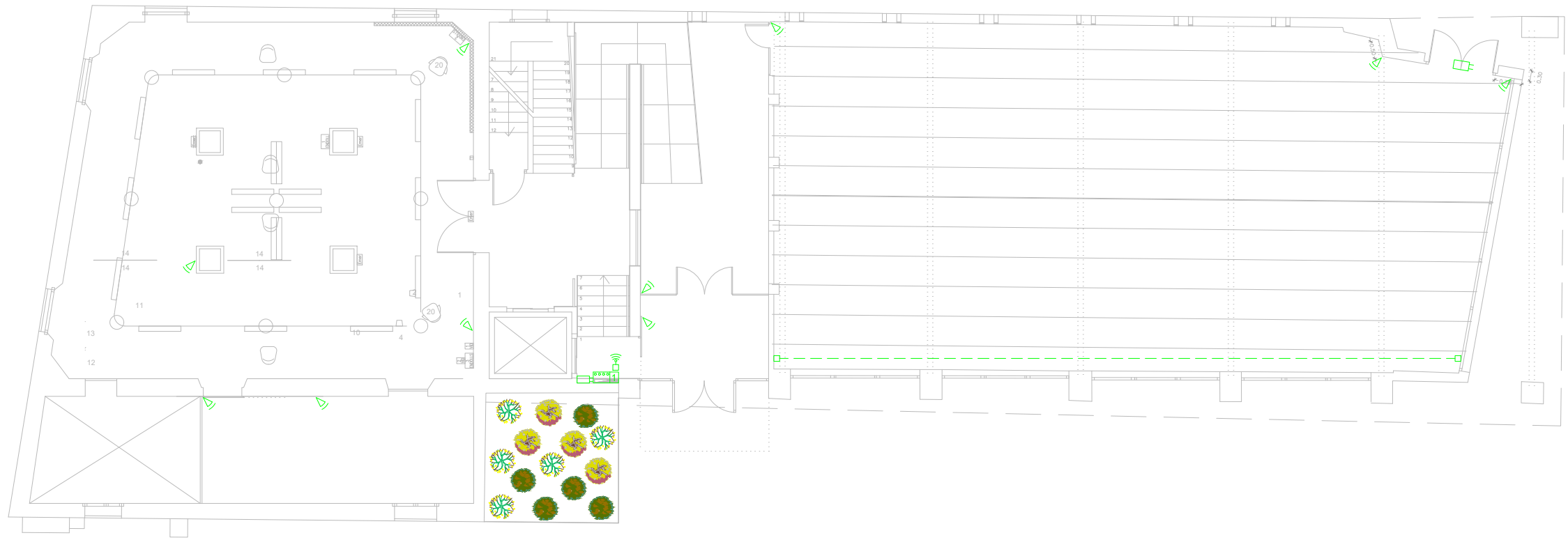


ref. Edifici 06

OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

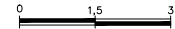
Plànol núm:
06-01





Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWTVYELKLO
Verificació: <https://palamos.edministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 23 de 63

INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ
CASA MUNTANER
PLANTA 0
Escala (A3): 1:150

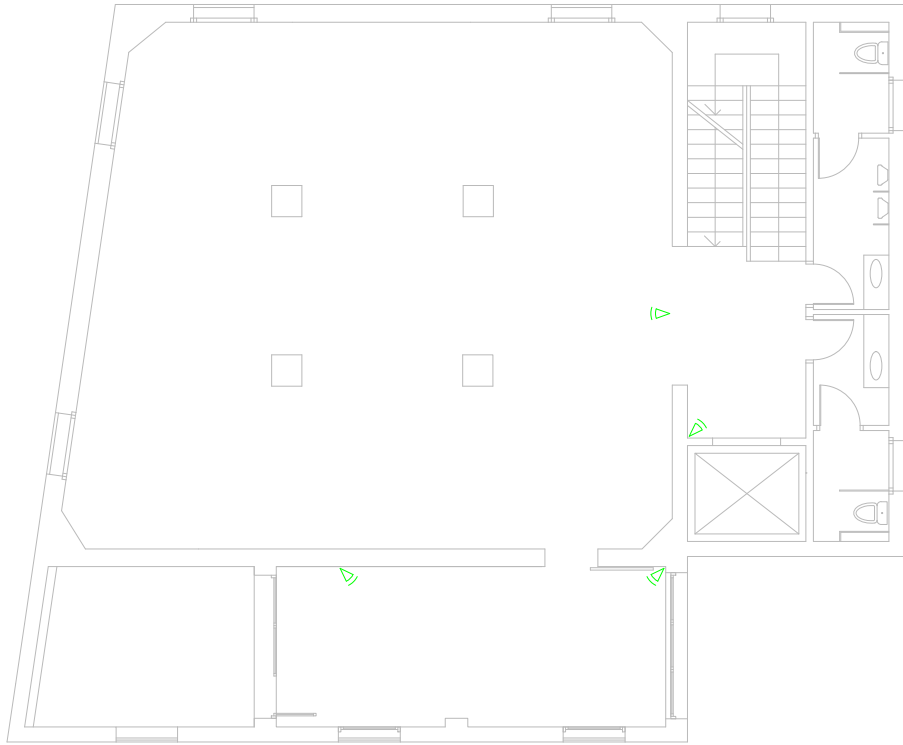


ref. Edifici 06

OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

Plànol núm:
06-02





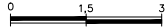
Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWTYELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 24 de 63

INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ

CASA MUNTANER

PLANTA 1

Escala (A3): 1:150

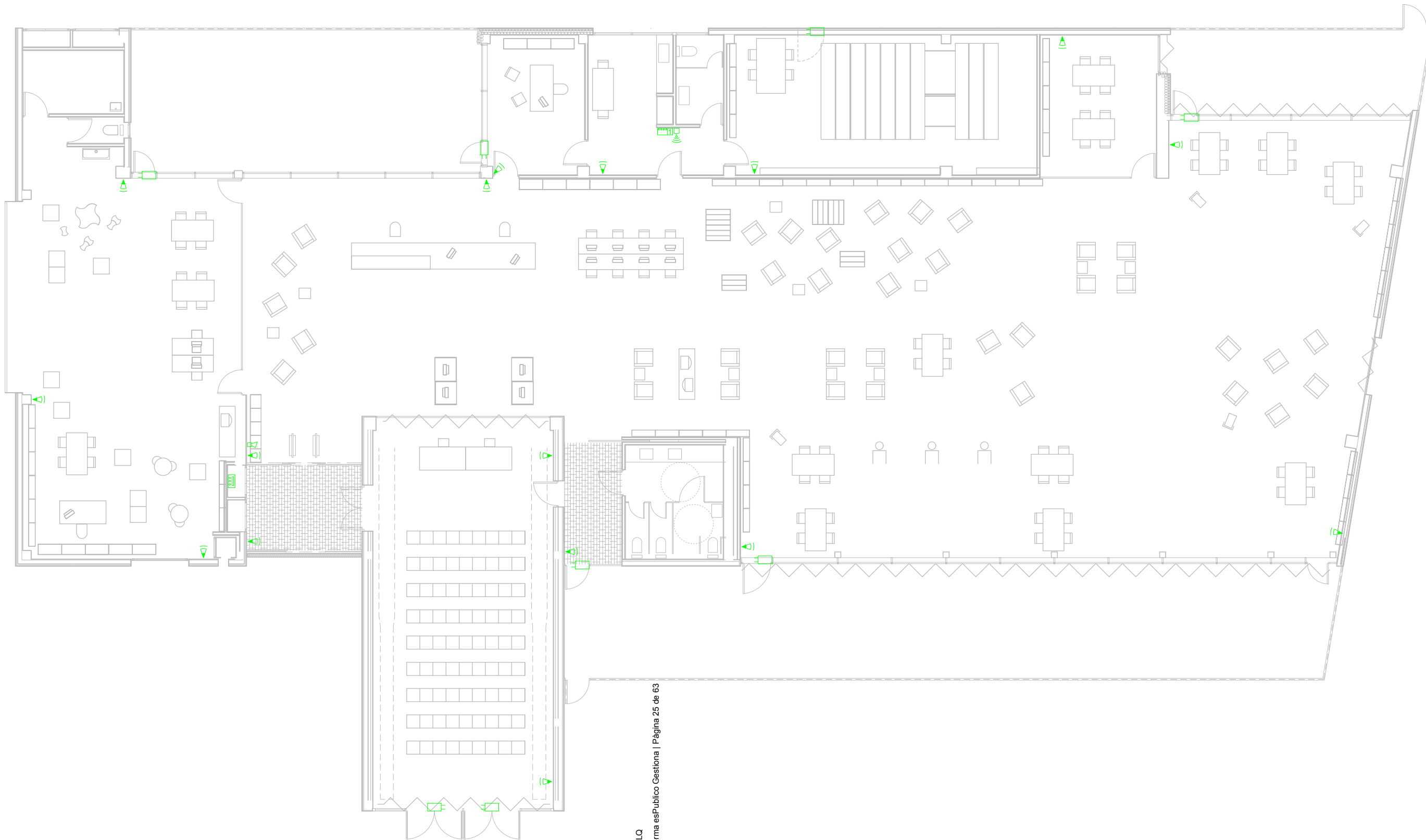


ref. Edifici 06

OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

Plànol núm:
06-03





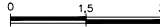
Codi Validació: 6LSTHMSJZOEXL7RWQWTVYELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 25 de 63

INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ

BIBLIOTECA LLUIS BARCELO BOU

PLANTA 0

Escala (A3): 1:150



ref. Edifici 07

OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

Plànol núm:
07-01





Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYVELKLO
Verificació: <https://palamos.edministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 26 de 63



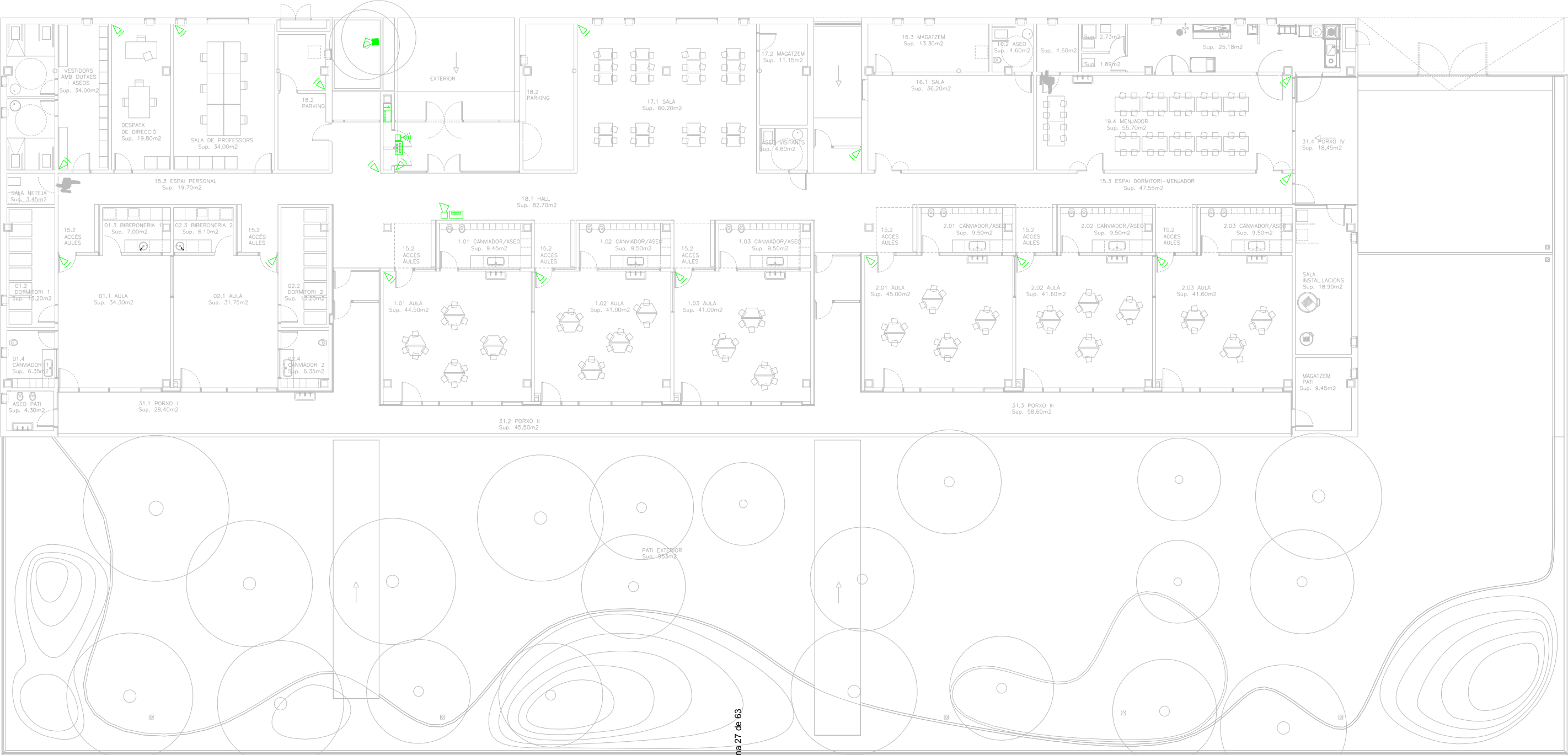
INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ
NAU POLIVALENT 50 MTS I ARXIU
PLANTA 0
Escala (A3): 1:200



ref. Edifici 08

OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

Plànol núm:
08-01
Ajuntament de
Palamós



Codi Validació: 6LSTHMSJZOEXL7RWQWYELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 27 de 63

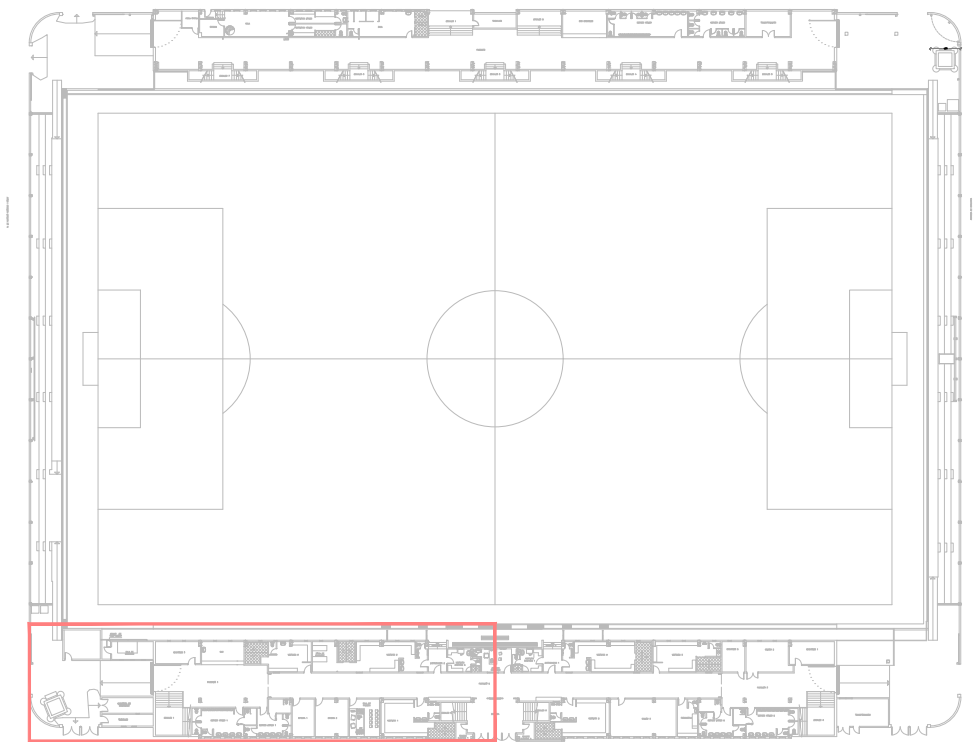
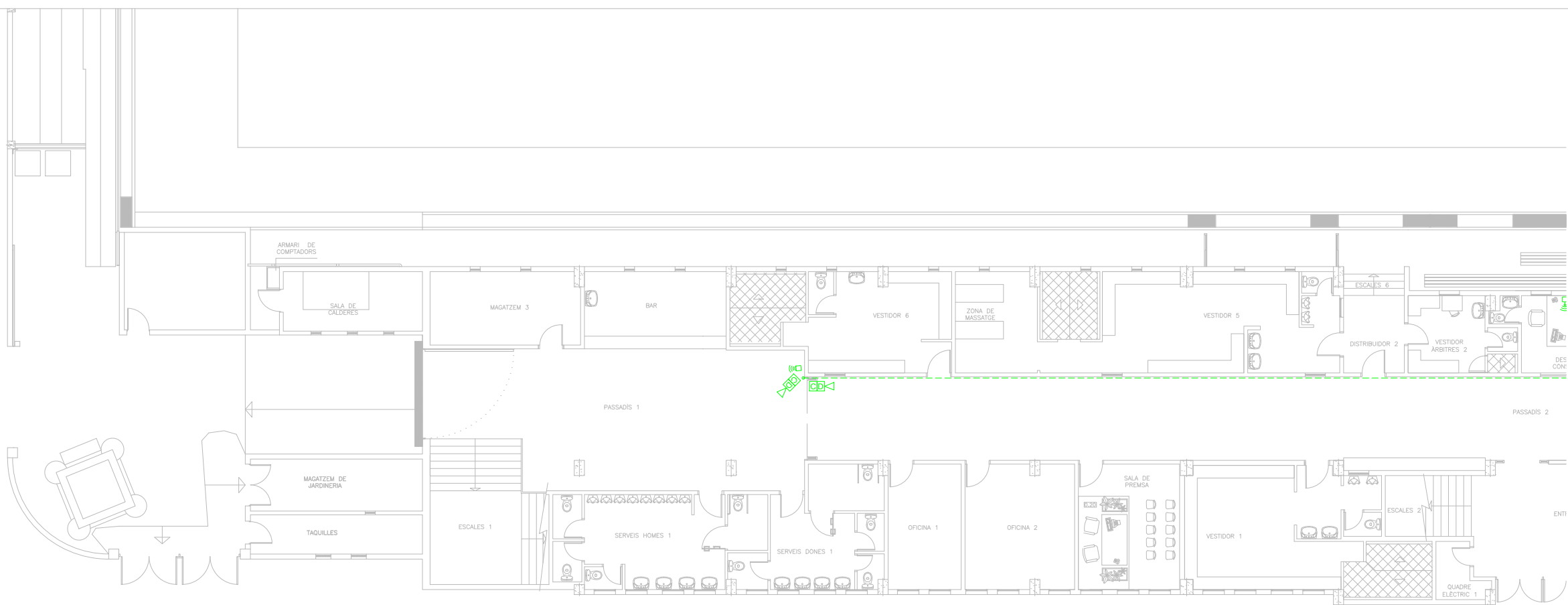


INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ
LLAR D'INFANTS L'ESTEL DE MN. GUMERSIND
PLANTA 0
Escala (A3): 1:200



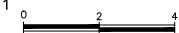
ref. Edifici 09

OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals



INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ
ESTADI MUNICIPAL DE FÚTBOL PALAMÓS COSTA
BRAÇA
PLANTA 0 PART 1

Escala (A3): 1:200



ref. Edifici 10

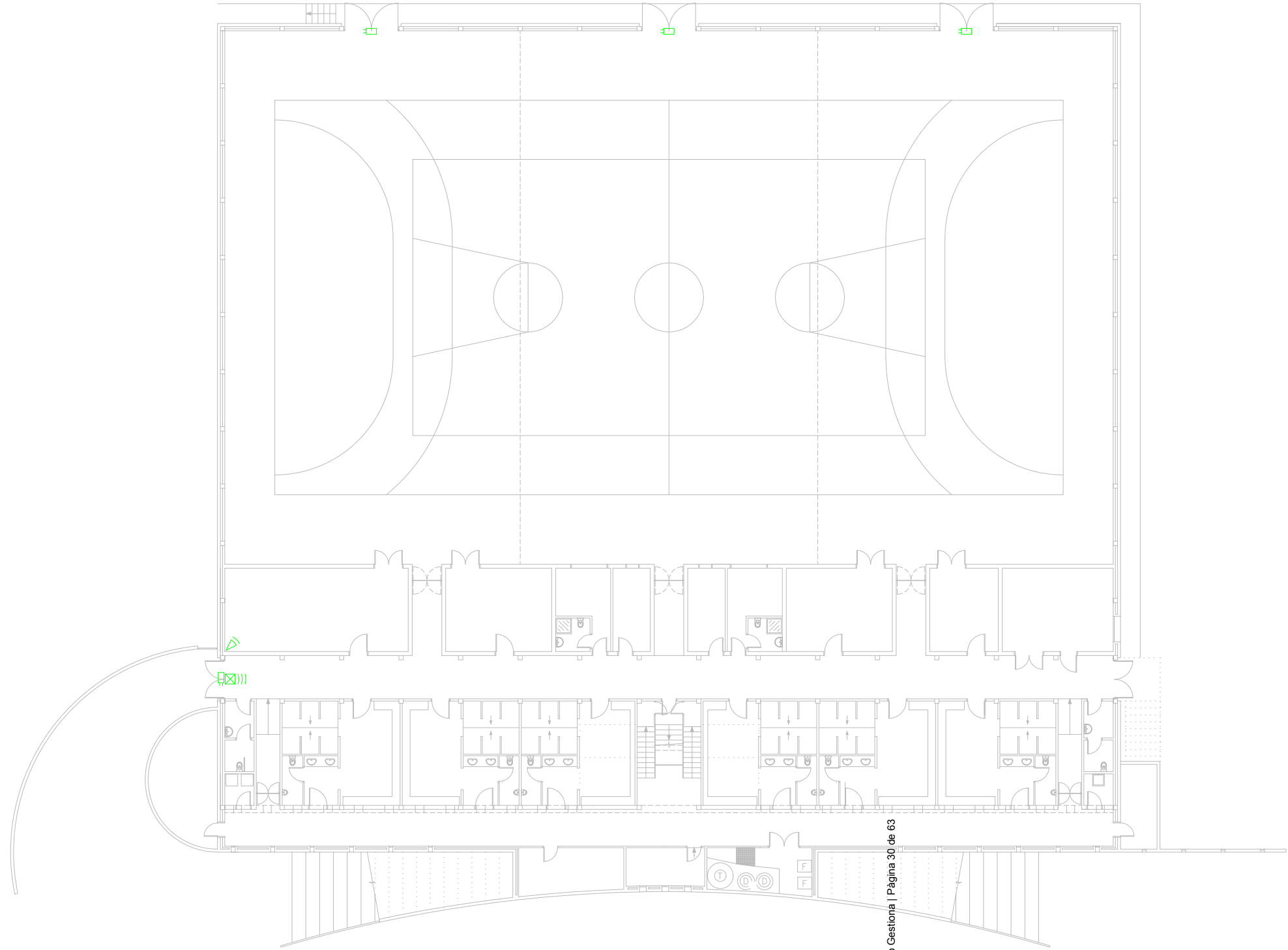
OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

Plànol núm:
10-01

Palamós
Ajuntament de



Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 28 de 63



Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYTELKLO
Verificació: <https://palamos.edministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 30 de 63

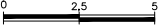


INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ

PAVEL·LÓ MUNICIPAL I CENTRE OBERT ES PLA

PLANTA 0

Escala (A3): 1:250



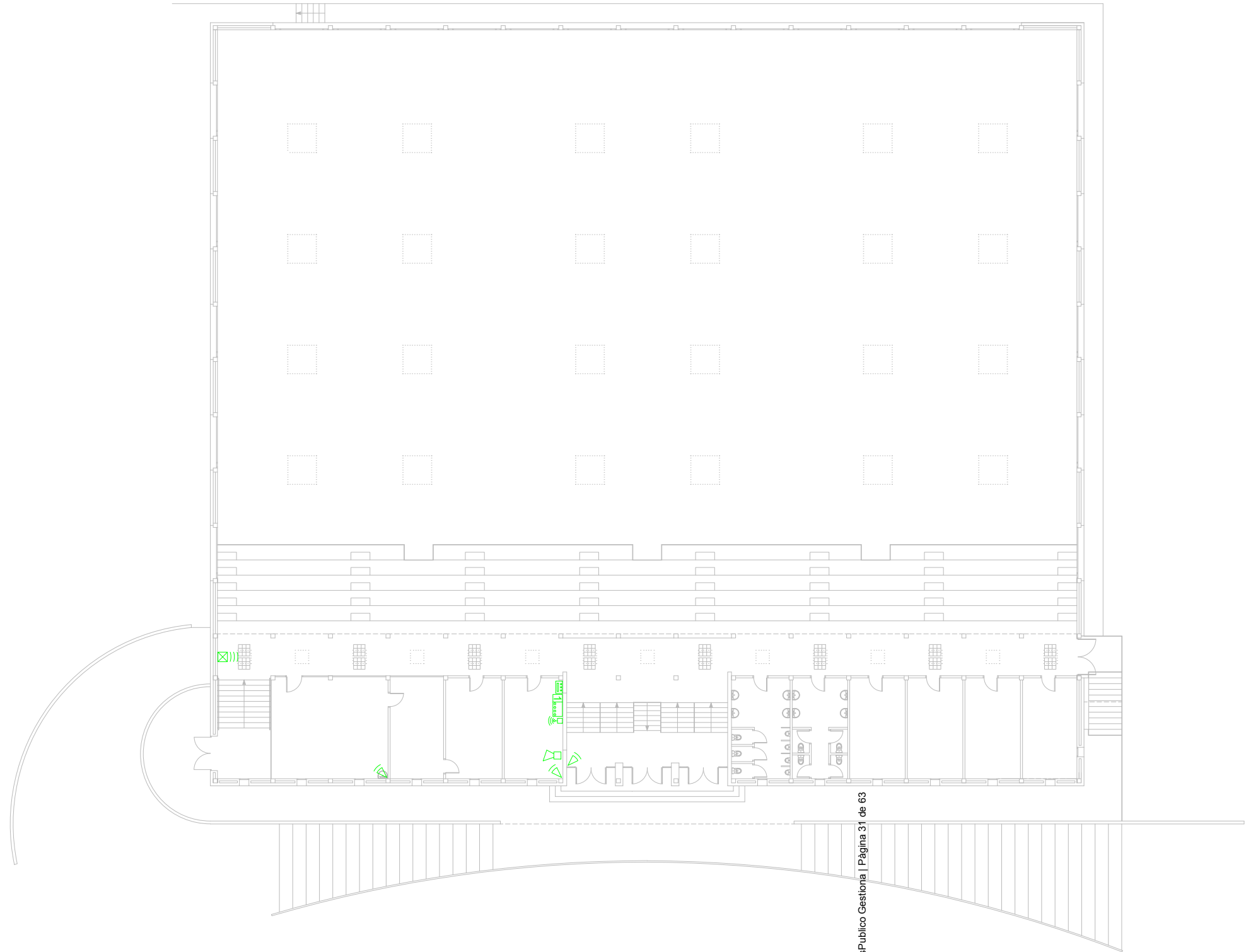
ref. Edifici 11.2

OCTUBRE 2025

serveis tècnics municipals

Plànol núm:
11.2-01





Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYVELKLO
Verificació: <https://palamos.edministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 31 de 63

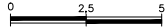


INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ

PAVEL·LÓ MUNICIPAL I CENTRE OBERT ES PLA

PLANTA 1

Escala (A3): 1:250



ref. Edifici 11.2

OCTUBRE 2025

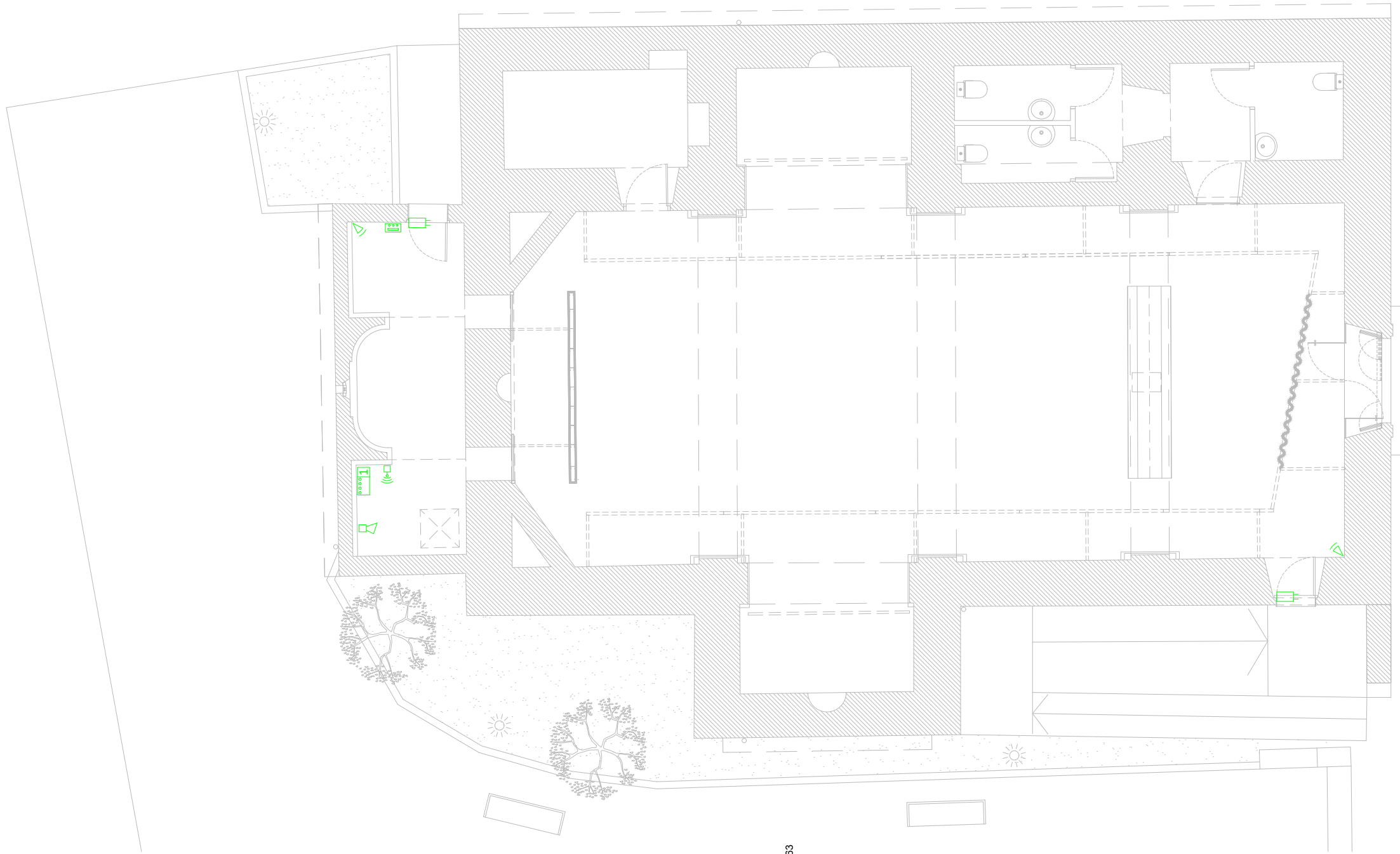
serveis tècnics municipals

Plànol núm:
11.2-02





Codi Validació: 6LSTHMSJZOEXL7RWQWTYELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 32 de 63



c/ de Mossèn Miquel Costa

INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ

CAPELLA DEL CARME

PLANTA 0

Escala (A3): 1:100

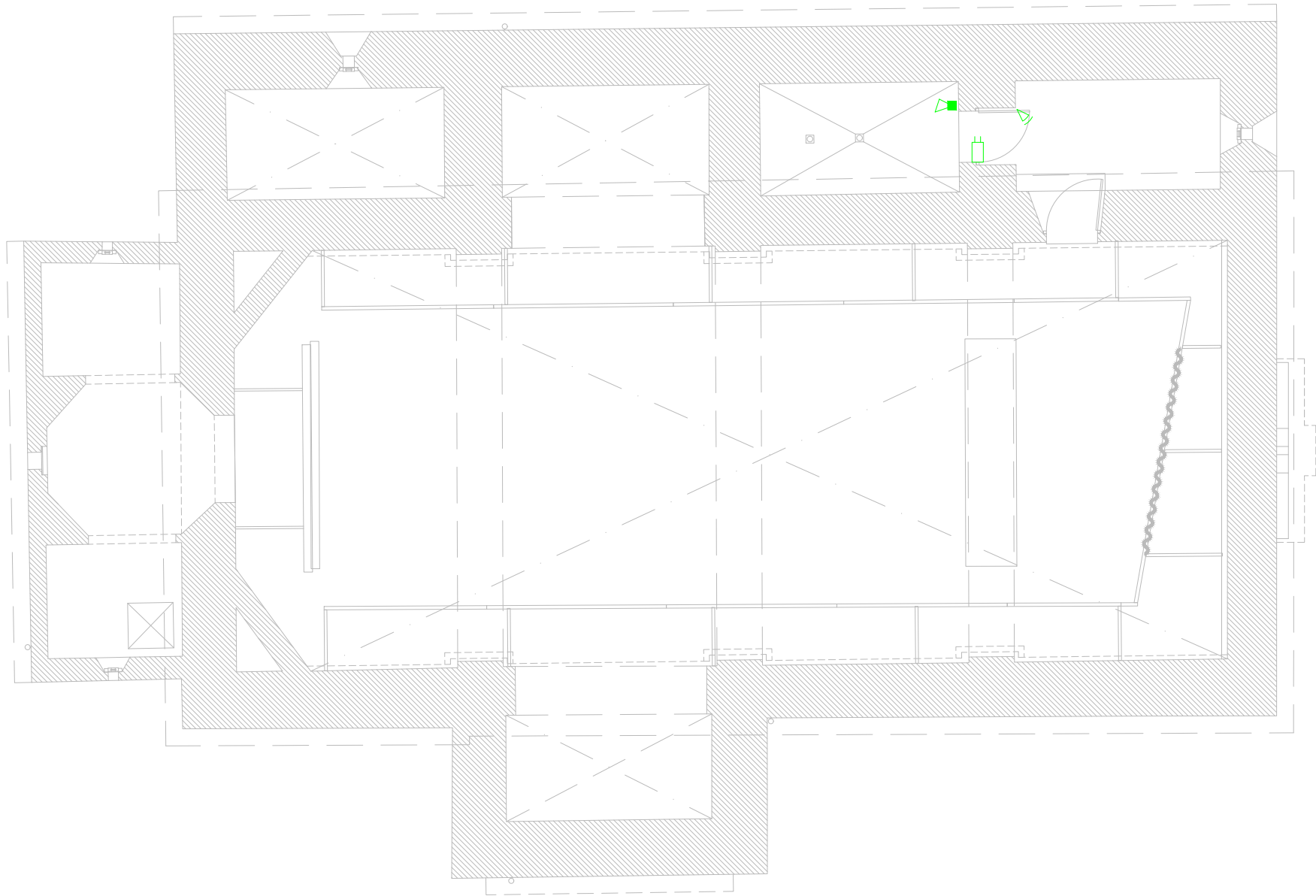


ref. Edifici 15

OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals



Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWTVYELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 33 de 63



INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ

CAPELLA DEL CARME

PLANTA 1

Escala (A3): 1:100



ref. Edifici 15

OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

NAU DOJO

VESTUARIS

BAR

T4

T5

T6

T10

T9

T8

T7

T1

T2

T3

L1

L2

L15

L3

L16

L8

L10

L9

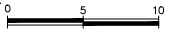
L4

L5

L13

L12

INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ
16 ZONA ESPORTIVA JOSEP MASSOT I SAIS
PLANTA GENERAL
Escala (A3): 1:500



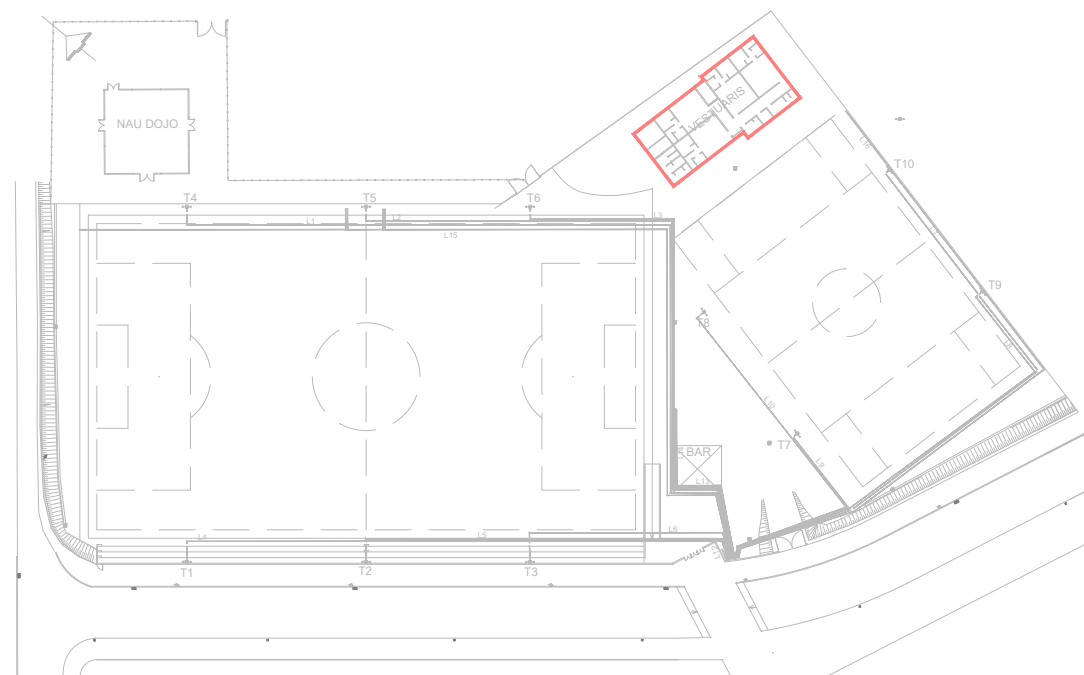
ref. Edifici 16

OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

Plànol núm:
16-01



Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYTELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 34 de 63

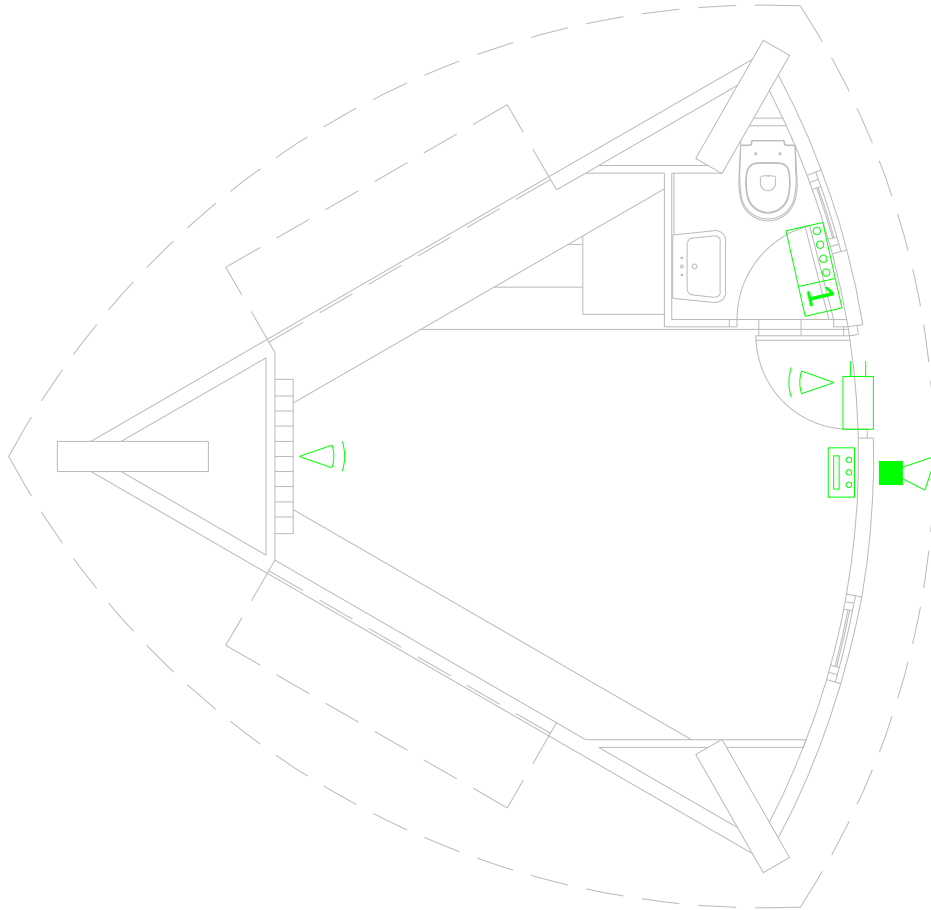


Ajuntament de
Palamós





Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWTYELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 36 de 63

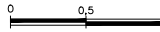


INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ

OFICINA DE TURISME DEL PASSEIG DEL MAR

PLANTA 0

Escala (A3): 1:50

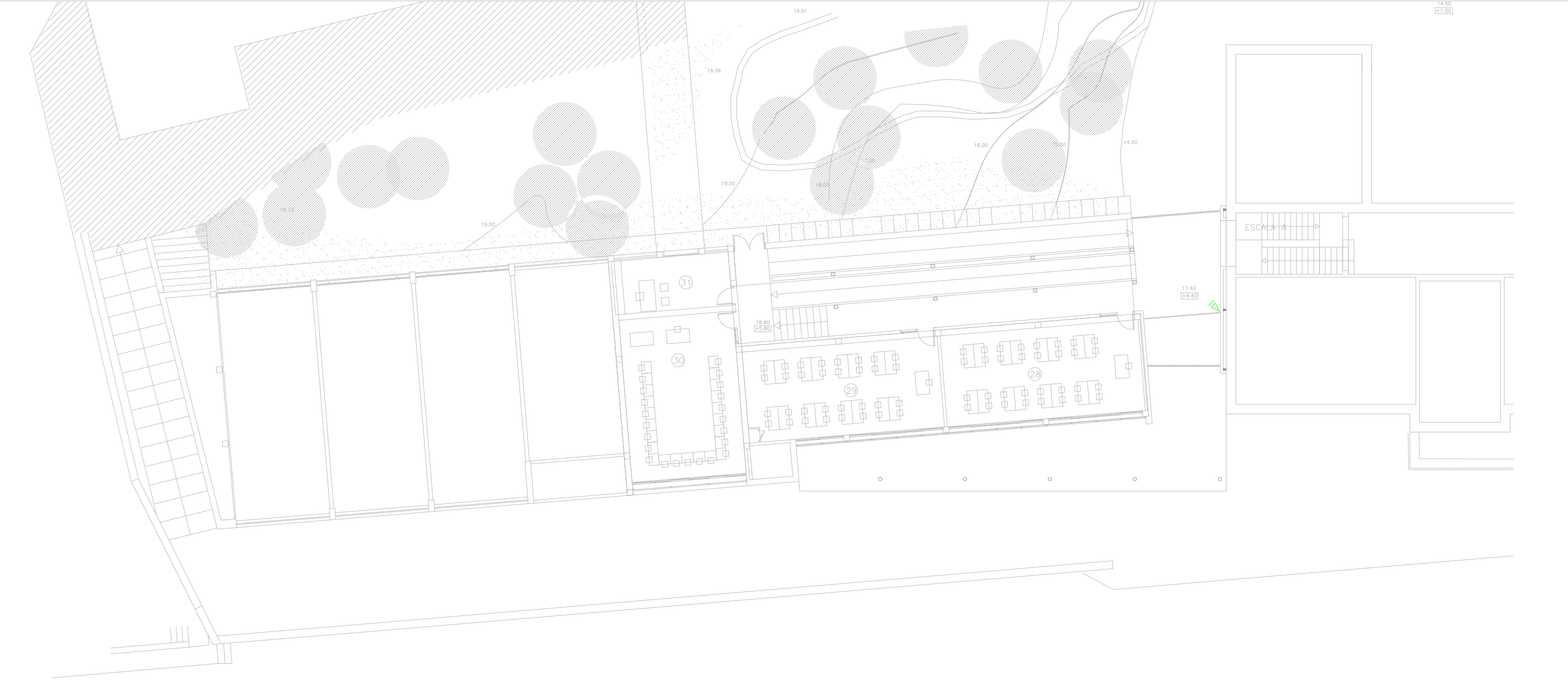


ref. Edifici 23

OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

Plànol núm:
23-01





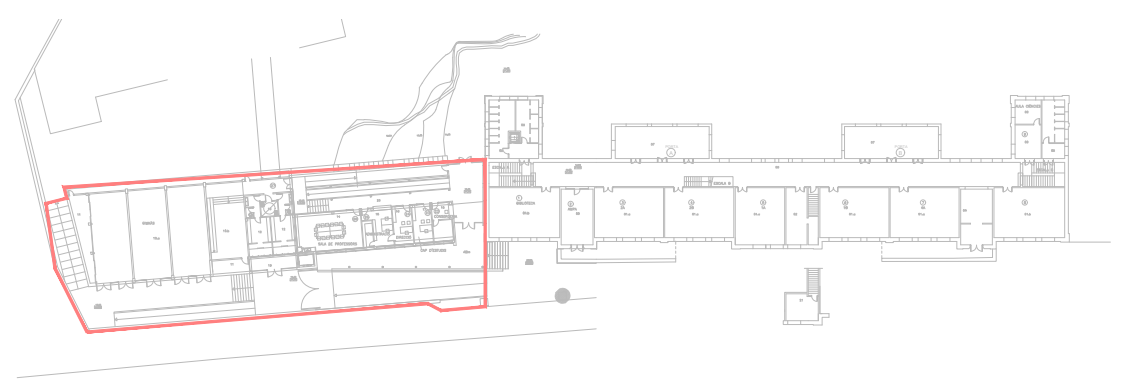
Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYVELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 37 de 63

INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ
ESCOLA LA VILA
PLANTA 0
Escala (A3): 1:200

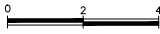


ref. Edifici 28

OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals



INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ
ESCOLA LA VILA
PLANTA 1 PART 1
Escala (A3): 1:200



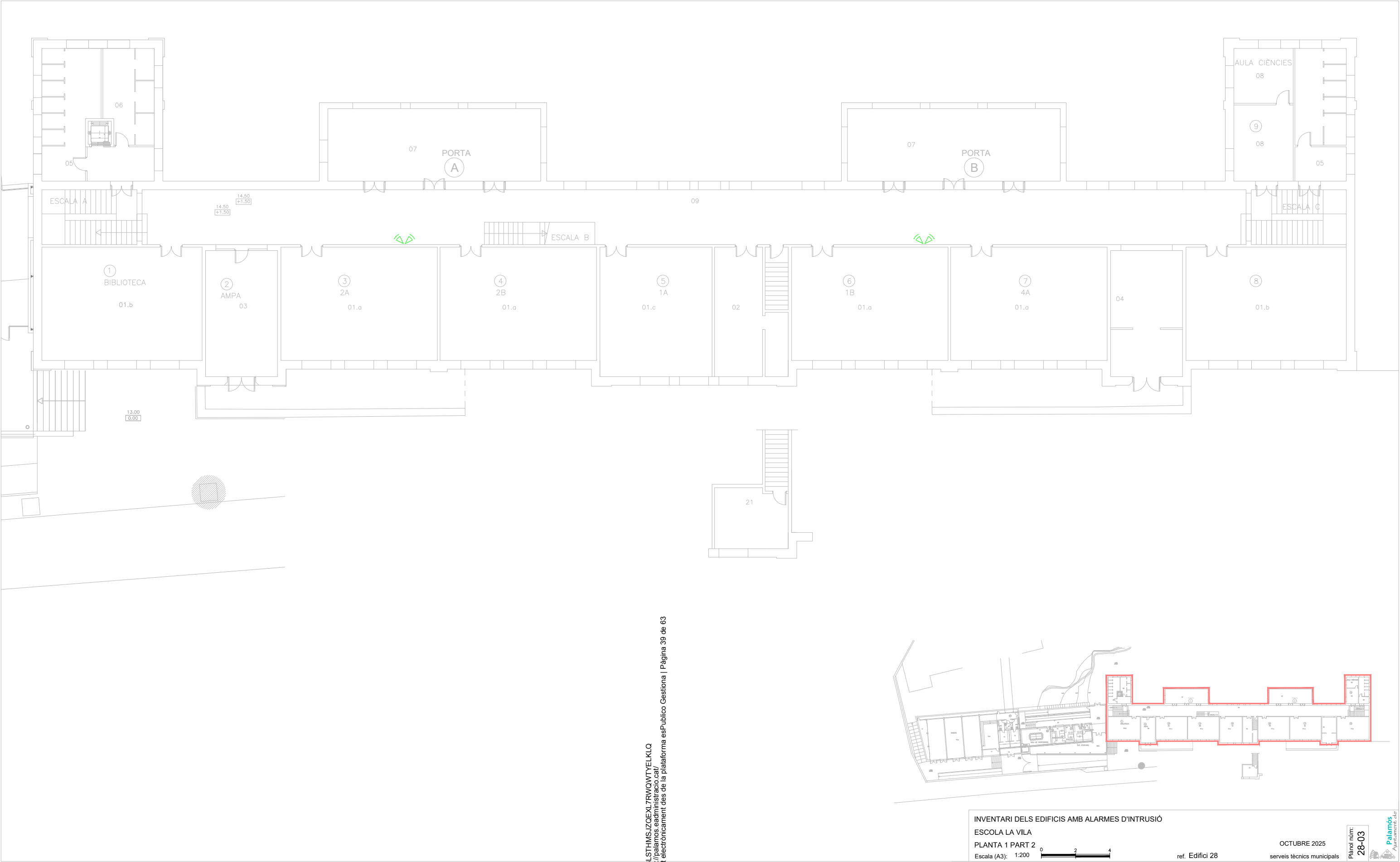
ref. Edifici 28

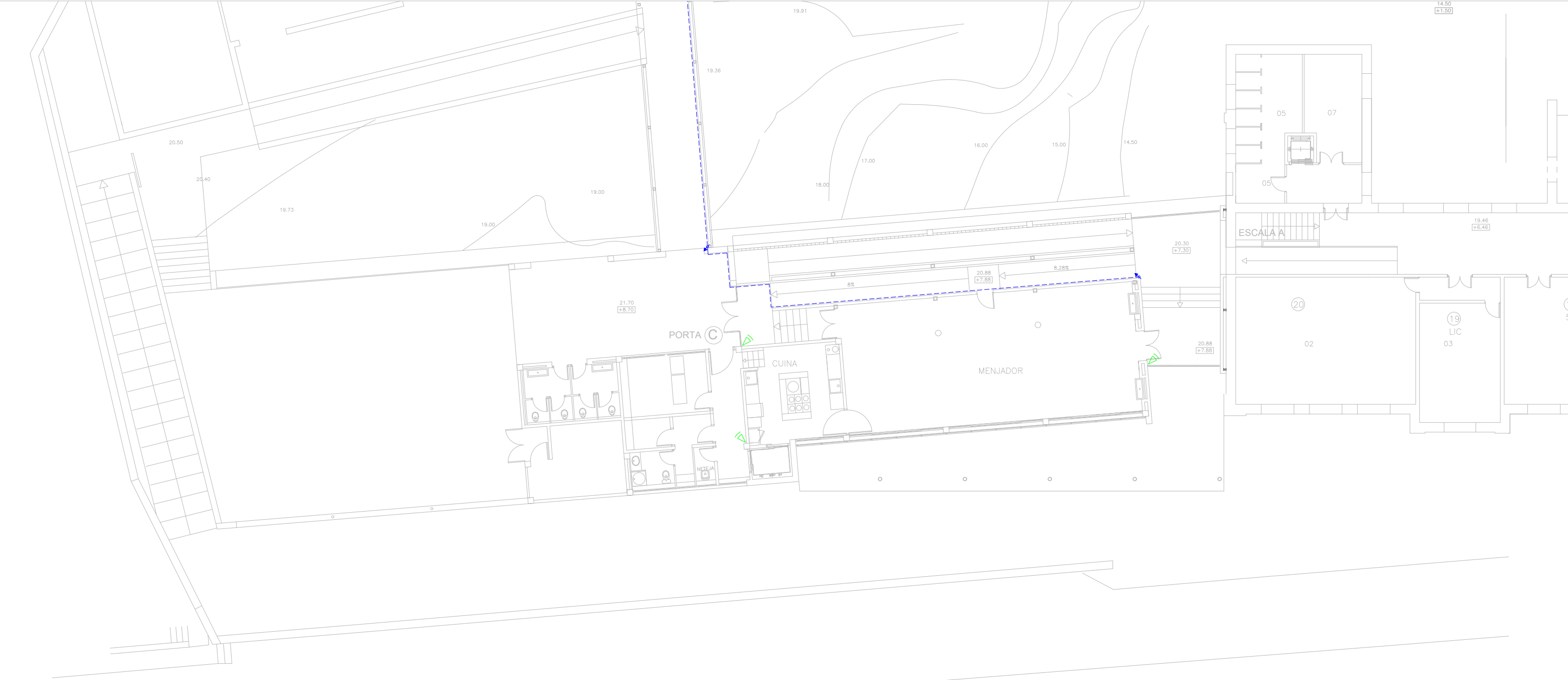
OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

Plànol núm:
28-02

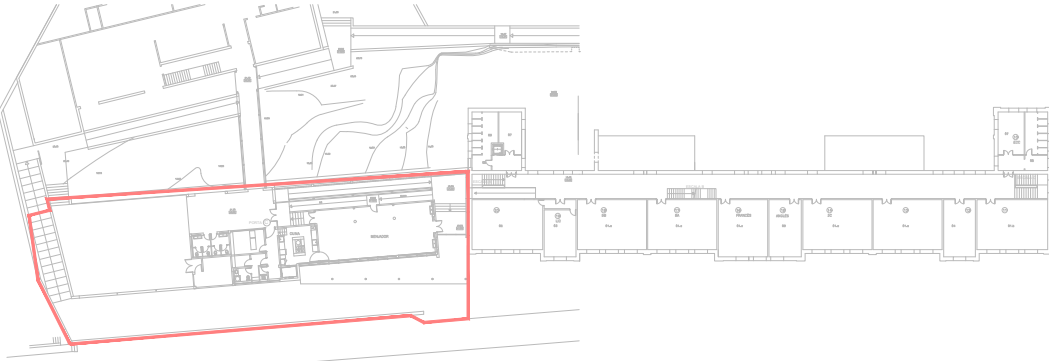


Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYVELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 38 de 63

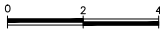




Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYVELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 40 de 63



INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ
ESCOLA LA VILA
PLANTA 2 PART 1
Escala (A3): 1:200

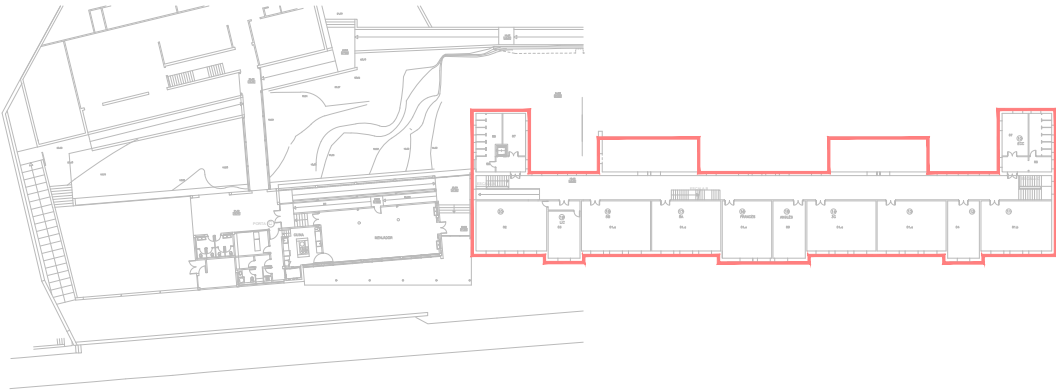
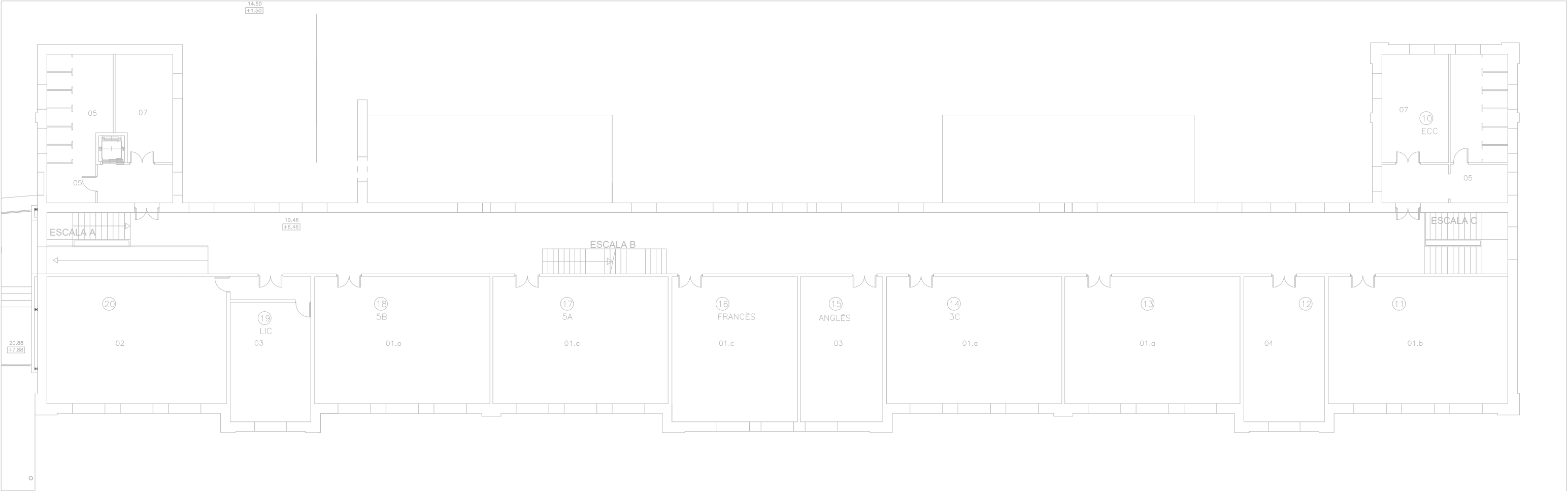


ref. Edifici 28

OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

Plànol núm:
28-04





INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ
ESCOLA LA VILA
PLANTA 2 PART 2
Escala (A3): 1:200

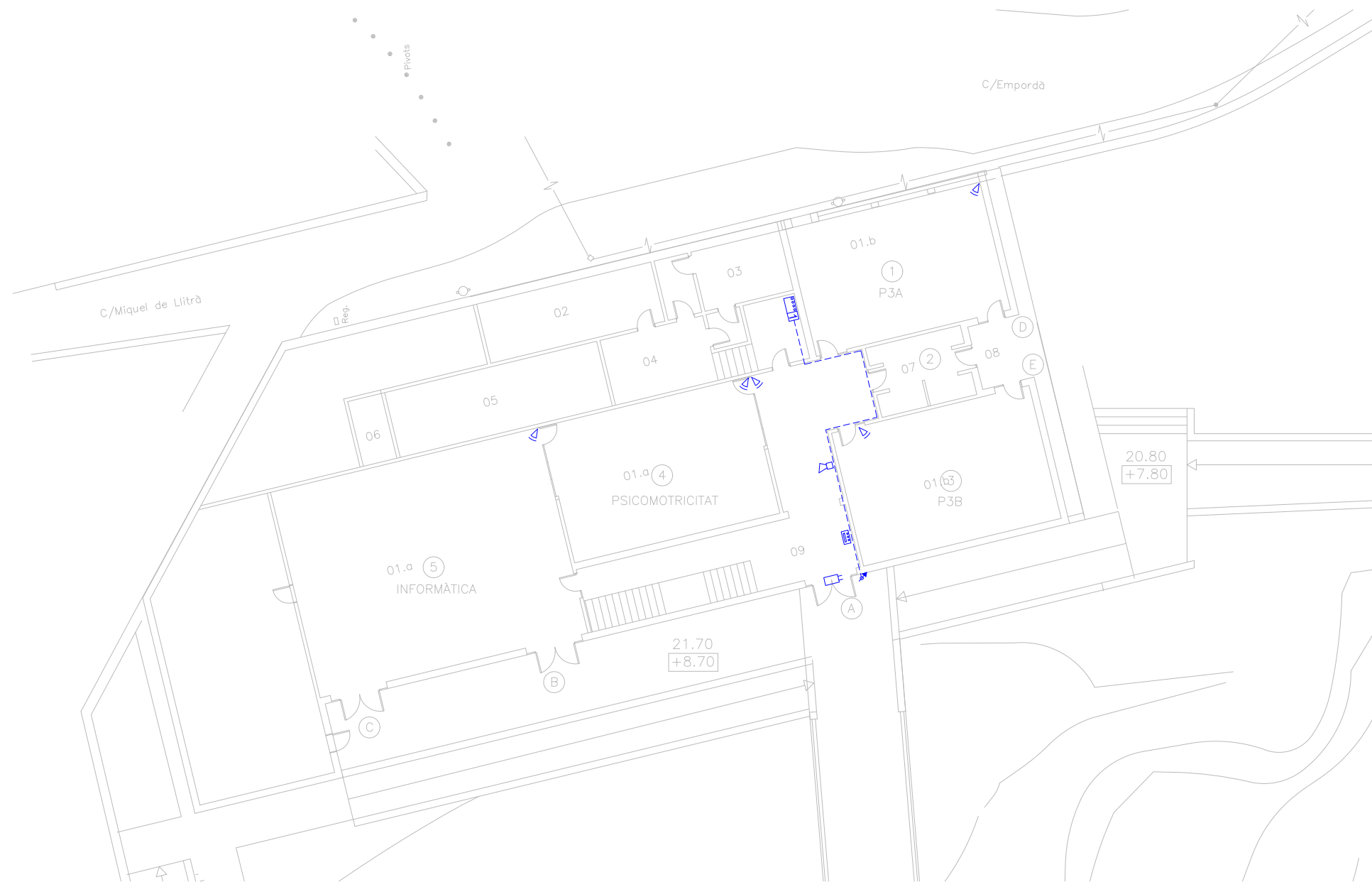


ref. Edifici 28

OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

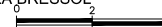
Plànol núm:
28-05





Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWTVYELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 42 de 63

INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ
ESCOLA LA VILA
PLANTA 0 ESCOLA BRESSOL
Escala (A3): 1:200



ref. Edifici 28

OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

Plànol núm:
28-05

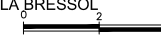




Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYVELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 43 de 63



INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ
ESCOLA LA VILA
PLANTA 1 ESCOLA BRESSOL
Escala (A3): 1:200



ref. Edifici 28

OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

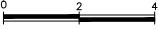
Plànol núm:
28-06





Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 44 de 63

INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ
ESCOLA VILA ROMA
PLANTA 0 PART 1
Escala (A3): 1:200



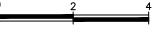
ref. Edifici 29

OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals



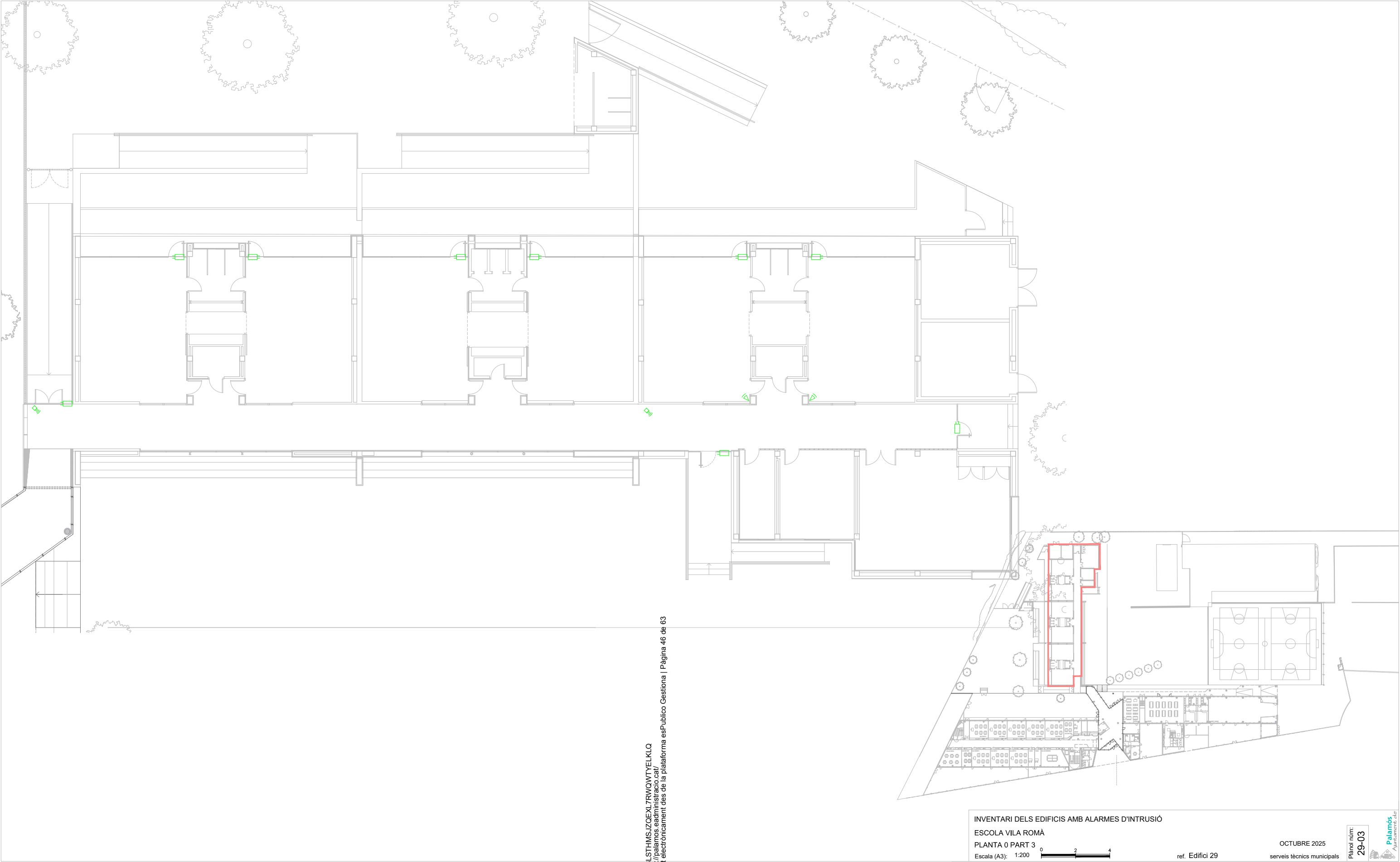
Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 45 de 63

INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ
ESCOLA VILA ROMA
PLANTA 0 PART 2
Escala (A3): 1:200

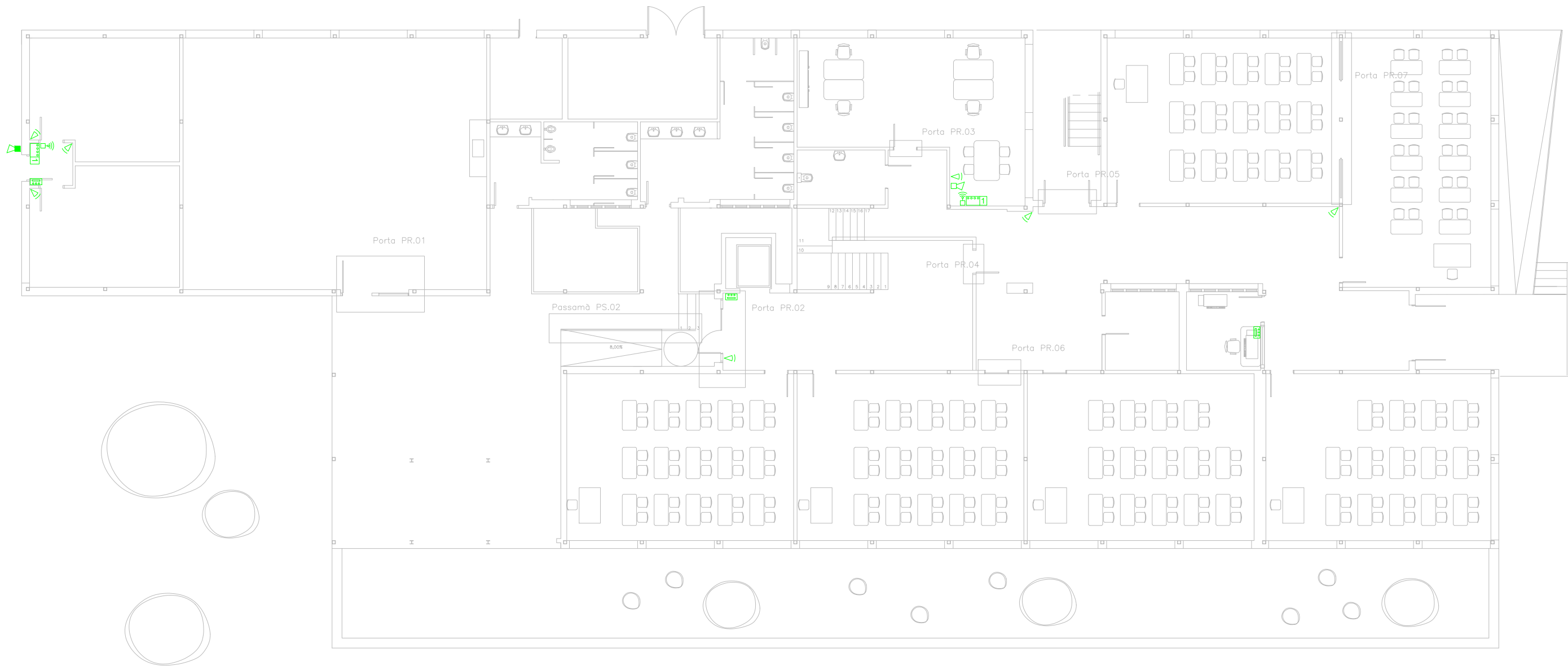


ref. Edifici 29

OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

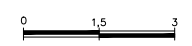


Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYVELKLO
Verificació: <https://palanós.eadministració.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 46 de 63



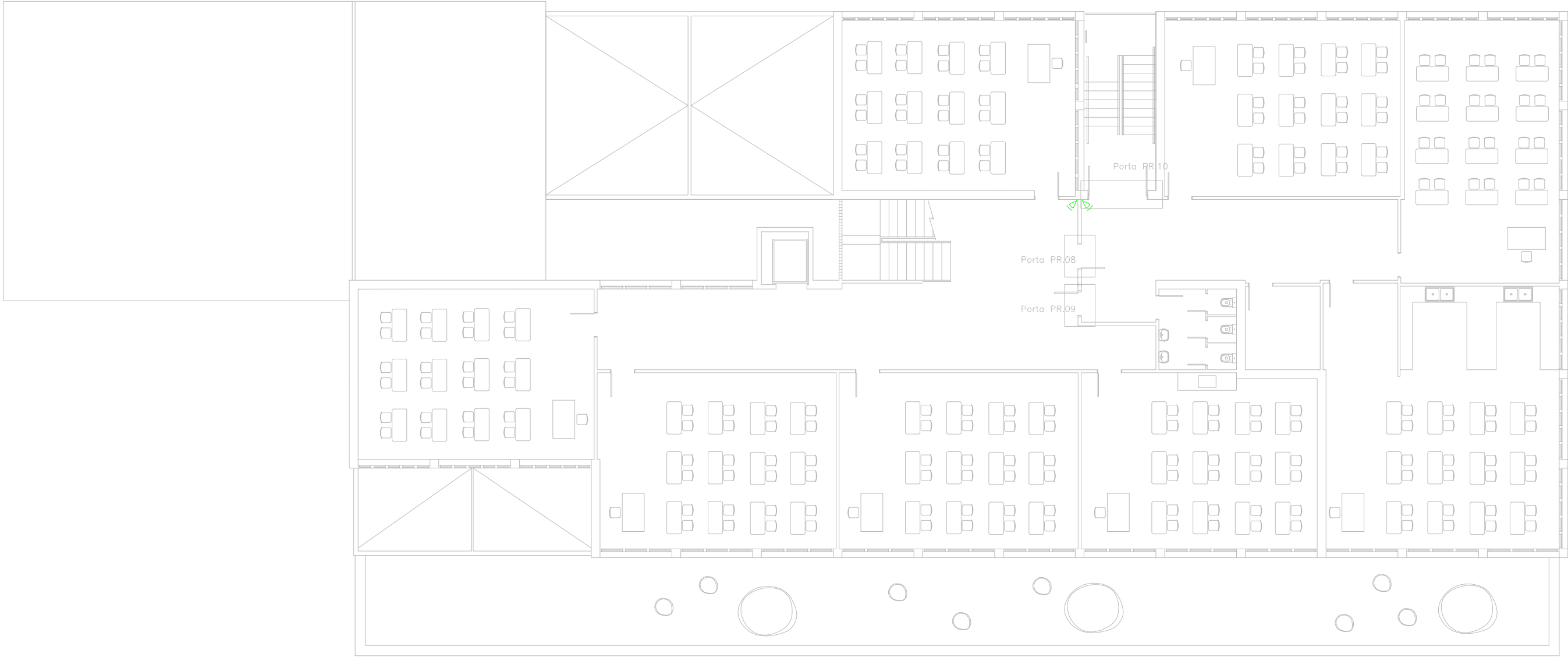
Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYVELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 47 de 63

INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ
AULA D'APRENENTATGE I NAU TALLER
PLANTA 0
Escala (A3): 1:150



ref. Edifici 32

OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals



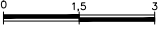
Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWTVYELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 48 de 63

INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ

AULA D'APRENTENTATGE I NAU TALLER

PLANTA 1

Escala (A3): 1:150



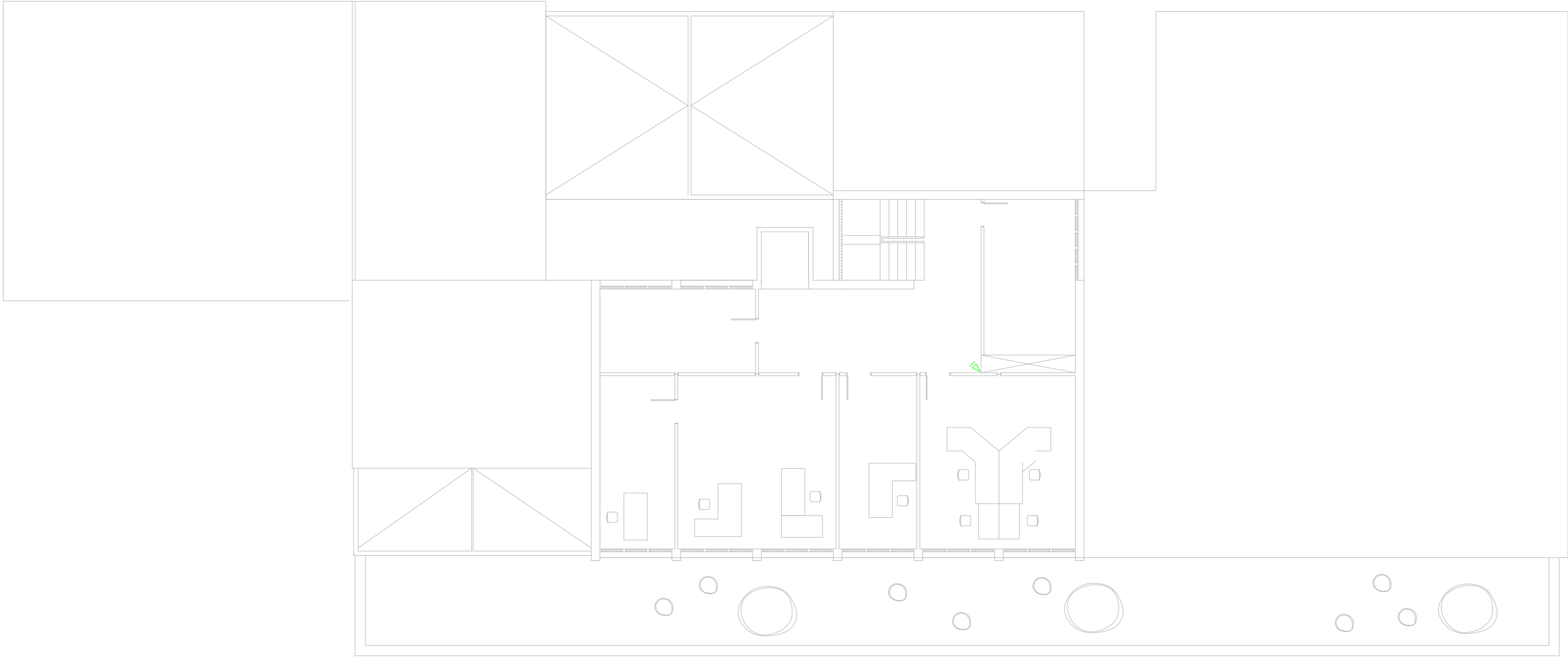
ref. Edifici 32

OCTUBRE 2025

serveis tècnics municipals

Plànol núm:
32-02





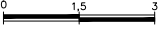
Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWTVYELKLO
Verificació: <https://palamos.edministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 49 de 63

INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ

AULA D'APRENTATGE I NAU TALLER

PLANTA 2

Escala (A3): 1:150



ref. Edifici 32

OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

Plànol núm:
32-03





PLANTA BAIXA



Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 50 de 63

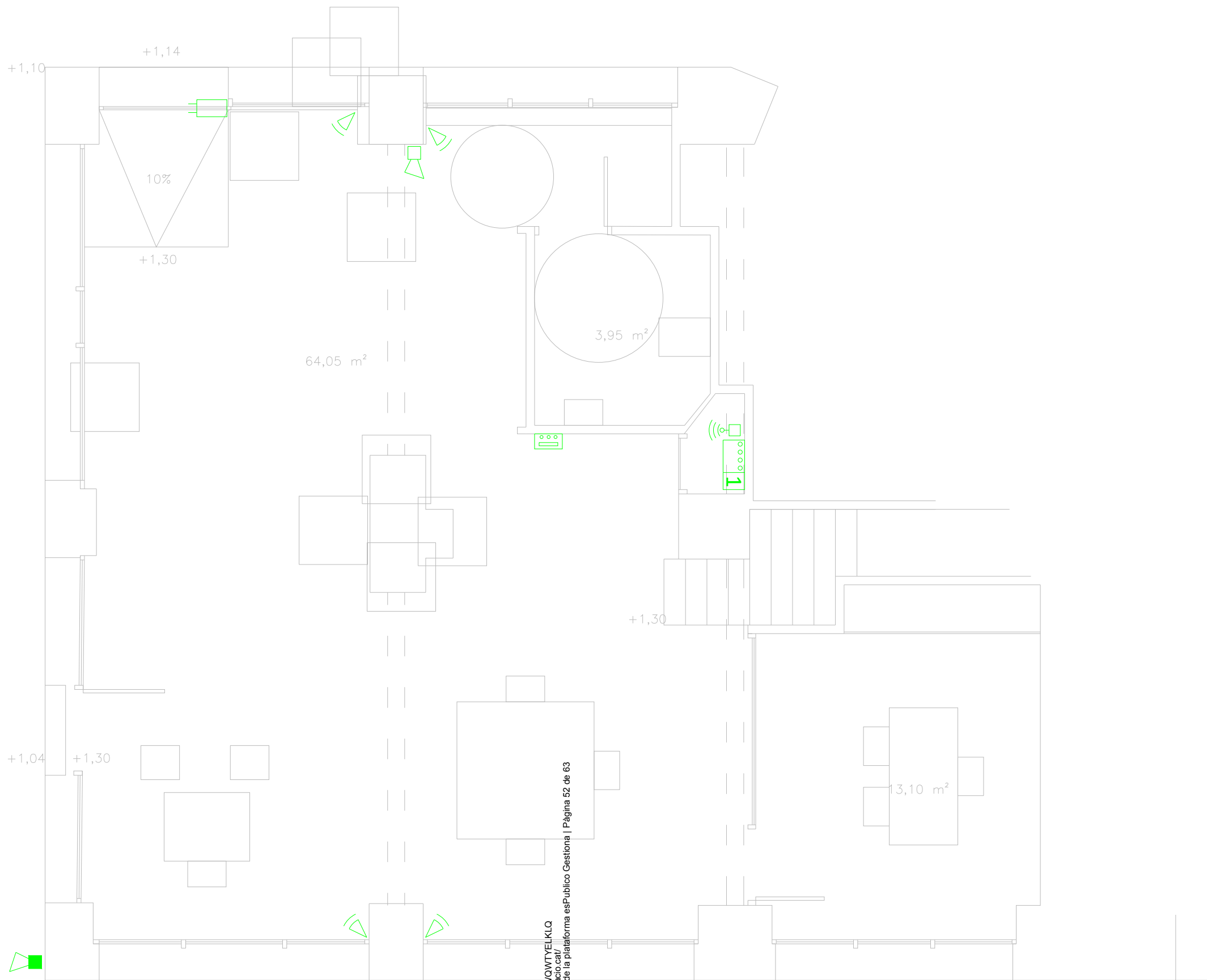




PLANTA PIS



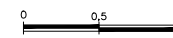
Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYVELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 51 de 63



Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 52 de 63



INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ
OFICINA DE TURISME PASSEIG DEL MAR
PLANTA 0
Escala (A3): 1:50

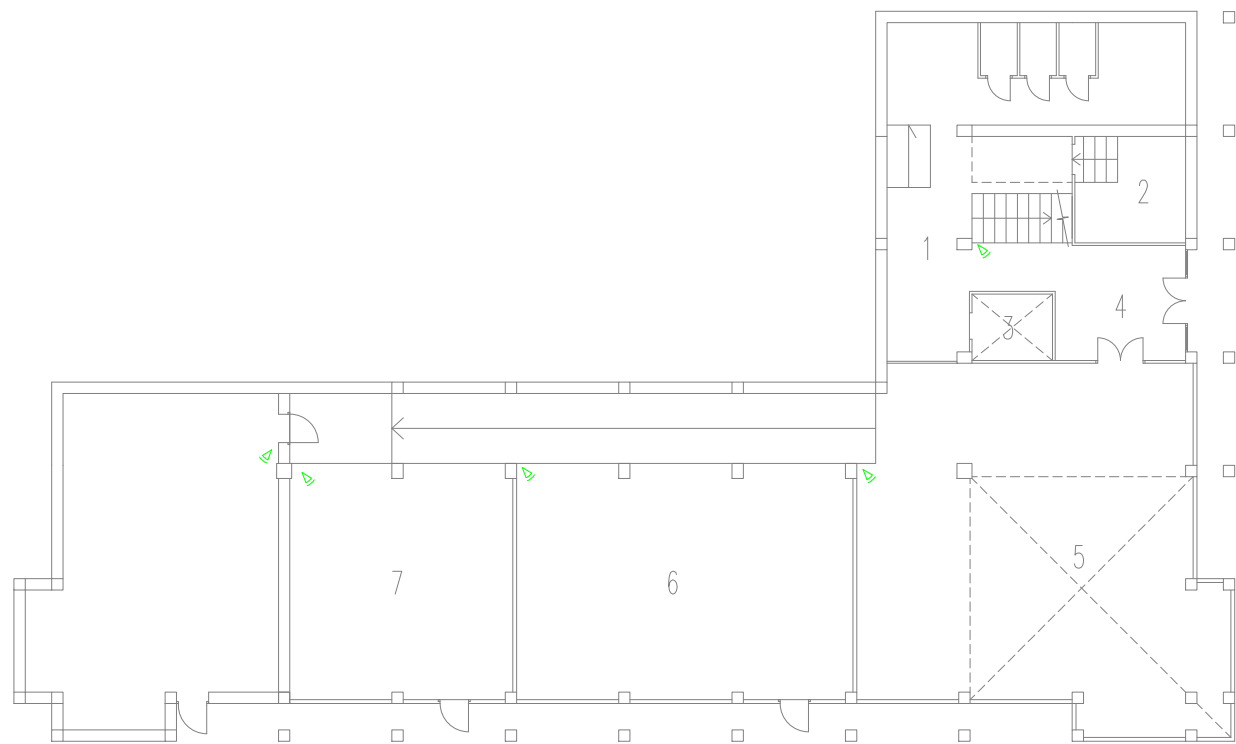


ref. Edifici 56

OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

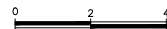
Plànol núm:
56-01





Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWTVYELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 53 de 63

INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ
CEE ELS ÀNGELS
Planta soterrani
Escala (A3): 1:200

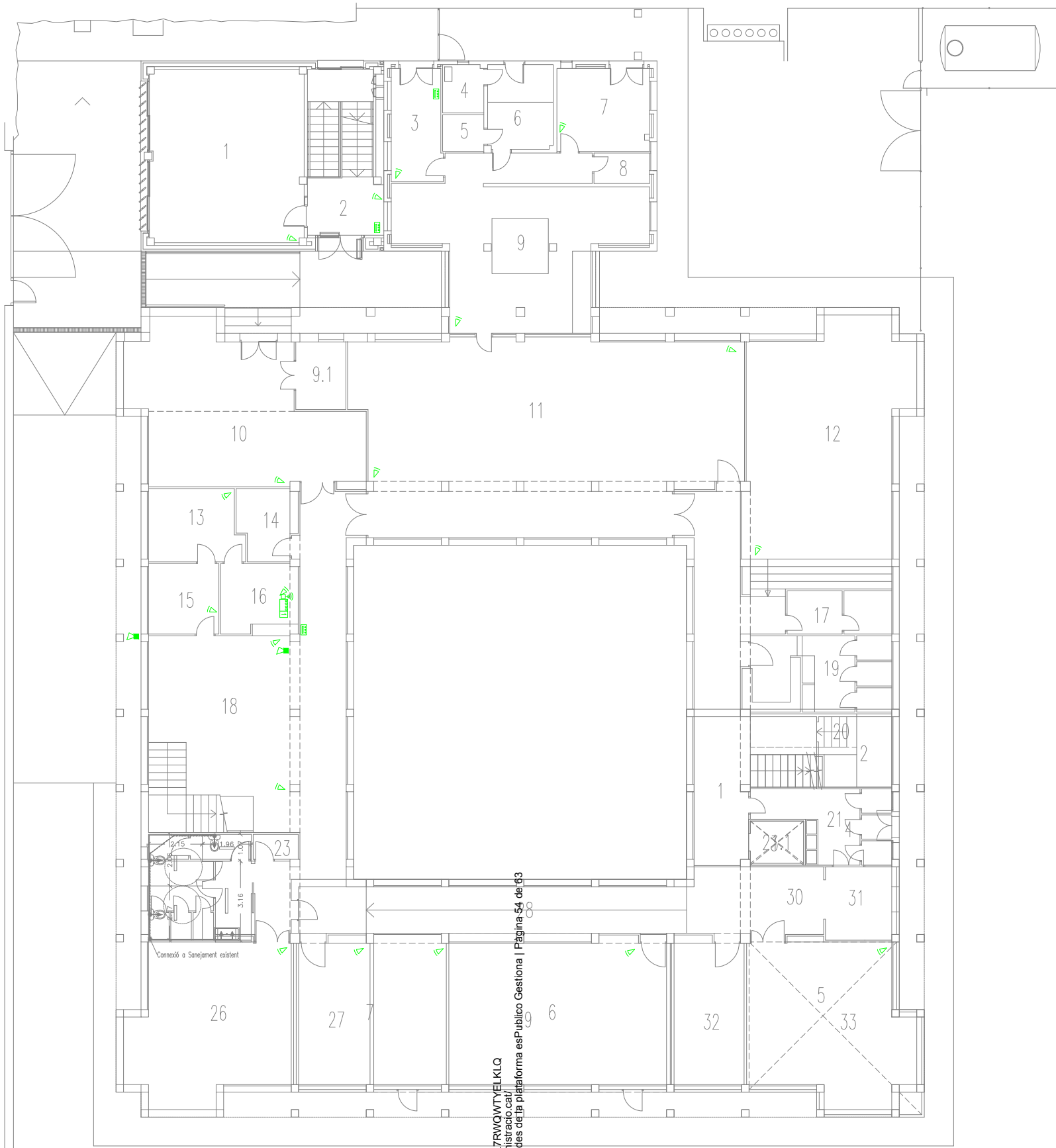


ref.

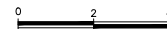
OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

Plànol núm:
58.1

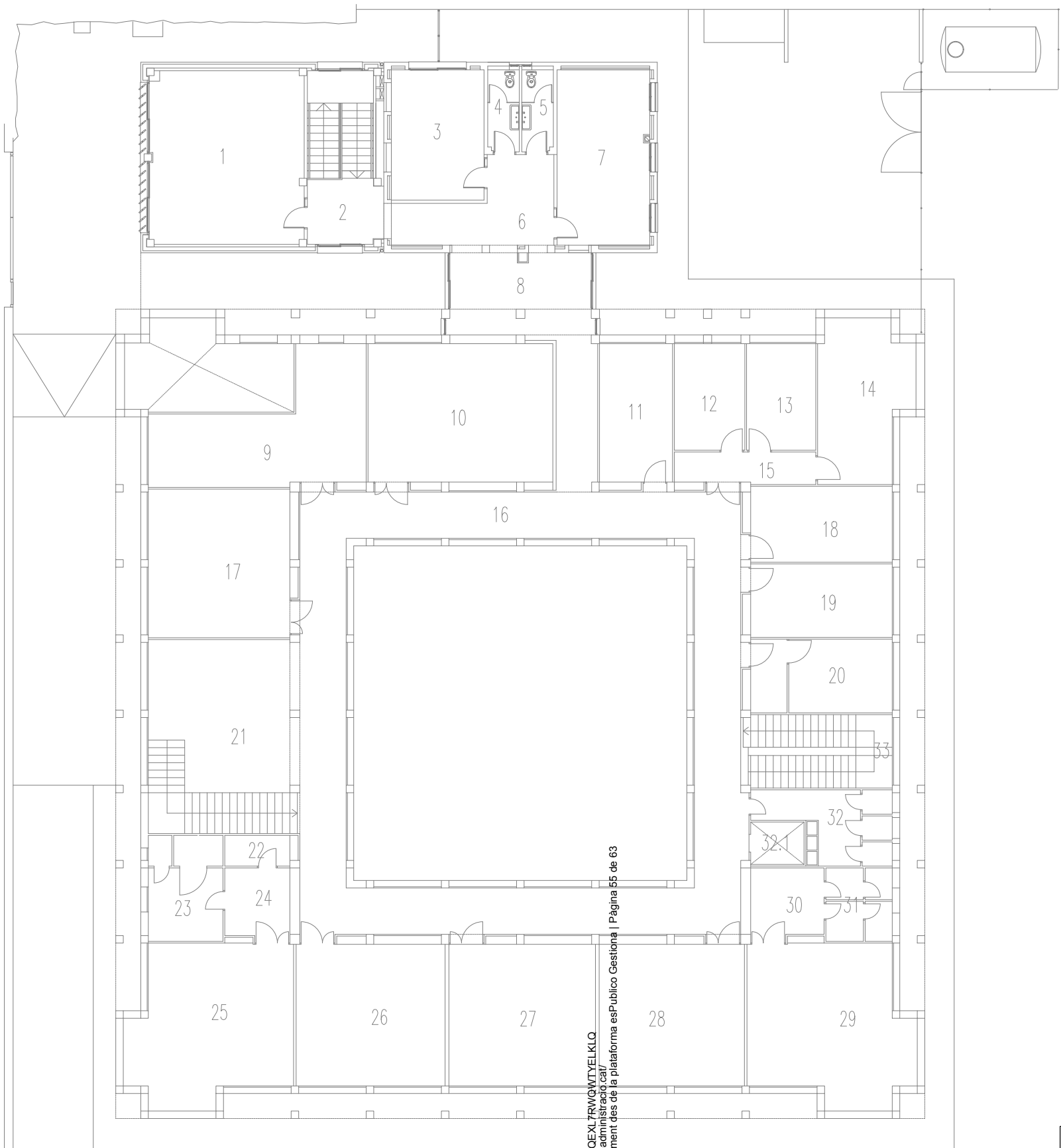




Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYVELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 54 de 63



ref.



Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYTYELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 55 de 63

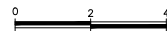


INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ

CEE ELS ÀNGELS

Planta primera

Escala (A3): 1:200



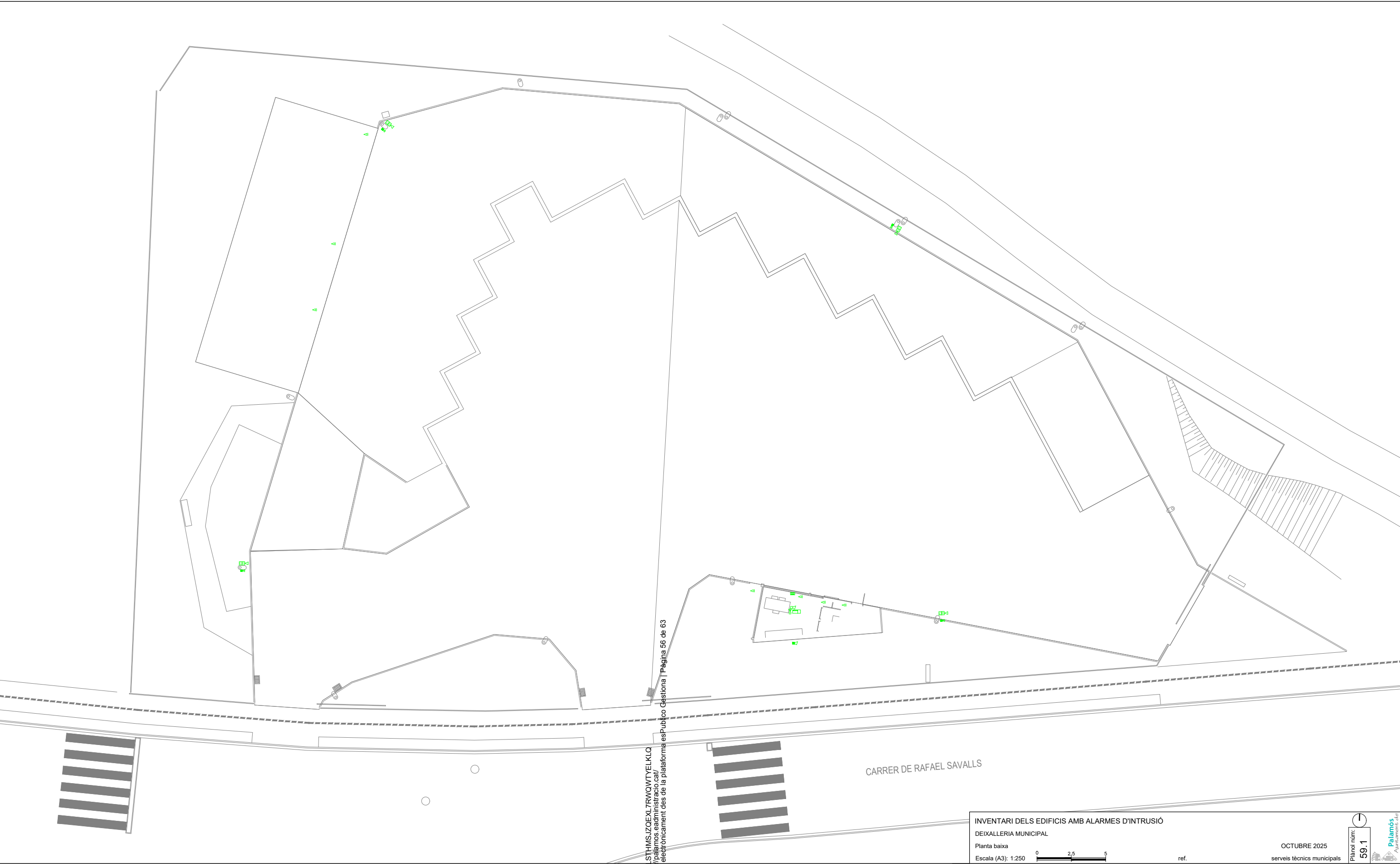
ref.

OCTUBRE 2025

serveis tècnics municipals

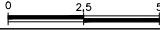
Plànol núm:
58.3





Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 56 de 63

INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ
DEIXALLERIA MUNICIPAL
Planta baixa
Escala (A3): 1:250

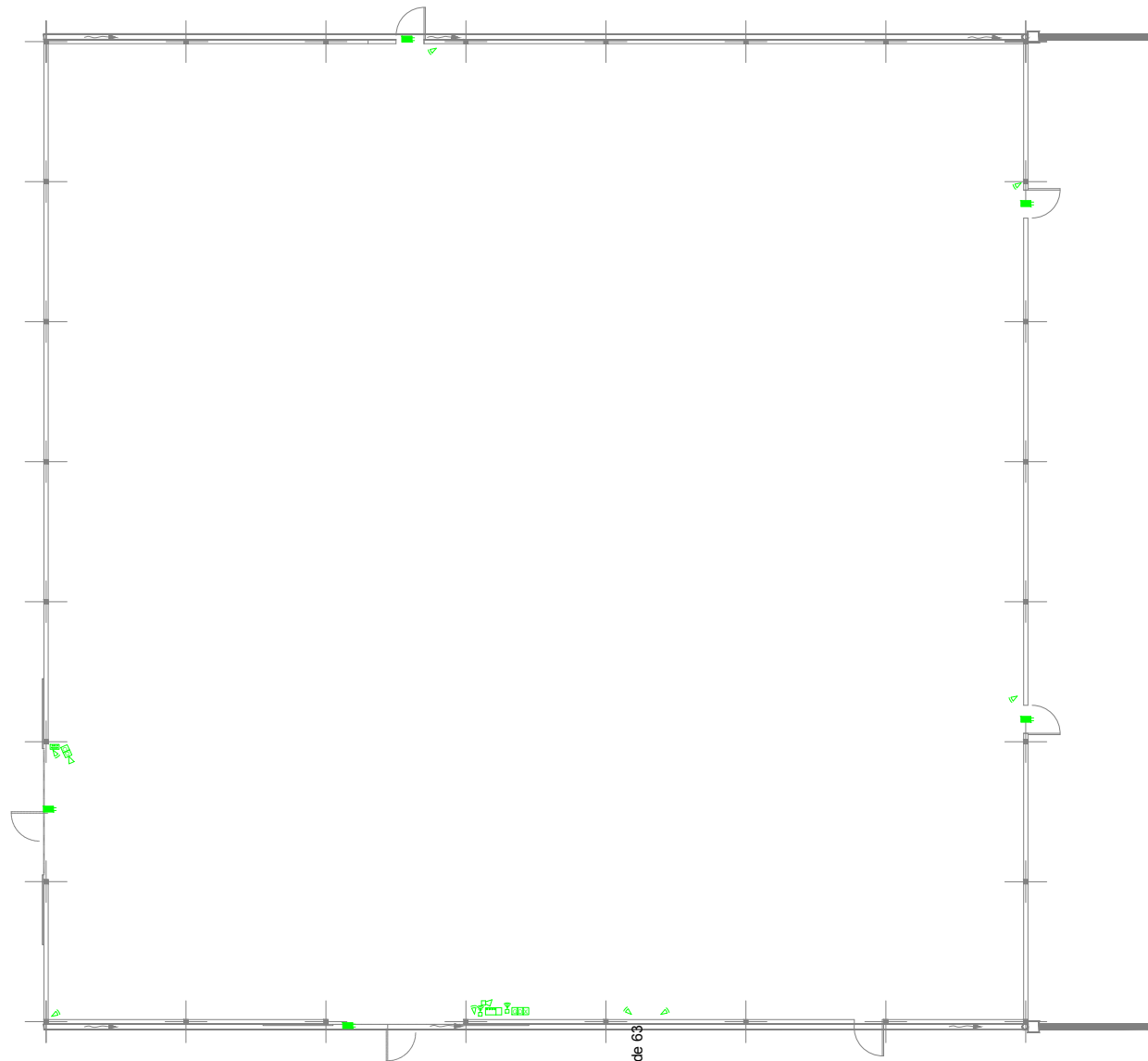


ref.

OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

Plànol núm:
59.1





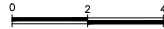
Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYVELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 57 de 63

INVENTARI DELS EDIFICIS AMB ALARMES D'INTRUSIÓ

NAU DELS CARROSSAIRES

Planta baixa

Escala (A3): 1:200



ref.

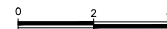
OCTUBRE 2025
serveis tècnics municipals

Plànol núm:
60.1





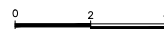
Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYVELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 59 de 63



ref.



Codi Validació: 6LSTHMSJZQEXL7RWQWYVELKLO
Verificació: <https://palamos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 59 de 63





AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Plec de prescripcions tècniques

ANNEX II – ESTUDI ECONÒMIC

Tenint en compte l'estudi econòmic adjunt, s'estableixen els següents imports per a cadascuna de les prestacions, d'acord amb els resums següents:

	any 1	any 2	
Prestació 1. Actualització de les instal·lacions	1.365,30 €		
Prestació 2. Subministrament i instal·lació de nous equips	10.978,40 €		
Prestació 3. Manteniment preventiu anual.	10.306,00 €	10.306,00 €	
Prestació 4. Manteniment correctiu anual	7.684,88 €	7.684,88 €	TOTAL
Pressupost d'execució material	30.334,58 €	17.990,88 €	48.325,46 €
Despeses generals 5%			2.416,27 €
Benefici industrial 5%			2.416,27 €
pressupost d'execució per contracte			53.158,00 €
IVA (21%)			11.163,18 €
Pressupost base de licitació			64.321,18 €





ref.	Ud.	ELEMENT	DESCRIPCIO	SUBMINISTRAMENT	CANVI				REVISIÓ	NOVA INSTAL·LACIÓ	IMPORT TOTAL CANVI	IMPORT TOTAL REVISIÓ	IMPORT TOTAL NOVA INSTAL·LACIÓ
					hora tècnica	hora oficial	hora ped	TOTAL	TOTAL	TOTAL			
1	Ud.	Detector volumètric (I+M)	Detector volumètric de doble tecnologia, "infrarojos / microones", que proporciona una anàlisi de les condicions ambientals al llarg de l'espectre de velocitats de moviment, el que li permet centrar-se en intrusos i eliminar els factors ambientals típics de les falses alarmes. Abast màxim de detecció: 15 m. PIR i MW (basat en concepte Doppler a 10,525 GHz) ajustables mitjançant potenciòmetre. Disposa de punts per configurar el comptador d'impulsos PIR, activar / desactivar el LED i regular la característica d'anti-mascotes. 10,525 GHz. Compensació de temperatura. Consum màxim: 12 mA. Alimentació: de 8,2 a 16 Vdc, temps d'escalfament 65 segons. Dimensions: 117 x 62,5 x 40 mm. Certificat EN50131 Grau 2. Incloent Fins a 25 metres de cable 6x0,22mm apantallat	75,00 €		0,5		95,00 €	8,00 €	108,00 €	- €	- €	- €
3	Ud.	Detector volumètric IR	Detector infraroig passiu amb sensor quad i immunitat a mascotes seleccionable (fins a 12 kg i fins a 25 kg). Detector infraroig passiu que utilitza una lent esfèrica, juntament amb un sensor PIR especial de quatre elements que brinda una anàlisi precisa de les dimensions corporals i diferència entre fons i animals, optimitzat i eliminant les falses alarmes provocades per petits animals i mascotes. Està dotat de lent gran angular amb un abast màxim de detecció de 15 m. Configuració de el comptador d'impulsos, activitat de l'LED i immunitat contra petits animals mitjançant punts i ajust de l'abast de detecció mitjançant potenciòmetre. Compensació de temperatura. Alimentació: de 8,2 a 16 Vdc, temps d'escalfament 65 segons, consum màxim: 10 mA. Dimensions: 92 x 62,5 x 40 mm. Certificat EN50131 Grau 2. Incloent Fins a 25 metres de cable 6x0,22mm apantallat	69,00 €		0,5		89,00 €	8,00 €	102,00 €	1.246,00 €	2.304,00 €	1.224,00 €
4	Ud.	Detector volumètric via ràdio	Detector infraroig passiu via ràdio RISCO Certificat EN50131 Grau 2	132,18 €		0,5		152,18 €	8,00 €	157,18 €	- €	- €	- €
5	Ud.	Detector volumètric exteriors	Detector con doble PIR para exteriores (IP55). Antienmascaramiento por IR activo. Cobertura 24 x 2 m. Altura montaje 2,5 - 3 m. Lógica de análisis de movimiento de vegetación. Lógica de compensación verano / noche. Lógica avanzada de compensación de temperatura. Soporte ajustable. Rango de temperatura -20 a 60 °C. Alimentación: 9,5 a 18 Vdc. Consumo máximo: 40 mA. Dimensiones: 197,5 x 93 x 286 mm.	328,45 €		0,5		348,45 €	8,00 €	368,95 €	- €	48,00 €	- €
6	Ud.	Contacte magnètic via radio	Contacto Magnético Multifunción con 2 zonas VR bidireccional Risco	71,50 €		0,5		91,50 €	8,00 €	112,00 €	- €	- €	- €
7	Ud.	Detector de llarga distància interior	Detector infrarrojo pasivo. Cobertura de 20 m/ 86 ° y una cobertura de cortina de 60 m/ 3 °. Grado 2	223,00 €		0,5		243,00 €	8,00 €	263,50 €	- €	16,00 €	- €
8	Ud.	Detector vibracions via radio	Detector RISCO de golpe y vibración via radio unidireccional, frecuencia 868Mhz.	107,00 €		0,5		127,00 €	8,00 €	132,00 €			
9	Ud.	Detector inundació via radio	Detector de inundación via radio. Microprocesador digital con tratamiento de señal digital inteligente. Cable de 2,4 m entre el sensor de inundación y el transmisor via radio.	97,00 €		0,5		117,00 €	8,00 €	122,00 €	- €	- €	- €
10	Ud.	Contacte magnètic portes interior	Contacte magnètic de superfície. Certificat EN50131 Grau 2, 30mm. Incorpora tamper amb micro interruptor. Regleta amb 4 terminals per connexionat, no requereix caixa de connexió. Classe ambiental II. Incloent 25 metres de cable 6x0,22.	20,50 €		0,5		40,50 €	8,00 €	40,50 €	- €	40,00 €	- €
11	Ud.	Contacte magnètic gran potència portes metal·liques	Contacte magnètic de superfície d'alta potència. Muntatge adequat per a qualsevol tipus de porta metàl·lica. Carcassa d'alumini anoditzat. Contacte balancejat per a instal·lacions d'alta seguretat. Obertura operativa màx. 75 mm. Contacte NC. Longitud del cable de 2 m. Bucle de tamper inclòs. Certificat EN50131. Grau 2. Incloent 25 metres de cable 6x0,22	83,50 €		0,5		103,50 €	8,00 €	103,50 €	- €	232,00 €	207,00 €
12	Ud.	Sirena interior	Sirena piezoelèctrica de baix perfil, per a ús en interiors. Certificada per a instal·lacions EN50131 Grau 3. Potència sonora de 108 dB a 1 m. Incorpora tamper de caixa i paret. Alimentació: de 10 a 14,2 Vdc. Consum en alarma: 120 mA a 12 Vdc. Temperatura de funcionament: -25 a 55 ° C. Caixa en plàstic ABS de color blanc. Dimensions: 114 x 155 x 44 mm. Pressió sonora max 110 dbA o de característiques similars. Certificat EN50131. Grau 3. Incloent 25 metres de cable 6x0,22. Pressió sonora max 110 dbA	32,12 €		0,5		52,12 €	8,00 €	64,62 €	- €	224,00 €	129,24 €
13	Ud.	Sirena exterior	Sirena exterior Certificat EN50131. Grau 2. Incloent 25 metres de cable 6x0,22. Pressió sonora max 110 dbA	115,00 €		0,5		135,00 €	8,00 €	147,50 €	- €	304,00 €	442,50 €
14	Ud.	Teclat d'alarma	Teclat LCD alfanumèric cablejat. Estat global de particions. Programació per menús. Disseny suau, modern i apaisat. Pantalla de LCD. Tecles de foc, metge i pànic. Tamper dual de tapa frontal i paret. Certificat grau 2. Incloent 25 metres de cable 6x0,22	99,30 €		0,5		119,30 €	8,00 €	127,30 €	119,30 €	208,00 €	127,30 €
15	Ud.	Central d'alarma	Central d'alarma de 8 zones, ampliable a 125 zones, mínim de 4 sortides PGM en placa. 8 Particions. Inloou caixa i transformador. Model RISCO o similar. Certificat EN50131. Grau 2.	346,88 €		4		506,88 €	20,00 €	596,88 €	- €	180,00 €	1.193,76 €
16	Ud.	Caixa de moduls	Caja de plástico con tamper para instalar accesorios y expansores de sistemas Risco G3. Dimensiones: 150 x 192 x 59 mm.	69,35 €		0,5		89,35 €	- €	94,35 €	- €	- €	- €
17	Ud.	Comunicador 4G	Módulo de comunicación enchufable GSM 4G para LightSYS+ (Antena externa incluida). Reportes de eventos, control y programación remota.Principal o respaldo para el módulo de comunicación IP y WI-Fi. Certificación EN50131-3 Grado 3	273,39 €		1		313,39 €	20,00 €	333,39 €	- €	- €	- €
18	Ud.	Polsador d'alarma cable	Pulsador antiatraco con enclavamiento mediante doble pulsador seleccionable como NC o NA. Desenclavamiento por llave. Indicador para mostrar estado activación. Carcasa metálica. Incorpora tamper con resistencias final de línea seleccionables. Cumple requisitos EN50131. Tornillo para asegurar tapa frontal. Fácil entrada de cables. Dimensiones: 75 x 62 x 30 mm.	47,32 €		0,5		67,32 €	8,00 €	77,32 €	- €	8,00 €	- €
19	Ud.	Polsador panic via radio	Elegante transmisor con pulsador de pánico de pulsera de 1 botón. Utilizable también como colgante. Indicación led de baja batería y de transmisión. IP 67. Incluye batería de litio.	59,50 €		0,5		79,50 €	8,00 €	89,50 €			
20	metre	cablejat UTP/6x0,22	Cable de 4 parells trenats de 0,20 mm2 de secció (AWG24), sense apantallar, rígid. Cat. 5e amb coberta exterior de PVC. Freqüència de l'ample de banda fins a 300 MHz en longituds de 100 m. Permet la transmissió full Dúplex a cada parell, de manera que mantenint el mateix ample de banda es pot usar en xarxes ethernet d'1 Gb / s	0,95 €		0,02		1,75 €	- €	1,75 €	- €	- €	971,25 €
21	Ud.	connexio a central receptora	Quota anual a connexió a central receptora d'alamres, incloent cost de trucades i tots els costos derivats de la tarja SIM de comunicació.	250,25 €					250,25 €			6.006,00 €	
22	Ud.	Tubular HDCVI 4EN1 2M 1080P DN ICR IR80m 2.7-12 VF IP67	- Resolución hasta 1080P@25IPS. - Óptica motorizada 2.7-12mm (28.3°-98.2°x15.8°-51.9°x32.1°-116.7° (HxVxD)), F1.6. - Opciones de salida de video de HDCVI, AHD, HDTVI y CVBS por un puerto BNC. - Tubular instalable a pared, techo o poste vertical (3 ejes). - Super Adapt: la cámara ajusta automáticamente sus parámetros para ofrecer un rendimiento óptimo. - Alimentación / Consumo: 12Vdc (Max 9.4W). - Dimensiones y peso: 209.9x90.4x90.4mm / 0.55Kg.	160,29 €		0,5		180,29 €	8,00 €	225,29 €	- €	48,00 €	225,29 €
23	Ud	Domo HDCVI 4EN1 2M 1080P WDR Starlight IR30m 2.8mm IP67 Quick-to-install	- Resolución hasta 1080P@25IPS. - Óptica fija de 2.8mm (107°x56°x127° (HxVxD)), F1.6. - Cámara 4 en 1. Soporta HDCVI, AHD, HDTVI y CVBS. Los cuatro formatos se pueden conmutar a través del menú OSD o mediante el controlador UTC. - Domo de exterior IP67 instalable a pared o techo (3 ejes). - Menú OSD accesible desde DVR.	110,29 €		0,5		130,29 €	8,00 €	175,29 €	- €	120,00 €	1.227,03 €
24	Ud	DVR 5EN1 H265 4ch 4K@6ips +4IP 8MP 1HDMI 1HDD AI	- Generación XVR pentábrido, soporta: HDCVI, HDTVI, AHD, CVBS e IP. - 1 Canales Perimeter Protection. 10 reglas IVS para cada canal. Reconocimiento secundario persona/vehículo para tripwire e intrusiones. - 4 Canales SMD Plus. La Detección de Movimiento Inteligente permite generar eventos de personas o vehículos. - 1 Canales de Reconocimiento Facial. - Funcionalidades de IoT y POS. - Alimentación / Consumo: 12Vdc@2A (7W Sin HDD). - Dimensiones y peso: 260x237.9x47.6mm (1U) / 0.53Kg (Sin HDD). *WizSense Series: Perimeter Protection, Face Recognition, SMD Plus.	318,00 €		1		358,00 €	8,00 €	383,00 €	- €	16,00 €	383,00 €
25	Ud.	DVR 5EN1 H265 8ch 4K@6ips +8IP 8MP 1HDMI 1HDD AI	- Generación XVR pentábrido, soporta: HDCVI, HDTVI, AHD, CVBS e IP. - 2 Canales Perimeter Protection. - 8 Canales SMD Plus. La Detección de Movimiento Inteligente permite generar eventos de personas o vehículos. - 2 Canales de Reconocimiento Facial. - Funcionalidades de IoT y POS. - Alimentación / Consumo: 12Vdc@2A (10W Sin HDD). - Dimensiones y peso: 260x237.4x47.6mm (1U) / 0.9Kg (Sin HDD). *WizSense Series: Perimeter Protection, Face Recognition, SMD Plus.	517,33 €		1		557,33 €	20,00 €	582,33 €	- €	60,00 €	- €
26	Ud.	Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m 2.8mm IP67 PoE	- Resolución hasta 1080P@25IPS. - Óptica Fija de 2.8mm (107°x56°x127° (HxVxD)), F1.6. - 2 Streams simultáneos hasta 20 usuarios. - Análisis de Vídeo compatible con NVRs SMART: Tripwire, Intrusión. - Alimentación PoE y 12Vdc (2.5W). Tecnología Starlight. - Múltiples visores de red: navegador web, CMS(DSS/PSS) y DMSS. - Dimensiones y peso: Ø70x166.2mm / 0.48Kg.	174,57 €		0,5		194,57 €	8,00 €	239,57 €	- €	72,00 €	- €



Codi Validació: 6LSTHMSJQZEXL7RWQWYELKLO
Verificació: https://palamos.administracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona

27	Ud.	Domo IP H265 2M DN SMART Starlight IVS IR30m 2.8mm IP67 PoE SD MIC	- Resolución hasta 1080P@25IPS. - Óptica Fija de 2.8mm (110°x59°x132° (horizontalxverticalxdiagonal)), F1.6. - 2 Streams simultáneos (H.265 y H.264) hasta 20 usuarios. - Análisis de Video compatible con NVRs SMART: Tripwire, Intrusión. - Micro incluido. - Compatible NVR Dahua y ONVIF. - Alimentación PoE y 12Vdc (5.9W). - Dimensiones y peso: Ø109.9x100.9mm / 0.39Kg.	172,19 €		0,5		192,19 €	8,00 €	237,19 €	- €	56,00 €	- €
28	Ud.	NVR 4ch 80Mbps H265 HDMI 4PoE 1HDD AI	- Capacidad de decodificación: AI deshabilitado => 1CH-12MP@25IPS, 1CH-8MP@25IPS, 2CH-5MP@25IPS, 3CH-4MP@25IPS y 6CH-1080P@25IPS. AI habilitado => 1CH-8MP@25IPS, 1CH-5MP@25IPS, 2CH-4MP@25IPS y 4CH-1080P@25IPS. - 4 Canales SMD Plus. Búsqueda AI con clasificación de objetivos (Personas, Vehículos). - 1 Canal Face detection & Face Recognition. 10 Bases de datos faciales hasta 5.000 imágenes faciales. Máximo 8 imágenes faciales por segundo. - 1 Canales Perimeter Protection. Reconocimiento secundario persona/vehículo para tripwire e intrusiones. - Backup en dispositivos USB y por descarga desde red. - Alimentación 53Vdc@1.13A (Máx 10W (Sin HDD) - Dimensiones y peso: 260x232.7x47.6mm / 0.86Kg (Sin HDD). *WizSense Series: Perimeter Protection, Face detection & Face Recognition, SMD Plus. NOTA IMPORTANTE: Las funciones IA NO pueden ser usadas simultáneamente (SMD, reconocimiento facial, protección perimetral...).	373,76 €		1		413,76 €	20,00 €	438,76 €	- €	20,00 €	- €
29	Ud	NVR 8ch 144Mbps H265 HDMI 8PoE 1HDD AI	- Ancho de banda: AI deshabilitado: 144Mbps de entrada, 144Mbps de grabación y 72Mbps de salida. AI habilitado: 72Mbps de entrada, 72Mbps de grabación y 36Mbps de salida. - Capacidad de decodificación: AI deshabilitado => 1CH-12MP@25IPS, 1CH-8MP@25IPS, 2CH-5MP@25IPS, 3CH-4MP@25IPS y 6CH-1080P@25IPS. AI habilitado => 1CH-8MP@25IPS, 1CH-5MP@25IPS, 2CH-4MP@25IPS y 4CH-1080P@25IPS. - Perfiles ONVIF T/S/G, CGI, SDK. - 4 Canales SMD Plus. Búsqueda AI con clasificación de objetivos (Personas, Vehículos). - 1 Canal Face detection. Máximo 12 imágenes faciales por segundo en cada canal. - 1 Canal Face Recognition. 10 Bases de datos faciales hasta 5000 imágenes faciales. Máximo 4 imágenes faciales por segundo en cada canal. - Alimentación PoE (Max 25.5W@RJ45) hasta 72W. - Backup en dispositivos USB. - Alimentación 53Vdc@1.8A (Máx 10W (Sin HDD) - Dimensiones y peso: 260x232.7x47.6mm / 0.92Kg (Sin HDD). NOTA IMPORTANTE: Las funciones IA NO pueden ser usadas simultáneamente (SMD, reconocimiento facial, protección perimetral...).	484,00 €		1		524,00 €	20,00 €	549,00 €	- €	100,00 €	549,00 €
30	Ud	Alimentador camara 12V2A	Alimentador AC/DC 12V 1.5A Estabilizado para instalación dentro de cajas de conexiones.	35,28 €		0,5		55,28 €	8,00 €	60,28 €	- €	- €	- €
31	Ud	Convertor UTP a Coaxial	Kit Transceptor pasivo de video HDCVI/TVI/AHD con terminales "push-pin". Consta de dos baluns, un emisor y un receptor. El receptor dispone de 15cm de cable flexible mini-coax y permite ser apilado con otros receptores. Transmite o Recibe señal de video HD a color o B/N a tiempo real. No requiere alimentación.	5,00 €		0,2		13,00 €	8,00 €	18,00 €	- €	- €	- €
32	Ud	Monitor càmeres	Monitor 21.45" para Seguridad 24/7 VGA/HDMI 16:9 1080P	180,33 €		0,5		200,33 €	8,00 €	200,33 €	- €	32,00 €	200,33 €
33	Ud.	Barrera infraroig	Barrera d'infrarojos de 50 mts de alcanç. Vàlida per exterior i interior. incloent 25 metres de cable 6x0,22 Certificat EN50131	140,00 €		1	1	205,00 €	20,00 €	217,50 €	- €	20,00 €	- €
34	Ud	Disc dur 2 tb	Disc dur 2 tb	125,00 €		0,5		145,00 €	4,00 €	145,00 €	- €	24,00 €	145,00 €
35	Ud	Disc dur 4 tb	Disc dur 4 tb	188,00 €		0,5		208,00 €	4,00 €	208,00 €	- €	40,00 €	208,00 €
36	Ud	Caixa emaplmes PVC	Caixa derivació i empalmes 100x100 PVC	10,00 €		0,5		30,00 €	- €	30,00 €	- €	- €	30,00 €
37	Ud	Caixa emaplmes camares	Caja conexiones Impermeable per camares	47,19 €		0,5		67,19 €	- €	67,19 €	- €	- €	- €
38	Ud	Caixa empalmes supervisada	Caja de emplames con regleta de 12 terminales. Dobl tamper. Color blanco. Certificado EN50131 Grado 3.	33,60 €		0,5		53,60 €	- €	53,60 €	- €	- €	1.072,00 €
39	m	Manguer afumex 3x2,5mm²	Manguer afumex 3x2,5mm²	3,40 €		0,05		5,40 €	- €	5,40 €	- €	- €	- €
40	Ud	Bateria sense manteniment 7 Ah	Bateria sense manteniment YUASA de 12 V i 7aH o similar	52,00 €		0,5		72,00 €	4,00 €	72,00 €	- €	- €	- €
41	Ud	Bateria sense manteniment 2,3 Ah	Bateria sense manteniment YUASA de 12 V i 2,3aH o similar	40,97 €		0,5		60,97 €	4,00 €	60,97 €	- €	- €	- €
42	Ud	Font d'alimentació de 13,8 V/4 A certificada G3	Fuente de alimentación conmutada de 13,8V / 4A con caja metálica. Certificada EN50131 Tipo A, Grado 3 y clase ambiental II	226,64 €		0,5		246,64 €		246,64 €	- €	- €	- €
43	Ud	Font d'alimentació de 13,8 V/1,5 A certificada G2	Font d'alimentació de 13,8 V/1A certificada G2	134,00 €		0,5		154,00 €	8,00 €	154,00 €	- €	32,00 €	154,00 €
44	Ud	Mòdul expansor de 8 zones cablejades.	Mòdul expansor de 8 zones cablejades. Compatible amb centrals Risco.	82,95 €		0,5		102,95 €	8,00 €	102,95 €	- €	96,00 €	617,70 €
45	Ud	Mòdul Receptor via radio	Módulo expansor de video con receptor via Radio de 32 zonas	148,00 €		0,75		178,00 €	8,00 €	178,00 €	- €	- €	- €
46	Ud	Pila AAA	Pila AAA 1,5V	1,20 €		0,1		5,20 €	- €	5,20 €	- €	- €	- €
47	Ud	Pila AA	Pila AA 1,5V	1,80 €		0,1		5,80 €	- €	5,80 €	- €	- €	- €
48	Ud	Piola de 3,6 V	Pila de 3,6 V de qualsevol tipus o de característiques similars	6,56 €		0,1		10,56 €	- €	10,56 €	- €	- €	- €
49	Ud	Pila CR2 de 3 V	Pila CR2 de 3 V de qualsevol tipus o de característiques similars	3,94 €		0,1		7,94 €	- €	7,94 €	- €	- €	- €
50	Ud	Pila CR123A de 3 V	Pila CR123A de 3 V	2,50 €		0,1		6,50 €	- €	6,50 €	- €	- €	- €
J2	h	Tècnic	Hora de tècnic especializat en alarmes	45,00 €							1.365,30 €	10.306,00 €	10.978,40 €