

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ DEL
SERVEI DE MANTENIMENT DELS SISTEMES
D'ALARMES DE LES DEPENDÈNCIES
MUNICIPALS DE L'AJUNTAMENT DE MANRESA**

Prescripció 1a. Àmbit del contracte.

Servei de manteniment dels sistemes d'alarma, equips GPRS, connexió a central d'alarmes, CCTV, equips d'escolta, i polsadors d'alarma dels edificis municipals.

Les instal·lacions incloses en el contracte són les que consten a continuació.
L'inventari dels elements que hi ha en cada equipament es troba a l'Annex 1.

1. ARXIU COMARCAL, c. Via Sant Ignasi, 40 1r.
2. ASCENSOR PL. ESPANYA, pl. Espanya, s/n
3. BIBLIOTECA CASINO, Pg. Pere III, 27
4. CAE, p. Milcentenari, s/n
5. CAMP DE FUTBOL BALCONADA, pg. de Sant Jordi, s/n
6. CAMP DE FUTBOL LES COTS, Camí del Grau, s/n
7. CAMP DE FUTBOL MION PUIGBERENGUER, Zona esportiva Mion Puigberenguer.
8. CAMP DE FUTBOL PARE IGNASI PUIG, Habitatges Pare Ignasi Puig, Barri Xup.
9. CAPELLA DE SANT IGNASI MALALT, Plaça de Sant Ignasi Malalt, s/n.
10. CASA CARITAT, c. Verge de l'Alba, 5-7.
11. CASA CONSISTORIAL, plaça Major, 1.
12. CASA LLUVIÀ – COAC, c. Arquitecte Oms, s/n.
13. CASAL DE JOVES LA KAMPANA, pl. Icària, s/n
14. CASAL ESCODINES, c. Sant Bartomeu, 50
15. CASAL-OT, pl. Milcentenari, s/n
16. CEMENTIRI MUNICIPAL, ctra. de Sant Joan, s/n.
17. CENTRE CÍVIC SELVES I CARNER, c. Bernat Oller, 14-16.
18. CENTRE CULTURAL EL CASINO, Pg. Pere III, 27 bxs.
19. CENTRE D'INTERPRETACIÓ MEDIEVAL, c. Balç, s/n.
20. CENTRE OBERT FONT DELS CAPELLANS, Font dels Capellans, oct. 11 baixos.
21. CENTRE OBERT LA BALCONADA, pg. Sant Jordi, local 14.
22. CENTRE OBERT SERGI AGUILERA, c. Bernat Oller, 18.
23. COMISSARIA DE PROXIMITAT, pg. República, 11
24. COMPLEX VELL CONGOST, Zona esportiva El Congost.
25. CONSERVATORI DE MÚSICA, c. Ignasi Balcells, 12-14.
26. EBAS CENTRE I SIAD, c. Canal, 6.
27. EBAS LLEVANT, c. Sant Blai, 12-14 1r.
28. EBAS NORD, c. Cintaires, 30-32.
29. EBAS PONENT, c. Bernat Oller, 14-16.
30. EDIFICI INFANTS, ctra. de Vic, 16.
31. EDIFICI JOAN AMADES, c. Sant Blai cant. Sant Llätzer

32. EDIFICI PLAÇA MAJOR 5, plaça Major, 5.
33. ESCOLA BAGES, c. Sèquia, 55.
34. ESCOLA D'ARTS, c. Infants, 2.
35. ESCOLA FLAMA, c. Comtes de Barcelona, s/n Pineda de Bages.
36. ESCOLA ÍTACA, ctra. Pont de Vilomara, 127-141.
37. ESCOLA LA FONT, c. Sant Cristòfol, 43-45.
38. ESCOLA LA SÈQUIA, c. Camí vell de Santpedor, 36-38.
39. ESCOLA LES BASES, c. Puigmal, 16.
40. ESCOLA MUNTANYA DEL DRAC, Habitatges Pare Ignasi Puig, Barri Xup.
41. ESCOLA PARE ALGUÉ, c. Mn. Jacint Verdaguer, 16-22.
42. ESCOLA PUIGBERENGUER, c. Núria, s/n.
43. ESCOLA RENAIXENÇA, pl. Independència, 1.
44. ESCOLA SANT IGNASI, c. Mestre Albagès, 1-3.
45. ESCOLA SERRA I HUNTER, pg. Sant Jordi, s/n.
46. ESCOLA VALLDAURA, c. Ausiàs March, 14-18.
47. ESPAI 1522 (CIMI), c. Mestre Blanch, 2.
48. ESTADI DE FUTBOL CONGOST, Zona esportiva El Congost.
49. FÀBRICA ANÒNIMA (SEGRE), c. Llussà, 9-15.
50. FÀBRICA NOVA, av. Bertrand i Serra, s/n
51. HABITATGES SOCIALS
52. INSTITUT ESCOLA MANRESA, Muralla de Sant Francesc, 39
53. LA FLORINDA, c. Bruc, 33.
54. LES SALESES, c. Saleses, 10.
55. LLAR D'INFANTS BRESSOLVENT, c. Edison, 6.
56. LLAR D'INFANTS ESTEL, c. Bruc, 112
57. LLAR D'INFANTS LLUM, c. Sant Antoni Abat, 13.
58. LLAR D'INFANTS PETIT PRÍncep, av. Dolors, 33.
59. LOCAL ASSOCIACIÓ TEA, c. Pau Casals, s/n.
60. MAGATZEM DE MANTENIMENT, c. Edison cant. c. Ramon Farguell.
61. MERCAT PUIGMERCADAL, pl. Mercat, s/n.
62. MONTEPIO, c. Bilbao, 20
63. MUSEU DEL BARROC, pl. Sant Ignasi, 14-16
64. MUSEU LAPIDARI, pl. Reforma, s/n.
65. OFICINA DE TURISME, plaça Major, 9-10.
66. PALAU FIRAL, c. Castelladral, 5-7
67. PAVELLÓ NOU CONGOST, Zona esportiva El Congost.

68. PAVELLÓ PUJOLET, c. Sant Fruitós, 28-32.
69. PUNT DE TROBADA, c. Bruc, 114
70. SERVEI D'ACOLLIDA, c. Sant Francesc, 6-16
71. TORRE LLUVIÀ, Camí del Cal Cuques, s/n
72. UEC LA CLAU, Font dels Capellans, oct. 11, escala 6-7.

Prescripció 2a. Normativa aplicable.

Els reglaments i normes que s'hauran de complir per la realització de les tasques de manteniments seran els següents:

- Llei 3/2010, de 18 de febrer, de Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Ordre INT 316/2011, d'1 de febrer, sobre funcionament dels sistemes d'alarma en l'àmbit de la seguretat privada.
- Ordre INT 320/2014, de 20 d'octubre, per la que s'aprova el contingut de la documentació tècnica per efectuar la intervenció administrativa per part de la Generalitat, establerta a la Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, i també el model de certificat d'adequació a les mesures de prevenció i seguretat en matèria d'incendis.
- Ordre INT 322/2012, d'11 d'octubre, per la que s'aproven les instruccions tècniques complementàries del Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials (RSCIEI).
- Ordre INT 323/2012, d'11 d'octubre, per la que s'aproven les instruccions tècniques complementàries del Document Bàsic de Seguretat en cas d'Incendi (DB SI) del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).
- Ordre INT 324/2012, d'11 d'octubre, per la que s'aproven les instruccions tècniques complementàries genèriques de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Ordre IRP 198/2010, de 29 de març, per la qual s'estableixen els criteris d'actuació per al manteniment i la verificació dels sistemes de seguretat i la comunicació a la policia de la Generalitat - mossos d'esquadra dels avisos d'alarma.
- RD 2267/2004, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de Seguretat Contra Incendis en els Establiments Industrials (RSCIEI).
- RD 2364/1994, de 9 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de Seguretat Privada.
- RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.
- RD 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions de Protecció Contra Incendis (RIPCI).
- RD 560/2010, de 7 de maig, pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per a adequar-les a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici.
- RD 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

- RD 842/2013, de 31 d'octubre, pel que s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència al foc.
- Normes UNE aplicables.

Prescripció 3a. Programa de manteniment.

El manteniment queda definit com la combinació de totes les accions tècniques, administratives i de gestió realitzades durant el cicle de vida d'un element, destinades a conservar-lo o a tornar-lo a un estat en el que pugui desenvolupar la funció requerida.

La prestació del servei inclou:

- El **manteniment preventiu i normatiu de les instal·lacions**, que és el conjunt de comprovacions realitzades de forma sistemàtica, i programada, sobre els elements o funcions de l'element a mantenir, d'acord amb el seu pla de manteniment.
- El **manteniment correctiu de les instal·lacions**, que és el manteniment realitzat després del reconeixement d'una avaria i que està destinat a posar un element en un estat en el que pugui realitzar les funcions requerides.

S'inclou també la vigilància, el bon estat i funcionament dels elements de control, seguretat, maniobra, i qualsevol qüestió relacionada amb els mateixos, fins i tot, el manteniment que afecta als sistemes de comunicació bidireccional, dispositius i canals de comunicació com els GPRS i la targeta SIM necessària per a la comunicació bidireccional (la línia telefònica va a càrrec de l'ajuntament).

A més, s'inclou la instal·lació d'equips GPRS/3G/4G o equivalent en els equipaments que no en disposen. També caldrà realitzar la inspecció periòdica de les instal·lacions de protecció contra incendis tal i com estableix l'article 22 del Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, Reial Decret 513/2017, en 10 equipaments, durant el primer any de contracte.

Prescripció 4a. Manteniment preventiu.

Comprèn totes aquelles operacions sistemàtiques planificades en el pla de manteniment, les indicades a les especificacions incloses en el manual d'instruccions i les seves modificacions, les del fabricant i de l'instal·lador de cada equip, les previstes a les disposicions legals que li siguin d'aplicació en la vigència del contracte, i les que s'hagin d'incloure després d'una avaluació de riscos de l'equip, a partir de les seves característiques particulars, en funció, per exemple, de la seva antiguitat, components especials, modificacions importants, etc., que permetin mantenir els nivells de disponibilitat i funcionalitat de les instal·lacions, per assegurar la continuïtat del servei i retardar el deteriorament produït per l'ús, mantenint en tot moment el seu rendiment a nivells similars als de la posada en servei de la instal·lació.

Les operacions de manteniment estan encaminades a mantenir l'eficàcia de l'aparell durant tota la seva vida útil, de manera que generi un mínim impacte en el medi ambient, un consum energètic eficaç i una gestió adequada dels residus generats, garantint un ús segur, la durabilitat de la instal·lació i les exigències que permetin mantenir en tot moment en marxa les instal·lacions objecte del contracte.

En el cas que es detectin anomalies en les revisions de manteniment preventiu, caldrà adjuntar també una recomanació d'actuació que serà sotmesa a consideració i decisió dels serveis tècnics municipals.

L'empresa adjudicatària ha de realitzar les comprovacions obligatòries que s'estableixen a continuació, i la resta de comprovacions d'acord amb el que s'hagi definit en el pla de manteniment preventiu per a cada equip en concret.

En el cas d'existir un manual d'instruccions original de l'equip, o en el cas que l'equip hagi estat objecte d'alguna modificació important, han de prevaldre els terminis estipulats per l'instal·lador o el fabricant o l'empresa mantenidora que hagi realitzat la modificació important, respectivament, sobre el que s'estableix a continuació i que s'han d'incloure en el pla de manteniment.

SISTEMES DE PROTECCIÓ ACTIVA CONTRA INCENDIS		
TASQUES		FREQUÈNCIA
	Pas previ: revisió i/o implementació de mesures per evitar accions o maniobres no desitjades durant les tasques d'inspecció.	T
	Verificar si han efectuat canvis o modificacions en qualsevol dels components del sistema des de l'última revisió efectuada i procedir a documentar-los.	T
	Comprovació de funcionament de les instal·lacions (amb cada font de subministrament). Substitució de pilots, fusibles i altres elements defectuosos.	T
Alarma d'incendis. Requisits generals	Revisió d'indicacions lluminoses d'alarma, avaria, desconnexió i informació Manteniment d'acumuladors (neteja de borns, reposició d'aigua destil·lada, etc.) en la central	T
	Verificar equips de centralització i de transmissió d'alarma.	T
	Comprovació del funcionament de maniobres programades, en funció de la zona de detecció.	T
	Verificació i actualització de la versió de «programari» de la central, d'acord amb les recomanacions del fabricant.	T
	Comprovar totes les maniobres existents: avisadors lluminosos i acústics, aturada d'aire, aturada de màquines, aturada d'ascensors, extinció automàtica, comportes tallafocs, equips d'extracció de fums i altres parts del sistema de protecció contra incendis.	T
Fonts d'alimentació	Revisió de sistemes de bateries.	T
	Prova de commutació del sistema en fallada de xarxa, funcionament del sistema amb bateries, detecció d'avaría i restitució a mode normal.	T
	Verificació de l'espai lliure, sota el detector puntual i en totes les direccions, com a mínim 500 mm.	T
	Verificació de l'estat dels detectors (fixació, neteja, corrosió, aspecte exterior).	T
Detectors	Prova individual de funcionament de tots els detectors automàtics, d'acord amb les especificacions dels seus fabricants. La verificació dels detectors requereix verificar que els components de l'incendi poden assolir i activar l'element sensor de l'interior de la cambra del detector per a cadascun dels fenòmens físics que detecta. S'han de fer servir mètodes de verificació que no facin malbé o perjudiquin el rendiment del detector.	T
	En aquest cas, cada trimestres es pot fer la comprovació del 25% dels detectors.	
	Verificació de la capacitat d'assolir i activar l'element sensor de l'interior de la cambra del detector. S'han d'aplicar mètodes de verificació que no danyin o perjudiquin el rendiment del detector.	T
Dispositius per a l'activació manual d'alarma	Comprovació de la senyalització dels polsadors d'alarma manuals.	T
	Verificació de la ubicació, identificació, visibilitat i accessibilitat dels polsadors.	T
	Verificació de l'estat dels polsadors (fixació, neteja, corrosió, aspecte exterior).	T

	Prova de funcionament de tots els polsadors.	T
Dispositius de transmissió d'alarma	Comprovar el funcionament dels avisadors lluminosos i acústics.	T
	Si és aplicable, verificar el funcionament del sistema de megafonia	T
	Si és aplicable, verificar la intel·ligibilitat de l'àudio en cada zona d'extinció.	T
Exutoris, cortines de fum i retenidors electromag.	Comprovar el funcionament dels components del sistema mitjançant l'activació manual dels mateixos	T
	Neteja dels components i elements del sistema	T
	Comprovació del funcionament del sistema en les seves posicions d'activació i descans, incloent la seva resposta als senyals d'activació manuals i automàtiques i comprovant que el temps de resposta està dins dels paràmetres de disseny	T
	Comprovar que els espaiats de capçalera, vora i junta no superen els valors indicats pel fabricant	T
	Comprovació de la correcta disponibilitat de la font d'alimentació principal i auxiliar	T
	Greixatge dels components i elements del sistema	T
General	Registre de manteniment	T

SISTEMES DE DETECCIÓ D'INTRUSIÓ I SEGURETAT

TASQUES		FREQÜÈNCIA	
	Verificar l'estat correcte	A	
	Comprovar tensió de xarxa elèctrica	A	
	Comprovar tensions i intensitats corrent continu en repòs i en alarma	A	
	Inspeccionar pilots i fusibles	A	
	Comprovar la transmissió a la CRA d'una fallada de xarxa elèctrica i de bateria baixa	A	
Central	Comprovar alimentació alterna	T	
	Comprovar estat de la bateria (estat que dona la central)	T	
	Test de senyal	T	
	Open/closed (accionament)	T	
	Estat de zones connectat/desconnectat	T	
	Posició d'elements i zones (obertes, tancades, creuades)	T	
	Zones operatives i anul·lades	T	
	Comprovar correcte accés bidireccional	Comprovació de variació de zones per inicialització de la transmissió (amb verificació dels senyals)	T
		Estat brunzidors-avisadors d'entrada i sortida amb teclats activats	T
		Funcionament de teclats	T
		Funcionament d'ampliadors	T
		Excés de consum	T
		Inicialització zones d'incendi (en sistemes mixtos)	T
		Sortides activades	T
		Sortides auxiliars d'alimentació d'equips	T
Bateries	Comprovar tensions i intensitats de la central sense xarxa elèctrica a l'inici i als 15 minuts o més	A	
Font	Comprovar tensions xarxa elèctrica	A	

d'alimentació	Comprovar tensions i intensitats corrent continu	A
Teclats	Comprovar el bon funcionament de totes les tecles	A
	Inspeccionar l'estat de la fixació	A
Detectors	Netejar interiorment i exteriorment	A
	Comprovar visualment l'activació i el correcte abast	A
	Comprovar segellament entrada cable per evitar ocupació per insectes	A
	Reglar correctament els detectors amb microones	A
	Comprovar la transmissió a la CRA del senyal d'alarma	A
Polsadors (inclou l'alarma de violència)	Verificar el funcionament i l'estat correcte	A
	Comprovar la transmissió a la CRA	A
Equips escolta Oysta	Verificar el funcionament i l'estat correcte	A
	Comprovar la transmissió a la CRA	A
Contactes	Comprovar i corregir, si és necessari, els marges	A
	Comprovar la transmissió a la CRA	A
Barreres exteriors	Netejar exteriorment	A
	Comprovar l'activació i el correcte abast	A
	Comprovar segellament entrada cable per evitar ocupació per insectes i aigua	A
Sirenes	Verificar el funcionament correcte	A
	Actualitzar senyalització (nom, telèfons, etc.)	A
Auditoria	Informar per escrit sobre mancances de seguretat de la instal·lació (a causa de reformes, ampliacions, canvi d'ubicació de valors, etc.)	A
Gravació	Verificació de les imatges enregistrades a l'equip o a distància	A
Càmeres	Netejar òptiques, monitors, carcasses i verificar enfocament correcte	A
General	Registre de manteniment	A

T = Trimestral; S = semestral; A = anual; 2A = cada 2 anys; 5A = cada 5 anys;

Les operacions de manteniment descrites a la taula anterior són en circumstàncies normals, tot i així, poden produir-se circumstàncies especials, en les que sigui necessària una atenció especial, i en les quals l'empresa mantenedora ha de resoldre la incidència. Aquestes circumstàncies poden ser:

- Qualsevol incendi.
- Qualsevol incidència inusual de falses alarmes.
- Ampliació, modificació i decoració de locals.
- Canvi d'ocupació o d'activitats en la zona protegida pel sistema de detecció d'incendis.
- Canvis en el nivell de soroll ambient o atenuació del soroll que poden canviar les requisits dels dispositius acústics.
- Danys en el sistema quan encara no s'aprecien fallades de manera immediata.
- Qualsevol canvi en els equips auxiliars.

Prescripció 5a. Manteniment correctiu.

És aquell conjunt d'operacions que es realitzen sobre els elements de la instal·lació encaminades a resoldre avaries o deficiències en el funcionament o prestacions, entenent per avaria aquella aturada total o parcial de l'equip, o qualsevol altre defecte que afecti el funcionament normal i/o la seguretat de la instal·lació. L'empresa contractista atindrà i repararà totes les avaries dels aparells objecte del contracte, amb el previ vistiplau dels serveis tècnics de l'Ajuntament de Manresa.

Aquestes avaries o deficiències poden ser detectades a conseqüència d'un manteniment preventiu, d'una inspecció reglamentària obligatòria, o per altres incidències o deficiències que detectin i comuniquin els usuaris de la instal·lació a la Secció de Manteniment d'Equipaments. Totes les actuacions de manteniment correctiu s'hauran de concertar amb la Secció de Manteniment d'Equipaments, programant un dia i hora per fer l'actuació corresponent.

Si un equip ha de quedar aturat per obres de reforma o necessitats pròpies de l'ajuntament, o bé formi part d'un edifici que es tanca a l'ús, l'import de manteniment durant els mesos afectats no serà facturat, fixant aquesta reducció a partir de la comunicació fefaent dels responsables tècnics municipals.

Les despeses derivades de l'adaptació de les que es derivin del canvi de mantenidor i que siguin imprescindibles per a un correcte compliment del contracte, seran a càrrec de l'adjudicatària. Així com els derivats de la posada en marxa d'una instal·lació després d'un tall de corrent programat.

Es contemplen com a manteniment correctiu les modificacions i/o millores que s'hagin de realitzar derivades de les inspeccions periòdiques realitzades per una Entitat d'Inspecció i Control.

El manteniment correctiu es realitzarà en horari laboral, excepte que per raons d'urgència els serveis tècnics municipals determinin un altre horari d'actuació. La resposta per part del contractista en cas d'avís d'una avaria o incidència no serà mai superior a 24 hores.

El cost del material del manteniment correctiu es certificarà mensualment quan s'hagin produït incidències i/o avaries. La certificació del material del manteniment correctiu inclourà la identificació de les tasques realitzades, i la quantitat i descripció dels materials utilitzats, amb preu i descompte i la mà d'obra inclosa.

Els materials i/o equips susceptibles de substitució en el manteniment correctiu es troben en l'Annex 2.

Prescripció 6a. Garantia tècnica de les substitucions o reparacions d'elements.

La garantia tècnica dels béns subministrats queda establerta en dos (2) anys. La Secció de Manteniment d'Equipaments, quan acreditat l'existència de vicis o defectes en els articles lliurats, podrà reclamar al/a la contractista la reposició d'aquells que resultin inadequats o bé la seva reparació, si això fos suficient.

Prescripció 7a. Pla de Manteniment.

El pla de manteniment és un conjunt estructurat i documentat de les tasques que inclou les activitats, els procediments, els recursos i la duració necessària per a realitzar el manteniment.

En el termini de 6 mesos a partir de la data d'inici del contracte, l'empresa adjudicatària lliurarà a l'Ajuntament de Manresa el *Pla de Manteniment* de cada aparell, que ha d'incloure com a mínim:

- a) Dades de l'equipament: el titular de la instal·lació, identificació de la dependència, adreça de la instal·lació, etc.
- b) Identificació unívoca del producte o sistema (ex.: mitjançant identificació de número de sèrie, ubicació...).
- c) Tipus de producte o sistema, marca i model.

- d) Manual d'instruccions i manual d'ús, i manteniment de l'aparell.
- e) Certificats d'homologació, proves i assajos, declaració de conformitat CE.
- f) Descripció actualitzada de les característiques tècniques i necessitats de manteniment, així com plànols d'ubicació en planta de tots els elements i esquemes elèctrics d'inici, de l'estat dels aparells, instal·lacions, equipaments i recintes, anomalies i incompliments de normativa, i una proposta valorada de millores o modificacions per aconseguir un millor ús i funcionament, i una millor eficiència energètica.
- g) Pla de manteniment preventiu. Hauran de fer-se constar les revisions previstes i la seva freqüència, amb indicació de la descripció de les operacions i punts de control, així com les inspeccions normatives obligatòries. Aquest document caldrà lliurar-lo a la Secció de Manteniment d'Equipaments per a la seva aprovació abans de la primera revisió de manteniment.
- h) Registre de les operacions de manteniment: L'empresa contractista haurà d'efectuar el registre de les operacions de manteniment per cada element objecte del contracte i mantenir-lo actualitzat durant la vigència del contracte. Aquest registre tindrà el contingut següent:
- Empresa responsable de l'última inspecció i data d'aquesta.
 - Empresa responsable de l'últim manteniment i data d'aquest.
 - Nom de la persona o persones responsables d'efectuar les operacions de manteniment, data i hora de l'actuació.
 - Tipus de productes i sistemes que han de ser objecte de manteniment.
 - Operacions de manteniment efectuades i resultat. En cas que es presentin incidències, accions proposades de millora i de correcció dels defectes observats.
 - Reparacions i canvis de peces, amb els materials substituïts o reposats, i fitxa tècnica de les peces de recanvi de tots els elements de la instal·lació i els documents de garantia dels materials instal·lats.
 - Modificacions importants
 - El document ha de portar el segell de la dependència on s'hagin fet les actuacions.
Sense els albarans del manteniment preventiu segellats per cada dependència conforme s'han realitzat els treballs, no es validarà la factura corresponent.

Un exemplar del pla de manteniment es lliurarà en format electrònic a la Secció de Manteniment d'Equipaments, que caldrà actualitzar cada vegada que es realitzin tasques de manteniment.

S'ha de garantir la comunicació i coneixement d'aquest Pla de Manteniment a tots els operaris que realitzin les tasques de manteniment.

Els serveis tècnics de l'Ajuntament podran sol·licitar la modificació i actualització al llarg del contracte d'aquests Plans de manteniment d'acord amb els canvis en les necessitats del manteniment que es puguin produir en cadascun dels centres de forma individual, amb la inclusió d'aquells aspectes i informació que es considerin rellevants per a l'efectivitat dels mateixos.

Prescripció 8a. Serveis exclosos.

Queden exclosos del contracte els següents casos:

- Les reparacions o substitucions d'elements afectats per actes de vandalisme o robatoris.
- Els treballs i subministraments motivats per les modernitzacions i reformes sol·licitades per la propietat, o actualitzacions a normatives que en un futur es puguin exigir per part d'organismes oficials de rang local, autonòmic, nacional o internacional, companyies d'assegurances o companyies subministradores d'electricitat.

- Els treballs de reparació, de substitució o d'altres que s'hagin de prestar a causa de negligència, maltractament o ús indegut dels usuaris, inundació, incendi, robatori, explosió o per qualsevol altre motiu no previst com a contingència normal i no imputable a l'actuació de l'adjudicatària. En aquests casos es donarà el suport necessari a la companyia asseguradora de l'Ajuntament per a l'elaboració del corresponent peritatge.

No obstant, serà obligació de l'adjudicatària, l'aportació dels pressupostos corresponents a les prestacions descrites quan els sol·liciti l'administració contractant o, a instància pròpia, en tots els casos en què la seva execució sigui necessària per garantir el funcionament normal dels aparells o el compliment de la normativa vigent.

Prescripció 9a. Servei d'averies.

El contractista ha d'atendre les averies d'acord amb el detall següent:

9.1 Avaria urgent

Les que impossibiliten el funcionament normal dels equips, que s'hauran de solucionar en el termini màxim de 3 hores. Es consideren urgents:

- Totes les averies produïdes en horari de funcionament dels centres municipals.
- Aquelles averies que provoquin alteracions en la seguretat dels centres i/o persones.
- Qualsevol altra que, a criteri dels tècnics municipals, es puguin considerar urgents.

9.2 Avaria no urgent

Les que permeten la utilització del equips i no comporten cap perill per a les persones ni per la seguretat dels centres de treball ni de les instal·lacions.

Des de la comunicació de la incidència per part de la Secció de Manteniment d'Equipaments, el contractista haurà de visitar la instal·lació afectada en un termini màxim de 3 dies hàbils per determinar l'abast de l'avaría.

Es comunicarà a la Secció de Manteniment d'Equipaments, via correu-e i en un màxim de 24 hores de l'avís, la intervenció efectuada, data i hora en que s'ha realitzat i les incidències observades.

Prescripció 10a. Organització del servei.

L'empresa contractista disposarà d'un servei telefònic d'atenció d'incidències de 24h 365 dies/any. Així mateix, també disposarà d'una adreça de correu electrònic on notificar les incidències.

El conjunt d'alarmes disposen de sistema de comunicació bidireccional. Aquest sistema haurà d'estar connectat amb el servei de recepció telefònica 24 h de l'adjudicatària.

En general, s'entendrà que el temps de reparació d'una incidència serà el mínim possible. Les incidències hauran de reparar-se de forma immediata si existeix perill pels usuaris. Un cop iniciats els treballs de reparació no han de ser interromputs injustificadament i seran realitzats en el menor temps possible. Qualsevol demora en els terminis indicats s'haurà de justificar. Les demores sense justificació seran penalitzades d'acord a l'indicat al PCA.

Tal i com estableix la prescripció 7a d'aquest plec, després de cada visita, ja sigui de manteniment preventiu o de correctiu, l'empresa adjudicatària registrarà i anotarà les dates de les visites, el resultat de les inspeccions, els elements substituïts i les incidències que es considerin necessàries en el Registre de manteniment.

Les visites programades als equipaments i edificis municipals es duran a terme en horari d'activitat normal del centre. Els treballs de manteniment i reparació dels equips i sistemes dels edificis s'hauran de realitzar en l'hora més adequada en funció de l'activitat del centre i del tipus d'equip, procurant no alterar el ritme, horaris i desenvolupament normal de les activitats, dels seus usuaris i treballadors, llevat de casos urgents o que s'acordi així amb els tècnics municipals.

En aquells casos en què es consideri necessari, i a fi de garantir la bona marxa dels treballs, la seguretat dels treballadors i causar el mínim de problemes i molèsties als usuaris, el contractista haurà de senyalitzar els equips i sistemes, i altres punts de possible conflicte, d'acord amb els serveis tècnics municipals. La senyalització es realitzarà de manera que resulti suficientment visible i serà especialment important en cas d'averies especials, on estarà col·locada fins just després de finalitzar la reparació, moment en què es procedirà a la seva retirada.

10.1 Mitjans humans

El contractista haurà de nomenar, en el termini màxim de quinze dies des de l'adjudicació, un tècnic responsable per a la direcció dels treballs, actuant com a director dels treballs i interlocutor amb els serveis tècnics municipals. Aquest tècnic responsable haurà d'assistir a les reunions/visites que es convoquin per tractar assumptes referents al servei, havent d'estar facultat per l'empresa per prendre decisions en nom seu. Aquesta persona haurà d'estar localitzable pels serveis municipals mitjançant un telèfon mòbil i un correu electrònic. Les seves funcions principals seran:

- Serà responsable de forma directa del bon funcionament de les instal·lacions.
- Representarà a l'empresa adjudicatària i serà l'interlocutor amb els tècnics municipals.
- Planificarà i controlarà totes les prestacions contractuals, reflectint els resultats en els registres de manteniment i en els informes oportuns.
- Supervisarà, gestionarà i controlarà el treball dels equips humans i tècnics que realitzaran el manteniment preventiu, planificant les gammes de revisió previstes.
- Supervisarà, gestionarà i controlarà el treball dels equips humans i tècnics que realitzaran el manteniment correctiu, minimitzant tant els temps de desplaçament i assistència, com els de parada per una avaria.
- Planificarà l'elaboració del pla de manteniment de cada equip i la seva actualització.
- Vetllarà per la realització del Registre de manteniment i que aquest estigui al dia. Emetrà els informes diaris que recullin totes les incidències produïdes en les instal·lacions, i informarà de la situació de les mateixes i de la programació dels treballs per a la seva correcció.
- Elaborarà els informes històrics informàtics que registrin un seguiment continu de totes les instal·lacions objecte del contracte, que seran presentats mensualment a l'ajuntament.
- Podrà proposar a la Secció de Manteniment d'Equipaments la disposició d'equipaments i/o serveis que suposin una millora de les instal·lacions
- Assessorarà tècnicament sense cap cost als tècnics municipals quan aquests ho considerin necessari.
- Prendrà tot tipus de decisions i disposicions per a la consecució de les prestacions contractades, sota la tutela dels serveis tècnics municipals.

L'ajuntament podrà recusar al tècnic responsable assignat per l'empresa per raons de falta de competència, dedicació, diligència en la direcció dels treballs, així com, per falta d'atenció als requeriments que els siguin formulats per l'ajuntament. En aquest cas, el mantenidor estarà obligat a substituir-lo en el termini de 15 dies, després d'haver rebut la notificació per part de l'ajuntament.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a presentar la relació nominal de l'equip assignat al contracte en el termini d'una setmana des de la formalització del contracte. Haurà de disposar per al treball de manteniment específic de les instal·lacions d'un equip de tècnics amb el nombre i qualificacions necessaris i suficient per a complir amb els objectius del PPT. Aquest equip estarà format per tècnics especialistes en instal·lacions de seguretat i de sistemes de protecció activa contra incendis, que formarà part de la plantilla de l'empresa. Caldrà indicar expressament l'especialitat, qualificació tècnica, experiència i el lloc on es destinarà cada operari. Aquesta plantilla i qualsevol modificació de la mateixa haurà de ser notificada i acceptada pels tècnics municipals.

10.2 Mitjans materials

L'empresa adjudicatària haurà de tenir un establiment, local o magatzem en una radi de 60 km, destinat a guardar els recanvis necessaris per al manteniment de les instal·lacions i personal suficient en nombre i qualificació per a desenvolupar les prestacions del contracte.

L'empresa adjudicatària dotarà al seu personal de totes les eines necessàries, uniformitat, material de protecció individual, mitjans de transport i comunicacions, com poden ser telèfons mòbils i furgonetes, mitjans d'elevació i transport (polispasts, carretons elevadors...), els equips de mesura, instrumental, material auxiliar (escales), etc., necessaris per a la correcta realització dels treballs de manteniment de les instal·lacions d'aquest plec.

L'adjudicatària presentarà abans de l'inici de l'execució del contracte un llistat que detalli l'estoc de recanvis i fungibles, especificant l'aparell, tipus de recanvi i unitats de recanvi en cada cas. Caldrà acreditar la qualitat dels mateixos segons normativa d'aplicació, marcatge CE, etc. L'empresa contractista aportarà l'homologació o certificat i el manual tècnic corresponent de tots els materials o peces noves instal·lades, i informará als serveis tècnics municipals de les seves característiques tècniques. Serà responsable de la gestió dels mateixos, el seu emmagatzematge, custòdia, així com la reposició dels materials consumits per assegurar, que en tot moment, es compleixen les disponibilitats exigides.

Prescripció 11a. Procediment de verificació dels avisos d'alarma.

Sempre que la persona operadora de la central receptora d'alarmes (CRA, en endavant) rebi un avís d'alarma, i abans d'aplicar qualsevol dels procediments de verificació que s'exposen en l'Ordre IRP/198/2010, s'ha de trucar als telèfons de contacte facilitats per la persona usuària per tal de verificar l'avís, tot tenint en compte el següent:

- a) Si la persona operadora de la CRA contacta amb la persona usuària present al lloc d'ubicació de l'alarma i aquesta li facilita la contrasenya correcta, la persona operadora ha de recollir la informació dels fets manifestats per la persona usuària per incorporar-los al registre propi de l'empresa i ha de donar per finalitzat l'incident.
- b) En el cas que la contrasenya facilitada per la persona usuària present al lloc d'ubicació de l'alarma sigui incorrecta, no la sàpiga o no la recordi, la persona operadora ha d'avaluar la situació i actuar d'acord amb el que preveuen els procediments de verificació que estableixen en l'ordre.
- c) Si la persona operadora no pot contactar amb la persona usuària present al lloc d'ubicació de l'alarma, ha de trucar a la resta de telèfons facilitats per la persona usuària per tal de verificar l'avís d'alarma i, si s'escau, ha d'actuar d'acord amb els procediments de verificació que s'estableixen en l'ordre.

Quan el protocol de verificació estableixi que s'ha de comunicar a la policia local l'avís d'alarma, aquesta comunicació s'ha de fer d'acord amb el procediment per a la comunicació dels avisos d'alarma a la policia local que preveu l'article 13 de la mateixa ordre i, paral·lelament s'ha d'activar el servei de verificació personal per facilitar l'accés a les persones agents de l'autoritat.

Un cop finalitzat l'incident de què es tracti, s'ha d'intercanviar la informació necessària entre la CRA i la policia local per tal de poder determinar la causa de l'activació de l'alarma.

Prescripció 12a. Gestió de residus.

Es gestionaran de forma selectiva tots els materials i residus resultants dels treballs fets, disposant a aquests efectes dels mitjans necessaris per a la seva recollida, transport i disposició en un gestor autoritzat, complint amb la normativa vigent. Es considera inclosa aquesta operació en el preu del contracte, sigui quina sigui la quantitat i l'origen dels mateixos.

En cap cas es dipositaran residus especials en les instal·lacions municipals i hauran de ser retirats pels treballadors de l'empresa adjudicatària.

Carles García Estany
Regidor delegat d'Urbanisme i Mobilitat

ANNEX 1. INVENTARI DELS EQUIPS OBJECTE DEL CONTRACTE

INVENTARI	UT
ARXIU COMARCAL	
Alarma d'incendis	
Central de foc ZP3B-1L	1
Polsador de foc vidre irrompible GNPAP	6
Sensor de fum	47
Sensor òptic de fum ZP730 ZITON	1
Sirena	4
Alarma d'intrusió	
Central Vista-12D HONEYWELL	1
Detector doble tecnologia DT8012F4 HONEYWELL	2
Mòdul de comunicació 2G multicanal per ala LightSYS i ProSYS Plus	1
Sensor	12
Sirena Interior	1
Teclat alfanumèric 6164 SP HONEYWELL	1
ASCENSOR pl. ESPANYA	
CCTV	
Càmera Domo HDCVI 2M 1080P DN ICR WDR Starlight IR100m 25X 3D IP66 DAHUA HAC-HFW3231E-Z	3
Disc Dur 2 TB	1
BIBLIOTECA CASINO	
Alarma d'incendis	
Bateria 12 V / 7 A	2
Cèl·lules	2
Central de foc 03287-165P GENT	1
Polsador de foc vidre irrompible GNPAP	8
Sensor de foc	38
Sirena de foc	2
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX	1
Detector doble tecnologia DT8012F4 HONEYWELL	4
Mòdul GSM/GPRS per estacions NetworX NX7002N CADDX	2
Sensor	19
Sirena Interior	1
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5" NX1820E CADDX	1
CCTV	
Càmera Domo HDCVI 2M 1080P DN ICR IR30 0Lux 2.7-12 VFM IP67 IK10 HAC-HDBW2220R-Z DAHUA	1
Càmera Domo HDCVI 2M 1080P DN ICR IR30 0Lux 2.7-13,5 VFM IP67 IK10 HAC-HDBW1200R-VF-27135 DAHUA	1
DVR 5EN1 4ch 4M-N/1080P@12ips +2IP 5MP 1HDMI 1HDD E/S XVR5104HE-S2 DAHUA	1
Font d'alimentació DR-UTP-DC 12-2A-D	2
HDD SATA 1 TB Seagate SURVEILLANCE Especial DVRs SATA1000SV35	1
Kit Conversor UTP Vídeo per HDCVI / TVI / AHD / CVBS fins 4K Apilable amb Cable Flexible i PushPin	1
Monitor 22" AGNeovo LW22 LED VGA/DVI/HDMI/Mul F.HD	1
CAE	
Alarma d'intrusió	

Bateria 12 V / 7 A	1
Central IP xGen 8-64 zones, caixa de plàstic Grau 2 NXG6 CASMAR	1
Detector doble tecnologia Prestige TEXECOM	7
Sirena Interior	1
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX	1
CAMP DE FUTBOL BALCONADA	
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central Vista-12D HONEYWELL	1
Contacte Magnètic	1
Detector doble tecnologia DT-7235 HONEYWELL	1
Equip GPRS Hilmon	1
Sirena Exterior ETV	1
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1
Teclat alfanumèric 6164 SP HONEYWELL	1
CAMP DE FUTBOL DE LES COTS	
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central Vista-12D HONEYWELL	1
Detector doble tecnologia DT-7235 HONEYWELL	4
Mòdul GPRS 3G/Ethernet per a centrals NX amb aplicació mòbil NX596E CADDX	1
Sirena Exterior ETV	1
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1
Teclat alfanumèric 6164 SP HONEYWELL	1
CAMP DE FUTBOL MION PUIGBERENGUER	
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central Vista-12D HONEYWELL	1
Detector doble tecnologia DT-7235 HONEYWELL	1
Detector doble tecnologia KX15DT PYRONIX	3
Detector doble tecnologia Prestige TEXECOM	1
Mòdul GPRS 3G/Ethernet per a centrals NX amb aplicació mòbil NX596E CADDX	1
Sirena Exterior ETV	1
Sirena Interior	1
Teclat alfanumèric 6164 SP HONEYWELL	1
CAMP DE FUTBOL PARE IGNASI PUIG	
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX	1
Mòdul GSM/GPRS per estacions NetworX NX7002N CADDX	2
Sensor	5
Sirena Interior	1
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX	1
CAPELLA DE SANT IGNASI MALALT	
CCTV	
Càmera Mini Domo Exterior HDCVI 1M 720P 0.6mm HAC-HDW1100R-0360 DAHUA	1
Càmera Varifocal Tubular HSCVI 1M 720P IP66 HAC-HFW1100R-VF DAHUA	1
Disc Dur 1 TB	1

Font d'alimentació AC/DC 24V 1,4A SAM520	1
Monitor 32" Philips	1
Videogravadador Pegaso HDCVI-1104 IPTECNO	1
CASA CARITAT	
Alarma d'incendis	
Central d'incendis analògica ZP/3 ZITON	1
Polsador de foc vidre irrompible GNPAP	8
Polsador d'incendi - vidre	1
Sensor de fum	56
Sirena de foc	3
Sirena de Foc Ziton KN2458	1
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX	1
Detector doble tecnologia DT-7235 HONEYWELL	1
Mòdul d'ampliació de 8 zones NX216Z8 CADDX	3
Sensor	22
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX	1
Transceptor de 48 zones via ràdio amb caixa per a centrals NetworX V3 NX848E-BO CADDX	1
Alarma violència	
Polsador d'emergència via ràdio 868 MHz Gen2 TX3011-03-01 CADDX	9
CCTV	
Càmera Tubular HDCVI 2M 1080P DN ICR IR30m 0Lux 2.7-12 VFM IP67 HAC-HFW2220R-Z	
DAHUA	1
Disc Dur 1 TB	1
DVR Híbrid 8ch 960H/1080P@25ips 2IP 1HDMI 1HDD DAHUA	1
Font d'alimentació AC/DC 12V 2A	1
CASA CONSISTORIAL	
Alarma d'evacuació i confinament	
Bateria 12 V / 7 A	2
Central convencional de detecció d'incendis de 2 zones AD102C ADVANTRONIC	1
Polsador de foc rearmable sense tapa PA50 ADVANTRONIC	2
Sirena Exterior òptic-acústica SA53 ADVANTRONIC	1
Sirena Interior SA51 ADVANTRONIC	4
Alarma d'incendis	
Electroimant w/monitor CA-MEX430	10
CCTV	
Càmera CIR SX84K	1
Càmera Domo B5366P	1
Càmera Domo HAC-HDBW2220R-Z	2
Càmera IP-VTUB1	3
Càmera TK-C921E	1
CASA LLUVIÀ - COAC	
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central LightSYS RM432OK175PE	
Detector PIR via ràdio CINGLE RWT95P86800A (RISCO)	4
Mòdul de comunicació 4G Multi-Socket Grau 3 LightSYS+	1
Receptor Via Ràdio 32 zones i 16 polsadors per a centrals risc Grau 2 - RP432EW8000A	1

Sirena Interior	1
Teclat LCD per central LightSYS	1
CASAL DE JOVES LA KAMPANA	
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central RISCO LightSYS PLUS RP432MP000A Grau 2	1
Sensor	4
Sirena Exterior ETV	1
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX	1
Transceptor de 48 zones via ràdio amb caixa per a centrals NetworX V3 NX848E-BO CADDX	1
Alarma violència	
Polsador d'emergència via ràdio 868 MHz Gen2 TX3011-03-01 CADDX	1
CASAL ESCODINES	
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX	1
Detector doble tecnologia via ràdio 433 MHz per a centrals NetworX NX480I CADDX	1
Mòdul GPRS 3G/Ethernet per a centrals NX amb aplicació mòbil NX596E CADDX	1
Receptor Via Ràdio 8 zones	1
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX	1
CASAL-OT	
Alarma d'intrusió	
Central d'alarma bidireccional de 6/16 zones NX7-EUR CADDX	1
Sensor	4
Sirena Interior	1
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX	1
CEMENTIRI MUNICIPAL	
Alarma d'intrusió	
Mòdul GPRS 3G/Ethernet per a centrals NX amb aplicació mòbil NX596E CADDX	1
CCTV	
Càmera Box HDCVI 2M 1080P DN ICR 0.05Lux Audio Alarma Dual HAC-HF3220E DAHUA	4
Disc Dur 2 TB	1
DVR Híbrid 8ch 960H/1080P@25ips 2IP 1HDMI 1HDD DAHUA	1
Focus IR d'abast 110 metres, 60°	4
Mòdul de 4 sortides de relé, NA. Intern, compatible Daview	1
Òptica Varifocal de 2.8-12 mm	4
SAI de 1500VA / 900W amb supressió de pics	1
Sistema de video-anàlisi Daview de 6 canals	1
Transformador Encapsulat AC 24V 1A	4
CENTRE CÍVIC SELVES I CARNER	
Alarma d'evacuació i confinament	
Bateria 12 V / 7 A	2
Centraleta CI	1
Polsador	2
Sirena Interior	1
CENTRE CULTURAL EL CASINO	

Alarma d'incendis	
Central de foc ZP3B-1L	1
Polsador de foc vidre irrompible GNPAP	12
Sensor de fum	38
Sirena	9
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	3
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX	1
Detector doble tecnologia LuNAR DT RISCO GROUP	1
Expansor Zones	1
Font d'alimentació commutada 13,8 V / 3 A	1
Mòdul GPRS 3G/Ethernet per a centrals NX amb aplicació mòbil NX596E CADDX	1
Sensor	11
Sirena Exterior ETV	1
Sirena Interior	1
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX	2
CCTV	
Càmera Domo SAMSUNG	2
Càmera SAMSUNG B209IP	8
Videogravador 16 càmeres SAMSUNG SHR-2160P	1
CENTRE D'INTERPRETACIÓ MEDIEVAL	
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX	1
Detector doble tecnologia DT-7235 HONEYWELL	3
Detector doble tecnologia KX15DT PYRONIX	2
Sirena Interior	1
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX	1
CCTV	
Càmera de Braç	1
Disc Dur 500 GB	1
Font d'alimentació 24V 5A	1
Font d'alimentació DR-UTP-DC 12-2A-D	1
Videogravador IP Tecno 8 càmeres HD-0804H Disc Dur 1500 Gb	1
CENTRE OBERT FONT DELS CAPELLANS	
Alarma d'intrusió	
Mòdul GPRS 3G/Ethernet per a centrals NX amb aplicació mòbil NX596E CADDX	1
Equips escolta	
Equip d'escola Oysta	1
CENTRE OBERT LA BALCONADA	
Alarma d'intrusió	
Mòdul GPRS 3G/Ethernet per a centrals NX amb aplicació mòbil NX596E CADDX	1
Equips escolta	
Equip d'escola Oysta	1
CENTRE OBERT SERGI AGUILERA	
Alarma d'intrusió	
Mòdul GPRS 3G/Ethernet per a centrals NX amb aplicació mòbil NX596E CADDX	1
Equips escolta	
Equip d'escola Oysta	1
COMISSARIA DE PROXIMITAT	

Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 18 A	1
Detector sísmic d'alta seguretat VVS300PLUS	3
Mòdul Wifi/4G PER A CENTRALS xGen connect grau 2 NXG7002-SIM	1
Sensor	1
Sirena Exterior PLANA FÀBREGA 24V, model ULTRA	1
Teclat LCD per central ProSYS	1
COMPLEX VELL CONGOST	
Alarma d'incendis	
Bateria 12 V / 18 A	2
Central de foc ZP3B-1L	1
Detector lineal de fum ADVANTRONIC	6
Polsador de parada manual per a sistemes d'extinció automàtica GNPAP	8
Sensor de fum	26
Sirena	4
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX8-EUR CADDX	1
Detector doble tecnologia via ràdio 433 MHz per a centrals NetworX NX480I CADDX	1
Receptor Via Ràdio 433 Mhz de 48 zones per a centrals NetworkX CADDX	1
Sensor	7
Sirena Interior	1
Teclat LCD d'icones per a centrals NetworkX NX1348E CADDX	2
CCTV	
Càmera Tubular HDCVI 2M 1080P DN ICR WDR Starlight IR100m 2.7-12AI VFM IP67 IK10 Audio	
Alarma Dual DAHUA HAC-HFW3231E-Z	4
Disc Dur 2 TB	2
DVR HDCVI 16ch 1080P@12ips 2IP HDMI 1HDD DAHUA	1
DVR Tríbrid 8ch 1080P@12ips +4IP 1HDMI 1HDD DAHUA	1
Extensor Via cable UTP Cat 6	1
Font d'alimentació AC/DC 12V 2A	4
Monitor 22" AGNeovo LW22 LED VGA/DVI/HDMI/Mul F.HD	1
CONSERVATORI DE MÚSICA	
Alarma d'incendis	
Bateria 12 V / 7 A	2
Central de Foc Kilsen	1
Polsador de foc	6
Sensor de fum	42
Sirena	4
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central Vista-25D HONEYWELL	1
Font d'alimentació	1
Sensor	11
Sirena Exterior ETV	1
Sirena Interior	1
Teclat alfanumèric 6164 SP HONEYWELL	1
EBAS CENTRE I SIAD	
Alarma d'incendis	
Bateria 12 V / 7 A	2
Central de foc J4248	1

Font d'alimentació commutada 13,8 V / 3 A	1
LED senyal de foc	1
Polsador de foc vidre irrompible GNPAP	4
Sensor de fum	33
Sirena de foc Interiors	2
Alarma d'intrusió	
Caixa receptor via ràdio sèrie 433 MHz NX469 NetworX CADDX	1
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX	1
Contacte Magnetic i transmissor Universal 433Mhz per a centrals NetworX CASMAR	1
Detector doble tecnologia via ràdio 433 MHz per a centrals NetworX NX480I CADDX	1
Mòdul d'ampliació de zones M87	1
Receptor Via Ràdio 433 Mhz de 48 zones per a centrals NetworkX CADDX	1
Sensor	6
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX	1
Alarma violència	
Polsador d'emergència via ràdio 433 MHz	17
Polsador d'emergència via ràdio 433 MHz NX475I	3
CCTV	
Càmera Domo HDCVI 4M DN ICR DWDR IR30m 0Lux 2.7-13.5 VFM IP67 IK10 HAC-HDBW1400R-VF	4
Disc Dur 2 TB	1
DVR 5EN1 H265 4ch 4K-N@6IPS +2IP 8MP 1HDMI 1HDD XVR5104C-4KL-X	1
Font d'alimentació DR-UTP-DC 12-2A-D	4
Kit Conversor UTP Vídeo amb Cable Flexible (2 uds)	4
Monitor 32" per seguretat 24/7 VGA/HDMI Multimedia 16:9 1001P DHL32-F600 DAHUA	1
EBAS LLEVANT	
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central d'alarma bidireccional de 6/16 zones NX7-EUR CADDX	1
Mòdul d'ampliació de 8 zones NX216Z8 CADDX	1
Sirena Interior	1
Alarma violència	
Polsador d'emergència via ràdio 433 MHz	1
EBAS NORD	
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central Via Radio Solution-880 BOSCH	1
Mòdul GPRS 3G/Ethernet per a centrals NX amb aplicació mòbil NX596E CADDX	1
Receptor Via Ràdio RF3212E BOSCH	1
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1
Teclat Solution BOSCH	1
Alarma violència	
Polsador atracament NX475I	6
EBAS PONENT	
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	2
Central d'alarma bidireccional de 6/16 zones NX7-EUR CADDX	1
Mòdul GPRS 3G/Ethernet per a centrals NX amb aplicació mòbil NX596E CADDX	1

Sirena Interior	1
Via Radio	1
Alarma violència	
Polsador d'emergència via ràdio 433 MHz	6
EDIFICI INFANTS	
Alarma d'incendis	
Central convencional de detecció d'incendis de 8 zones AD108C ADVANTRONIC	1
Indicador òptic "lanzadestellos" per aplicacions exteriors	6
Sirena de foc	2
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX	1
Codificador de 2 zones Multiplexat V-plex 4190SN HONEYWELL	1
Detector doble tecnologia DT-7235 HONEYWELL	2
Detector doble tecnologia Prestige TEXECOM	1
Mòdul d'ampliació de 8 zones NX216Z8 CADDX	1
Mòdul GPRS 3G/Ethernet per a centrals NX amb aplicació mòbil NX596E CADDX	1
Receptor Via Ràdio 868 MHz	1
Sensor	8
Sirena Exterior ETV	1
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX	2
Alarma violència	
Polsador d'emergència via ràdio 433 MHz NX475I	2
EDIFICI JOAN AMADES	
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX	1
Detector doble tecnologia KX15DT PYRONIX	10
Mòdul GPRS 3G/Ethernet per a centrals NX amb aplicació mòbil NX596E CADDX	1
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX	5
Transceptor de 48 zones via ràdio amb caixa per a centrals NetworX V3 NX848E-BO CADDX	1
Alarma violència	
Polsador d'emergència via ràdio 868 MHz Gen2 TX3011-03-01 CADDX	1
EDIFICI PLAÇA MAJOR 5	
Alarma d'incendis	
Polsador confinament	1
Polsador d'evacuació	2
Sensor de fum	133
Sensor òptic de fum ZP730 ZITON	9
Sensor tèrmic	8
Sirena de foc	1
Sirena Evacuació	9
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Brunzidor obertura porta	1
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX	1

Contacte	3
Detector doble tecnologia DT-7235 HONEYWELL	2
Mòdul d'ampliació de 8 zones NX216Z8 CADDX	3
Sirena Interior	1
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX	2
CCTV	
Càmera DH-HAC-HFW2402T-Z-A	1
Càmera Mini Domo D&N 1/3" CCD SONY	1
Càmera TK-C921E	2
Monitor 32" per seguretat 24/7 VGA/HDMI Multimedia 16:9 1001P DHL32-F600 DAHUA	1
Videogravorador 16 càmeres DX-TL950E	1
Videogravorador IP Tecno 8 càmeres HD-0804H Disc Dur 1500 Gb	1
ESCOLA BAGES	
Alarma d'evacuació i confinament	
Bateria 12 V / 2,4 A	2
Central convencional de detecció d'incendis de 2 zones AD102C ADVANTRONIC	1
Central Evacuació FM Series	1
Polsador confinament	8
Polsador de foc rearmable sense tapa PA40 ADVANTRONIC	2
Polsador d'evacuació	8
Sirena Evacuació	2
Sirena Interior òptic-acústica SA52 ADVANTRONIC	6
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central Vista-12D HONEYWELL	1
Detector infraroig 5888EU HONEYWELL	5
Equip GPRS Hilmon	2
Sirena Exterior ETV	1
Sirena Interior	1
Teclat alfanumèric 6164 SP HONEYWELL	1
ESCOLA D'ARTS	
Alarma d'intrusió	
Central Vista-48D HONEYWELL	1
Sensor	3
Sirena Exterior ETV	1
Sirena Interior	1
Teclat alfanumèric 6164 SP HONEYWELL	1
ESCOLA FLAMA	
Alarma d'evacuació i confinament	
Bateria 12 V / 2,4 A	2
Central Evacuació	1
Polsador confinament	1
Polsador d'evacuació	1
Sirena	4
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central LightSYS RM432OK175PE	1
Mòdul de comunicació 2G multicanal per ala LightSYS i ProSYS Plus	1
Mòdul expansor d'una zona cablejada en BUS per a centrals LightSYS	11
Sensor	16

Sirena Interior	1
Teclat LCD per central LightSYS	1
ESCOLA ÍTACA	
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	2
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX	1
Detector doble tecnologia Prestige TEXECOM	1
Font intel·ligent addicional de 2A	1
Mòdul d'ampliació de 8 zones NX216Z8 CADDX	5
Sirena Interior	1
Teclat LCD alfanumèric per a centrals NetworkX NX148ES CADDX	2
ESCOLA LA FONT	
Alarma d'evacuació i confinament	
Bateria 12 V / 2,4 A	2
Central Evacuació	3
Polsador confinament	3
Polsador d'evacuació	3
Sirena Evacuació	12
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX8-EUR CADDX	1
Detector doble tecnologia KX15DT PYRONIX	2
Equip GPRS Datavid	1
Equip GPRS Hilmon	1
Sensor	25
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1
Teclat LCD alfanumèric per a centrals NetworkX NX148ES CADDX	1
CCTV	
Càmera Domo HDCVI 2M 1080P DN ICR IR30 0Lux 2.7-12 VFM IP67 IK10 HAC-HDBW2220R-Z DAHUA	3
DVR 5EN1 4ch 4M-N/1080P@12ips +2IP 5MP 1HDMI 1HDD E/S XVR5104HE-S2 DAHUA	1
Font d'alimentació DR-UTP-DC 12-2A-D	3
HDD SATA 2 TB Seagate SURVEILLANCE Especial DVRs SATA2000SV35	1
Kit Conversor UTP Vídeo per a HDCVI/TVI/AHD amb Receptor	3
ESCOLA LA SÈQUIA	
Alarma d'evacuació i confinament	
Bateria 12 V / 2,4 A	2
Central convencional de detecció d'incendis de 2 zones AD102C ADVANTRONIC	1
Polsador confinament	1
Polsador d'evacuació	1
Sirena Evacuació	6
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	2
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX	1
Detector doble tecnologia Prestige TEXECOM	2
Expansor 16 zones	1
Font d'alimentació commutada 13,8 V / 3 A	1
Sensor PLANA FÀBREGA	1
Sirena Exterior ETV	2
Sirena Interior	1

Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX	2
CCTV	
Armari Mural Rack SAM 771	1
Càmera Tubular IP H265 2M DN Smart WDR Starlight 3D-NR IR200m 5,3-64 VFM 12xIP67 PoE AUDIO, IPC-HFW5231E-Z12	3
Disc Dur 2 TB	1
DVR 4ch 80Mbps 4K H265 HDMI 1HDD NVR4104-4KS2/L	1
Equip de video anàlisi DAVANTIS Mini DV04M	1
Focus IR d'abast 100 m LED 850 nM 30°	3
Switch D-LINK DGS-105	1
ESCOLA LES BASES	
Alarma d'evacuació i confinament	
Bateria 12 V / 7 A	2
Central convencional de detecció d'incendis de 2 zones AD102C ADVANTRONIC	1
Polsador de foc rearmable sense tapa PA50 ADVANTRONIC	2
Sirena Interior òptic-acústica SA52 ADVANTRONIC	3
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX	1
Detector doble tecnologia via ràdio 16m 868 MHz Gen2 TX-2214.03.01 CADDX	15
Mòdul GPRS 3G/Ethernet per a centrals NX amb aplicació mòbil NX596E CADDX	1
Sirena Exterior ETV	1
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	2
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX	1
Transceptor de 48 zones via ràdio amb caixa per a centrals NetworX V3 NX848E-BO CADDX	1
ESCOLA MUNTANYA DEL DRAC	
Alarma d'evacuació i confinament	
Bateria 12 V / 2,4 A	2
Central Evacuació	1
Polsador d'evacuació	1
Sirena Evacuació	1
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	2
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX	1
Central IP xGen 8-48 zones, caixa de plàstic Grau 2 NXG8 CASMAR	1
Detector doble tecnologia Prestige TEXECOM	3
Detector doble tecnologia via ràdio 16m 868 MHz Gen2 TX-2214.03.01 CADDX	4
Mòdul d'ampliació de 8 zones NX216Z8 CADDX	1
Mòdul Wifi/4G PER A CENTRALS xGen connect grau 2 NXG7002-SIM	1
Sensor	14
Sirena Interior	1
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX	1
Teclat LCD alfanumèric per a centrals NetworX NX148ES CADDX	2
Transceptor de 48 zones via ràdio amb caixa per a centrals NetworX V3 NX848E-BO CADDX	4
ESCOLA PARE ALGUÉ	
Alarma d'evacuació i confinament	
Central Evacuació HONEYWELL Fire	1
Polsador confinament	1
Polsador d'evacuació	1

Sirena Evacuació	2
Alarma d'intrusió	
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX	1
Central Vista-48D HONEYWELL	1
Detector doble tecnologia DT-7235 HONEYWELL	14
Detector doble tecnologia Prestige TEXECOM	3
Detector doble tecnologia via ràdio 433 MHz per a centrals NetworX NX480I CADDX	3
Detector infraroig via ràdio 433Mhz RF4012I4 NetworX CADDX	1
Font d'alimentació commutada 13,8 V / 3 A	1
Mòdul Expansor	1
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1
Teclat alfanumèric 6164 SP HONEYWELL	1
Teclat LCD alfanumèric per a centrals NetworkX NX148ES CADDX	1
ESCOLA PUIGBERENGUER	
Alarma d'evacuació i confinament	
Bateria 12 V / 2,4 A	2
Central Evacuació HONEYWELL Fire	1
Polsador confinament	1
Polsador de foc rearmable sense tapa PA50 ADVANTRONIC	2
Polsador d'evacuació	1
Sirena Evacuació	9
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX	1
Font d'alimentació	1
LED senyal d'alarma	2
Mòdul d'ampliació de 8 zones NX216Z8 CADDX	2
Mòdul d'ampliació de sortides NX508E CADDX	1
Sensor	17
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	2
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5" NX1820E CADDX	1
CCTV	
Càmera Mini Domo D&N 700TVL con IR DS-2CC11A5P-C	5
Disc Dur 1 TB	1
Distribuidor de vídeo de 8 entrades i 24 sortides VD0824 AVANT	1
DVR HDCVI 8ch 1080P@12ips 2IP 1HDMI 1HDD DAHUA	1
Focus IR de LEDs per a 100 m CSM-FIR100	5
Òptica Varifocal de 2.8-12 mm	5
Sistema de video-anàlisi Daview de 6 canals	1
ESCOLA RENAIXENÇA	
Alarma d'evacuació i confinament	
Bateria 12 V / 2,4 A	2
Central de foc 4 zones BENTEL	1
Polsador de foc	2
Sirena de foc	8
Alarma d'incendis	
Central de foc PLANA FÀBREGA	1
Polsador de foc vidre irrompible GNPAP	2

Retenidor de porta	2
Sensor tèrmic	5
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX	1
Mòdul d'ampliació de 8 zones NX216Z8 CADDX	1
Sensor Bosch Cablejat	16
Sirena Exterior ETV	1
Sirena Interior	1
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX	2
ESCOLA SANT IGNASI	
Alarma d'evacuació i confinament	
Central Evacuació HONEYWELL Fire	1
Polsador confinament	1
Polsador d'evacuació	1
Sirena Evacuació	5
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	2
Caixa receptor via ràdio sèrie 433 MHz NX469 NetworX CADDX	2
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX	1
Detector doble tecnologia DT8012F4 HONEYWELL	2
Detector doble tecnologia Prestige TEXECOM	8
Detector infraroig via ràdio 433Mhz RF4012I4 NetworX CADDX	4
Font d'alimentació commutada 13,8 V / 3 A	1
Mòdul d'ampliació de 8 zones NX216Z8 CADDX	2
Mòdul GPRS 3G/Ethernet per a centrals NX amb aplicació mòbil NX596E CADDX	1
Receptor Via Ràdio 433 Mhz de 48 zones per a centrals NetworkX CADDX	2
Sensor	8
Sirena Exterior ETV	1
Sirena Interior	1
Teclat LCD alfanumèric per a centrals NetworkX NX148ES CADDX	1
Transmissor universal i contracte magnètic 433 MHz per a estacions Network NX450N-I	6
ESCOLA SERRA I HUNTER	
Alarma d'evacuació i confinament	
Bateria 12 V / 2,4 A	2
Central Evacuació	1
Polsador confinament	1
Polsador de foc	2
Sirena Evacuació	8
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central Vista-4140 XMPT2 HONEYWELL	1
Detector doble tecnologia DT-7235 HONEYWELL	10
Sensor	17
Sirena Exterior ETV	1
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1
Teclat alfanumèric 6164 SP HONEYWELL	3
ESCOLA VALLDAURA	
Alarma d'evacuació i confinament	

Bateria 12 V / 7 A	2
Polsador de foc rearmable sense tapa PA50 ADVANTRONIC	2
Polsador de foc vidre irrompible GNPAP	1
Sirena Exterior òptic-acústica SA53 ADVANTRONIC	1
Sirena Interior òptic-acústica SA52 ADVANTRONIC	4
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central d'alarma bidireccional de 6/16 zones NX7-EUR CADDX	1
Detector doble tecnologia via ràdio 16m 868 MHz Gen2 TX-2214.03.01 CADDX	4
Mòdul GPRS 3G/Ethernet per a centrals NX amb aplicació mòbil NX596E CADDX	1
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX	1
Transceptor de 48 zones via ràdio amb caixa per a centrals NetworX V3 NX848E-BO CADDX	1
ESPAI 1522 (CIMI)	
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central d'alarma bidireccional de 6/16 zones NX7-EUR CADDX	1
Detector doble tecnologia DT8012F4 HONEYWELL	2
Sirena Exterior ETV	1
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1
Teclat LCD alfanumèric per a centrals NetworkX NX148ES CADDX	1
CCTV	
Càmera Tubular HDCVI 2M 1080P DN ICR IR20m 0Lux 3.6mm IP67 Metàl·lica HFW1200RM DAHUA	5
Disc Dur 1 TB	1
DVR HDCVI 8ch 1080P@12ips 2IP 1HDMI 1HDD DAHUA	1
Font d'alimentació AC/DC 12V 1,3A Estabilitzat	5
Kit Conversor UTP Vídeo amb Cable Flexible (2 uds)	5
ESTADI DE FUTBOL DEL CONGOST	
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central d'incendis analògica ZP/3 ZITON	1
Detector doble tecnologia KX15DT PYRONIX	4
Sirena Exterior ETV	1
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX	1
FÀBRICA ANÒNIMA (SEGRE)	
Alarma d'incendis	
Bateria 12 V / 7 A	2
Central convencional de detecció d'incendis de 4 zones AD104C ADVANTRONIC	1
Detector doble tecnologia Prestige TEXECOM	1
Detector lineal de fum ADVANTRONIC	2
Detector òptic de fum AT110 ADVANTRONIC	5
Detector òptic de fum MR601TEX TYCO	1
Polsador de foc rearmable sense tapa PA50 ADVANTRONIC	4
Sirena Exterior òptic-acústica SA53 ADVANTRONIC	2
Sirena Interior òptic-acústica SA52 ADVANTRONIC	1
Alarma d'intrusió	

Bateria 12 V / 7 A	1
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX	2
Codificador de 2 zones Multiplexat V-plex 4190SN HONEYWELL	2
Contacte	1
Detector doble tecnologia Prestige TEXECOM	3
Equip GPRS Hilmon	1
Mòdul d'ampliació de 16 zones NX216E CADDX	2
Sensor	3
Sirena Interior	1
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX	4
CCTV	
Càmera Exterior Samsung 220	2
Monitor	1
Videogravador Pegaso de 4 càmeres HDCVI-04	1
Alarma pirotècnica	
Bateria 12 V / 7 A	1
Contacte Magnètic de superfície industrial d'alta seguretat Grau 3 DC408	4
Detector doble tecnologia i antienmascarament IWISE DT AM G3	2
Detector sísmic d'alta seguretat VVS300PLUS	5
Expansor de 4 sortides a Relé RP296E04000A	1
Font d'alimentació intel·ligent RP128PSPEUA	1
Mòdul expansor de 8 zones cablejades per centrals LightSYS i ProSYS Plus RP432EZ8000A	2
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1
FÀBRICA NOVA	
CCTV	
Armari Mural Rack SAM 771	1
Càmera Tubular HDCVI 4M 1080P DN ICR IR60m 0Lux 2.7-12 IP67 HAC-HFW1200R-VF-IRE6	
DAHUA	1
Disc Dur 2 TB	1
DVR 5EN1 4ch 4M-N/1080P@12ips +2IP 5MP 1HDMI 1HDD E/S XVR5104HE-S2 DAHUA	1
Font d'alimentació DR-UTP-DC 12-2A-D	3
Kit Conversor UTP Vídeo amb Cable Flexible (2 uds)	3
SAI de 2100VA monofàsic amb LCD SUPRA	1
HABITATGES SOCIALS	
Alarma d'intrusió	
Bateria llarga durada 6000 Wh AJAX AJ-BATTERYKIT	1
Central d'alarma Professional Grau 2 AJ-HUB2-W (AJAX)	1
Contacte Magnètic porta/finestra AJ-DOORPROTECT-S-W (AJAX)	2
Detector càmera fotodetector PIR bidireccional AJ-MOTIONCAM-S (AJAX)	2
Sirena Exterior òptic-acústica SA53 ADVANTRONIC	1
Sirena Interior AJAX AJ-HOMESIREN-W	1
Teclat sense fils 868 MHz Jeweller bidireccional AJAX AJ-KEYPAD-W	1
(en blanc)	1
INSTITUT ESCOLA MANRESA	
Alarma d'incendis	
Central convencional de detecció d'incendis de 2 zones AD102C ADVANTRONIC	1
Detector de fum	7
Teclat	2
Alarma d'intrusió	
Central Vista	1
Sensor	7

CCTV	
Càmera	5
DVR 5EN1 4ch 4M-N/1080P@12ips +2IP 5MP 1HDMI 1HDD E/S XVR5104HE-S2 DAHUA	1
LA FLORINDA	
Alarma d'incendis	
Bateria 12 V / 18 A	2
Central de foc ZP3B-1L	1
Electroimant w/monitor CA-MEX430	8
Polsador de foc vidre irrompible GNPAP	14
Retenidor de porta	5
Sensor de fum	79
Sensor tèrmic	10
Sirena de foc	7
CCTV	
Càmera	7
Càmera Domo HDCVI 2M 1080P DN ICR WDR Starlight IR100m 25X 3D IP66 DAHUA HAC-HFW3231E-Z	4
Càmera Domo IP 2M WDR 3DNR IR30m 2,7-13,5 VFM IK10 IP67 PoE SD IP-HDBW2231R-ZS	3
Càmera Tubular HDCVI 2M 1080P DN ICR IR30m 0Lux 2.7-12 VFM IP67 HAC-HFW2220R-Z DAHUA	7
Càmera Tubular IP H265 2M DN Smart WDR Starlight 3D-NR IR200m 5,3-64 VFM 12xIP67 PoE AUDIO, IPC-HFW5231E-Z12	2
Disc Dur 2 TB	1
DVR HDCVI 16ch 1080P@12ips 2IP HDMI 1HDD DAHUA	1
Font d'alimentació 12 V	3
Font d'alimentació AC/DC 12V 2A	7
Monitor	1
Monitor 43" LCD X-Security XS-MNT43	1
LES SALESES	
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX	1
Contacte	2
Detector doble tecnologia Prestige TEXECOM	1
Mòdul GPRS 3G/Ethernet per a centrals NX amb aplicació mòbil NX596E CADDX	1
Sensor	7
Sirena Exterior ETV	1
Sirena Interior	1
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX	1
LLAR D'INFANTS BRESSOLVENT	
Alarma d'incendis	
Bateria 12 V / 7 A	2
Central convencional de detecció d'incendis de 4 zones AD104C ADVANTRONIC	1
Central de foc 4 zones BENTEL	1
Detector òptic de fum AT110 ADVANTRONIC	21
Polsador de foc	2
Polsador de foc rearmable sense tapa PA50 ADVANTRONIC	4
Sirena Exterior òptic-acústica SA53 ADVANTRONIC	1
Sirena Interior òptic-acústica SA52 ADVANTRONIC	4
Alarma d'intrusió	
Central d'alarma bidireccional de 6/16 zones NX7-EUR CADDX	1

Detector doble tecnologia Prestige TEXECOM	6
Sirena Interior	1
Teclat LCD alfanumèric per a centrals NetworkX NX148ES CADDX	1
LLAR D'INFANTS ESTEL	
Alarma d'incendis	
Bateria 12 V / 18 A	2
Central de detecció d'incendis analògica CONEXA 4/8L	1
Detector òptic de fum analògic amb aïllador incorporat	13
Polsador analògic rearmable amb aïllador	1
Sirena Exterior PLANA FÀBREGA 24V, model ULTRA	2
LLAR D'INFANTS LLUM	
Alarma d'evacuació i confinament	
Bateria 12 V / 7 A	2
Central convencional de detecció d'incendis de 2 zones AD102C ADVANTRONIC	1
Polsador confinament	1
Polsador d'evacuació	1
Sirena de foc CWS100AV ADVANTRONIC	2
Sirena Exterior òptic-acústica SA53 ADVANTRONIC	2
Alarma d'intrusió	
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX	1
Expansor 16 zones	1
Mòdul GSM/GPRS per estacions NetworX NX7002N CADDX	1
Sensor PLANA FÀBREGA	1
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX	1
LLAR D'INFANTS PETIT PRINCEP	
Alarma d'evacuació i confinament	
Bateria 12 V / 2,4 A	1
Central convencional de detecció d'incendis de 2 zones AD102C ADVANTRONIC	1
Polsador d'evacuació	1
Sirena Evacuació	1
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central d'alarma bidireccional de 6/16 zones NX7-EUR CADDX	1
Detector doble tecnologia DT-7235 HONEYWELL	2
Sirena Exterior ETV	1
Sirena Interior	1
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX	1
LOCAL ASSOCIACIÓ TEA	
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central d'alarma bidireccional de 6/16 zones NX7-EUR CADDX	1
Contacte Magnètic de superfície SC517/WH/MULTI/G2 QCR FIRE&SECURITY	2
Contacte Magnètic via radio 868 MHz Gen2 TX1011-03-1 CASMAR	2
Detector doble tecnologia Prestige TEXECOM	4
Detector doble tecnologia via ràdio 16m 868 MHz Gen2 TX-2214.03.01 CADDX	4
Mòdul GPRS 3G/Ethernet per a centrals NX amb aplicació mòbil NX596E CADDX	2
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1

Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX	1
Transceptor de 48 zones via ràdio amb caixa per a centrals NetworX V3 NX848E-BO CADDX	1
CCTV	
Càmera Tubular HDCVI 2M 1080P DN ICR IR60m 0Lux 2.7-12 IP67 HAC-HFW1200R-VF-IRE6 DAHUA	1
DVR 5EN1 4ch 4M-N/1080P@12ips +2IP 5MP 1HDMI 1HDD E/S XVR5104HE-S2 DAHUA	1
Font d'alimentació AC/DC 12V 2A	1
HDD SATA 1 TB Seagate SURVEILLANCE Especial DVRs SATA1000SV35	1
Kit Conversor UTP Vídeo per a HDCVI/TVI/AHD amb Receptor	1
MAGATZEM DE MANTENIMENT	
Alarma d'evacuació i confinament	
Bateria 12 V / 7 A	2
Central Evacuació	1
Polsador confinament	5
Sirena	4
MERCAT PUIGMERCADAL	
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX	1
Contacte	2
Mòdul GPRS 3G/Ethernet per a centrals NX amb aplicació mòbil NX596E CADDX	1
Sensor	6
Sirena Exterior ETV	1
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1
Teclat LCD alfanumèric per a centrals NetworkX NX148ES CADDX	1
CCTV	
Càmera Domo HDCVI 4M DN ICR DWDR IR30m 0Lux 2.7-13.5 VFM IP67 IK10 HAC-HDBW1400R-VF	6
Conversor UTP Càmera (2 unitats)	6
Disc Dur 2 TB	1
DVR 5EN1 8ch 4K@6ips +4IP 8MP 1HDMI 1HDD E/S XVR5108HS-4HL-X DAHUA	1
Font d'alimentació DR-UTP-DC 12-2A-D	6
MONTEPIO	
Alarma d'intrusió	
Bateria llarga durada 6000 Wh AJAX AJ-BATTERYKIT	1
Central d'alarma Professional Grau 2 AJ-HUB2-W (AJAX)	1
Contacte Magnètic porta/finestra AJ-DOORPROTECT-S-W (AJAX)	2
Detector càmera fotodetector PIR bidireccional AJ-MOTIONCAM-S (AJAX)	2
Sirena Exterior òptic-acústica SA53 ADVANTRONIC	1
Sirena Interior AJAX AJ-HOMESIREN-W	1
Teclat sense fils 868 MHz Jeweller bidireccional AJAX AJ-KEYPAD-W (en blanc)	1
MUSEU DEL BARROC	
Alarma d'incendis	
Bateria 12 V / 7 A	2
Central d'incendis analògica ZP/3 ZITON	1
Detector lineal de fum ADVANTRONIC	1
Font d'alimentació commutada 27,6V / 5 A	1
Polsador de foc	6
Sensor de fum	71

Sirena	3
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central Vista-4140 XMPT2 HONEYWELL	1
Contacte Magnètic	1
Detector PIR via ràdio iWAVE RWX95P86800C	3
Font d'alimentació commutada 13,8 V / 3 A	1
Receptor Via Ràdio 32 zones i 16 polsadors per a centrals risc Grau 2 - RP432EW8000A	1
Sensor	5
Sirena Interior	1
Teclat alfanumèric 6164 SP HONEYWELL	1
Teclat LCD d'ícones per a centrals NetworkX NX1348E CADDX	1
CCTV	
Antena UBIQUIT 2,4 GHz per a enllaç	1
Càmera Tubular HDCVI 2M 1080P DN ICR IR30m 0Lux 2.7-12 VFM IP67 HAC-HFW2220R-Z	
DAHUA	
Càmera Tubular IP H265 2M DN Smart WDR Starlight 3D-NR IR200m 5,3-64 VFM 12xIP67 PoE	9
AUDIO, IPC-HFW5231E-Z12	
Disc Dur 2 TB	1
DVR HDCVI 16ch 1080P@12ips 2IP HDMI 1HDD DAHUA	1
Font d'alimentació AC/DC 12V 2A	10
Font d'alimentació DR-UTP-DC 12-2A-D	1
Monitor 32" Philips	1
MUSEU LAPIDARI	
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central LightSYS RM432OK175PE	1
Detector doble tecnologia KX15DT PYRONIX	3
Mòdul 3G multicanal per Agility i LightSYS RW132G30000A	1
Sirena Exterior ETV	1
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1
Teclat LCD per central LightSYS	1
OFICINA DE TURISME	
Alarma d'incendis	
Bateria 12 V / 2,4 A	2
Bateria 12 V / 7 A	1
Central d'alarma bidireccional de 6/16 zones NX7-EUR CADDX	1
Central de Foc Kilsen	1
Detector òptic de fum + 2 polsadors	13
Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX	1
Alarma d'intrusió	
Mòdul GPRS 3G/Ethernet per a centrals NX amb aplicació mòbil NX596E CADDX	1
PALAU FIRAL	
Alarma d'incendis	
Bateria 12 V / 7 A	2
Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX	1
Cortines de fum	3
Detector òptic de fum KL731A KILSEN	4
Electroimant w/monitor CA-MEX430	1
Exutoris	12

Font d'alimentació 24V 5A	3
Porta tallafocs	12
Sensor de foc cortina	6
Teclat LCD alfanumèric per a centrals NetworkX NX148ES CADDX	1
Alarma d'intrusió	
Mòdul GSM/GPRS per estacions NetworX NX7002N CADDX	1
CCTV	
DVR 5EN1 16ch 1080P@12ips + 8IP 5MP 1HDMI 1HDD E/S DAHUA	1
HDD SATA 2 TB Seagate SURVEILLANCE Especial DVRs SATA2000SV35	1
PAVELLÓ NOU CONGOST	
Alarma d'incendis	
Central de foc ZP3B-1L	1
Polsador de foc vidre irrompible GNPAP	13
Sensor de fum	39
Sensor tèrmic	21
Sirena amb flash direccionable alimentada desde llaç	4
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	2
Central Vista-4140 XMPT2 HONEYWELL	1
Detector doble tecnologia Prestige TEXECOM	1
Font d'alimentació commutada 13,8 V / 3 A	1
Sensor	19
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1
Teclat alfanumèric 6164 SP HONEYWELL	1
PAVELLÓ PUJOLET	
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central Vista-12D HONEYWELL	1
Detector exterior triple tecnologia Bobby Cablejat LINCE	4
Detector infraroig 5888EU HONEYWELL	4
Sirena Exterior ETV	1
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1
Teclat alfanumèric Via Ràdio 6160RFH-ESP HONEYWELL	1
PUNT DE TROBADA	
Alarma d'incendis	
(en blanc)	17
SERVEI D'ACOLLIDA	
Alarma d'intrusió	
Central d'alarma bidireccional de 6/16 zones NX7-EUR CADDX	1
Mòdul GSM/GPRS per estacions NetworX NX7002N CADDX	1
Sirena Interior	1
Transceptor de 48 zones via ràdio amb caixa per a centrals NetworX V3 NX848E-BO CADDX	1
Alarma violència	
Polsador d'emergència via ràdio 868 MHz Gen2 TX3011-03-01 CADDX	6
Polsador d'emergència via ràdio 433 MHz NX475I	3
CCTV	
Càmera Domo HDCVI 4M DN ICR DWDR IR30m 0Lux 2.7-13.5 VFM IP67 IK10 HAC-HDBW1400R-VF	2
Disc Dur 1 TB	1

DVR 5EN1 H265 4ch 4K-N@6IPS +2IP 8MP 1HDMI 1HDD XVR5104C-4KL-X	1
Font d'alimentació DR-UTP-DC 12-2A-D	2
Kit Conversor UTP Vídeo amb Cable Flexible (2 uds)	2
TORRE LLUVIÀ	
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central d'alarma bidireccional de 6/16 zones NX7-EUR CADDX	1
Detector doble tecnologia DT-7235 HONEYWELL	1
Detector doble tecnologia Prestige TEXECOM	2
Mòdul GSM/GPRS per estacions NetworX NX7002N CADDX	1
Sirena Exterior ETV	1
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1
Teclat LCD alfanumèric per a centrals NetworkX NX148ES CADDX	1
CCTV	
Càmera Varifocal Tubular HSCVI 1M 720P IP66 HAC-HFW1100R-VF DAHUA	3
Disc Dur 1 TB	1
Font d'alimentació AC/DC 12V 2A	3
Videogravador Pegaso HDCVI-1104 IPTECNO	1
UEC LA CLAU	
Alarma d'intrusió	
Bateria 12 V / 7 A	1
Central d'alarma bidireccional de 6/16 zones NX7-EUR CADDX	1
Contacte	2
Detector doble tecnologia DT-7235 HONEYWELL	1
Sirena Exterior ETV	1
Sirena Interior	1
Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX	1
Teclat LCD alfanumèric per a centrals NetworkX NX148ES CADDX	1

ANNEX 2. DETALL DE MATERIAL

Alarma d'incendis. Altres

Expansor de 4 sortides a Relé RP296E04000A

Mòdul expansor de 8 zones cablejades per centrals LightSYS i ProSYS Plus RP432EZ8000A

Alarma d'incendis. Requisits generals

Central convencional de detecció d'incendis de 2 zones AD102C ADVANTRONIC

Central convencional de detecció d'incendis de 4 zones AD104C ADVANTRONIC

Central convencional de detecció d'incendis de 8 zones AD108C ADVANTRONIC

Central d'incendis analògica ZP/3 ZITON

Central d'alarma bidireccional de 6/16 zones NX7-EUR CADDX

Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX

Central de detecció d'incendis analògica CONEXA 4/8L

Central de foc 03287-165P GENT

Central de foc 4 zones BENTEL

Central de foc J4248

Central de Foc Kilsen

Central de foc PLANA FÀBREGA

Central de foc ZP3B-1L

Central Evacuació

Central Evacuació FMSeries

Central Evacuació HONEYWELL Fire

Centraleta CI

Alarma d'intrusió. Altres

Armari Mural Rack SAM 771

Caixa receptor via ràdio sèrie 433 MHz NX469 NetworX CADDX

Codificador de 2 zones Multiplexat V-plex 4190SN HONEYWELL

Convertor UTP Càmara (2 unitats)

Distribuidor de vídeo de 8 entrades i 24 sortides VD0824 AVANT

Expansor 16 zones

Expansor Zones

Extensor Via cable UTP Cat 6

Focus IR d'abast 110 metres, 60°

Focus IR de LEDs per a 100 m CSM-FIR100

Kit Convertor UTP Vídeo amb Cable Flexible (2 uds)

Kit Convertor UTP Vídeo per a HDCVI/TVI/AHD amb Receptor

Kit Convertor UTP Vídeo per HDCVI / TVI / AHD / CVBS fins 4K Apilable amb Cable Flexible i PushPin

Mòdul d'ampliació de 16 zones NX216E CADDX

Mòdul d'ampliació de 8 zones NX216Z8 CADDX

Mòdul d'ampliació de sortides NX508E CADDX

Mòdul d'ampliació de zones M87

Mòdul de 4 sortides de relé, NA. Intern, compatible Daview

Mòdul Expansor

Mòdul expansor d'una zona cablejada en BUS per a centrals LightSYS

Òptica Varifocal de 2.8-12 mm

Receptor Via Ràdio 32 zones i 16 polsadors per a centrals risc Grau 2 - RP432EW8000A

Receptor Via Ràdio 433 Mhz de 48 zones per a centrals NetworkX CADDX

Receptor Via Ràdio 8 zones

Receptor Via Ràdio 868 MHz

Receptor Via Ràdio RF3212E BOSCH

Switch D-LINK DGS-105

Transceptor de 48 zones via ràdio amb caixa per a centrals NetworX V3 NX848E-BO CADDX

Via Radio

Bateries

Bateria 12 V / 18 A

Bateria 12 V / 2,4 A

Bateria 12 V / 7 A

Càmeres

Càmera

Càmera Box HDCVI 2M 1080P DN ICR 0.05Lux Audio Alarma Dual HAC-HF3220E DAHUA

Càmera CIR SX84K

Càmera de Braç

Càmera DH-HAC-HFW2402T-Z-A

Càmera Domo B5366P

Càmera Domo HAC-HDBW2220R-Z

Càmera Domo HDCVI 2M 1080P DN ICR IR30 0Lux 2.7-12 VFM IP67 IK10 HAC-HDBW2220R-Z DAHUA

Càmera Domo HDCVI 2M 1080P DN ICR IR30 0Lux 2.7-13,5 VFM IP67 IK10 HAC-HDBW1200R-VF-27135 DAHUA

Càmera Domo HDCVI 2M 1080P DN ICR WDR Starlight IR100m 25X 3D IP66 DAHUA HAC-HFW3231E-Z

Càmera Domo HDCVI 4M DN ICR DWDR IR30m 0Lux 2.7-13.5 VFM IP67 IK10 HAC-HDBW1400R-VF

Càmera Domo IP 2M WDR 3DNR IR30m 2,7-13,5 VFM IK10 IP67 PoE SD IP-HDBW2231R-ZS

Càmera Domo SAMSUNG

Càmera Exterior Samsung 220

Càmera IP-VTUB1

Càmera Mini Domo D&N 1/3" CCD SONY

Càmera Mini Domo D&N 700TVL con IR DS-2CC11A5P-C

Càmera Mini Domo Exterior HDCVI 1M 720P 0.6mm HAC-HDW1100R-0360 DAHUA

Càmera SAMSUNG B209IP

Càmera TK-C921E

Càmera Tubular HDCVI 2M 1080P DN ICR IR20m 0Lux 3.6mm IP67 Metàl·lica HFW1200RM DAHUA

Càmera Tubular HDCVI 2M 1080P DN ICR IR30m 0Lux 2.7-12 VFM IP67 HAC-HFW2220R-Z DAHUA

Càmera Tubular HDCVI 2M 1080P DN ICR IR60m 0Lux 2.7-12 IP67 HAC-HFW1200R-VF-IRE6 DAHUA

Càmera Tubular HDCVI 2M 1080P DN ICR WDR Starlight IR100m 2.7-12AI VFM IP67 IK10 Audio Alarma Dual DAHUA HAC-HFW3231E-Z

Càmera Tubular HDCVI 4M 1080P DN ICR IR60m 0Lux 2.7-12 IP67 HAC-HFW1200R-VF-IRE6 DAHUA

Càmera Tubular IP H265 2M DN Smart WDR Starlight 3D-NR IR200m 5,3-64 VFM 12xIP67 PoE AUDIO, IPC-HFW5231E-Z12

Càmera Varifocal Tubular HSCVI 1M 720P IP66 HAC-HFW1100R-VF DAHUA

Focus IR d'abast 100 m LED 850 nM 30°

Central

Central convencional de detecció d'incendis de 2 zones AD102C ADVANTRONIC

Central d'incendis analògica ZP/3 ZITON

Central d'alarma bidireccional de 6/16 zones NX7-EUR CADDX

Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX8-EUR CADDX

Central d'alarma bidireccional de 8/48 zones NX9-EUR CADDX

Central d'alarma Professional Grau 2 AJ-HUB2-W (AJAX)

Central IP xGen 8-48 zones, caixa de plàstic Grau 2 NXG8 CASMAR

Central IP xGen 8-64 zones, caixa de plàstic Grau 2 NXG6 CASMAR

Central LightSYS RM432OK175PE

Central RISCO LightSYS PLUS RP432MP000A Grau 2

Central Via Radio Solution-880 BOSCH

Central Vista
 Central Vista-12D HONEYWELL
 Central Vista-25D HONEYWELL
 Central Vista-4140 XMPT2 HONEYWELL
 Central Vista-48D HONEYWELL
 (en blanc)

Contactes

Contacte
 Contacte Magnètic
 Contacte Magnètic de superfície industrial d'alta seguretat Grau 3 DC408
 Contacte Magnètic de superfície SC517/WH/MULTI/G2 CQR FIRE&SECURITY
 Contacte Magnètic i transmissor Universal 433Mhz per a centrals NetworX CASMAR
 Contacte Magnètic porta/finestra AJ-DOORPROTECT-S-W (AJAX)
 Contacte Magnètic via ràdio 868 MHz Gen2 TX1011-03-1 CASMAR
 (en blanc)

Detectors

Cèl·lules
 Detector càmera fotodetector PIR bidireccional AJ-MOTIONCAM-S (AJAX)
 Detector de fum
 Detector doble tecnologia DT-7235 HONEYWELL
 Detector doble tecnologia DT8012F4 HONEYWELL
 Detector doble tecnologia i antienmascament IWISE DT AM G3
 Detector doble tecnologia KX15DT PYRONIX
 Detector doble tecnologia LuNAR DT RISCO GROUP
 Detector doble tecnologia Prestige TEXECOM
 Detector doble tecnologia via ràdio 16m 868 MHz Gen2 TX-2214.03.01 CADDX
 Detector doble tecnologia via ràdio 433 MHz per a centrals NetworX NX480I CADDX
 Detector exterior triple tecnologia Bobby Cablejat LINCE
 Detector infraroig 5888EU HONEYWELL
 Detector infraroig via ràdio 433Mhz RF4012I4 NetworX CADDX
 Detector lineal de fum ADVANTRONIC
 Detector òptic de fum + 2 polsadors
 Detector òptic de fum analògic amb aïllador incorporat
 Detector òptic de fum AT110 ADVANTRONIC
 Detector òptic de fum KL731A KILSEN
 Detector òptic de fum MR601TEX TYCO
 Detector PIR via ràdio CINGLE RWT95P86800A (RISCO)
 Detector PIR via ràdio iWAVE RWX95P86800C
 Detector sísmic d'alta seguretat VVS300PLUS
 (en blanc)

Dispositius de transmissió d'alarma

Antena UBIQUIT 2,4 GHz per a enllaç
 Brunzidor obertura porta
 Indicador òptic "lanzadestellos" per aplicacions exteriors
 LED senyal d'alarma
 LED senyal de foc
 Sirena
 Sirena amb flash direccionable alimentada desde llaç
 Sirena de foc
 Sirena de foc CWS100AV ADVANTRONIC

Sirena de foc Interiors
 Sirena de Foc Ziton KN2458
 Sirena Evacuació
 Sirena Exterior ETV
 Sirena Exterior òptic-acústica SA53 ADVANTRONIC
 Sirena Exterior PLANA FÀBREGA 24V, model ULTRA
 Sirena Interior
 Sirena Interior AJAX AJ-HOMESIREN-W
 Sirena Interior òptic-acústica SA52 ADVANTRONIC
 Sirena Interior SA51 ADVANTRONIC
 Sirena per a interior de baix perfil Grau 3 AS210N CADDX
 Transmissor universal i contracte magnètic 433 MHz per a estacions Network NX450N-I

Dispositius per a l'activació manual d'alarma

Polsador
 Polsador analògic rearmable amb aïllador
 Polsador atracament NX475I
 Polsador confinament
 Polsador d'emergència via ràdio 868 MHz Gen2 TX3011-03-01 CADDX
 Polsador de foc
 Polsador de foc rearmable sense tapa PA40 ADVANTRONIC
 Polsador de foc rearmable sense tapa PA50 ADVANTRONIC
 Polsador de foc vidre irrompible GNPAP
 Polsador de parada manual per a sistemes d'extinció automàtica GNPAP
 Polsador d'emergència via ràdio 433 MHz
 Polsador d'emergència via ràdio 433 MHz NX475I
 Polsador d'evacuació
 Polsador d'incendi - vidre
 (en blanc)

Equip d'escola Oysta

Equip d'escola Oysta

Equip GPRS

Equip GPRS Datavid
 Equip GPRS Hilmon
 Mòdul 3G multicanal per Agility i LightSYS RW132G30000A
 Mòdul de comunicació 2G multicanal per ala LightSYS i ProSYS Plus
 Mòdul de comunicació 4G Multi-Socket Grau 3 LightSYS+
 Mòdul GPRS 3G/Ethernet per a centrals NX amb aplicació mòbil NX596E CADDX
 Mòdul GSM/GPRS per estacions NetworX NX7002N CADDX
 Mòdul Wifi/4G PER A CENTRALS xGen connect grau 2 NXG7002-SIM
 (en blanc)

Exutoris, cortines de fum i ret. electrom.

Cortines de fum
 Electroimant w/monitor CA-MEX430
 Exutoris
 Porta tallafocs
 Retenedor de porta

Font d'alimentació

Bateria 12 V / 7 A
 Bateria llarga durada 6000 Wh AJAX AJ-BATTERYKIT
 Font d'alimentació commutada 27,6V / 5 A

Font d'alimentació
 Font d'alimentació 12 V
 Font d'alimentació 24V 5A
 Font d'alimentació AC/DC 12V 1,3A Estabilitzat
 Font d'alimentació AC/DC 12V 2A
 Font d'alimentació AC/DC 24V 1,4A SAM520
 Font d'alimentació commutada 13,8 V / 3 A
 Font d'alimentació DR-UTP-DC 12-2A-D
 Font d'alimentació intel·ligent RP128PSPEUA
 Font intel·ligent addicional de 2A
 SAI de 1500VA / 900W amb supressió de pics
 SAI de 2100VA monofàsic amb LCD SUPRA
 Transformador Encapsulat AC 24V 1A

Gravació

Disc Dur 1 TB
 Disc Dur 2 TB
 Disc Dur 500 GB
 Monitor
 Monitor 22" AGNeovo LW22 LED VGA/DVI/HDMI/Mul F.HD
 Monitor 32" per seguretat 24/7 VGA/HDMI Multimedia 16:9 1001P DHL32-F600 DAHUA
 Monitor 32" Philips
 Monitor 43" LCD X-Security XS-MNT43

Gravador

DVR 4ch 80Mbps 4K H265 HDMI 1HDD NVR4104-4KS2/L
 DVR 5EN1 16ch 1080P@12ips + 8IP 5MP 1HDMI 1HDD E/S DAHUA
 DVR 5EN1 4ch 4M-N/1080P@12ips +2IP 5MP 1HDMI 1HDD E/S XVR5104HE-S2 DAHUA
 DVR 5EN1 8ch 4K@6ips +4IP 8MP 1HDMI 1HDD E/S XVR5108HS-4HL-X DAHUA
 DVR 5EN1 H265 4ch 4K-N@6IPS +2IP 8MP 1HDMI 1HDD XVR5104C-4KL-X
 DVR HDCVI 16ch 1080P@12ips 2IP HDMI 1HDD DAHUA
 DVR HDCVI 8ch 1080P@12ips 2IP 1HDMI 1HDD DAHUA
 DVR Híbrid 8ch 960H/1080P@25ips 2IP 1HDMI 1HDD DAHUA
 DVR Tríbrid 8ch 1080P@12ips +4IP 1HDMI 1HDD DAHUA
 HDD SATA 1 TB Seagate SURVEILLANCE Especial DVRs SATA1000SV35
 HDD SATA 2 TB Seagate SURVEILLANCE Especial DVRs SATA2000SV35
 Videogravador 16 càmeres DX-TL950E
 Videogravador 16 càmeres SAMSUNG SHR-2160P
 Videogravador IP Tecno 8 càmeres HD-0804H Disc Dur 1500 Gb
 Videogravador Pegaso de 4 càmeres HDCVI-04
 Videogravador Pegaso HDCVI-1104 IPTECNO

Sensor

Detector doble tecnologia KX15DT PYRONIX
 Detector doble tecnologia via ràdio 433 MHz per a centrals NetworX NX480I CADDX
 Sensor
 Sensor Bosch Cablejat
 Sensor de foc
 Sensor de foc cortina
 Sensor de fum
 Sensor òptic de fum ZP730 ZITON
 Sensor PLANA FÀBREGA
 Sensor tèrmic

Teclats

Teclat

Teclat alfanumèric 6164 SP HONEYWELL

Teclat alfanumèric Via Ràdio 6160RFH-ESP HONEYWELL

Teclat amb pantalla tàctil de 3.5' NX1820E CADDX

Teclat LCD alfanumèric per a centrals NetworkX NX148ES CADDX

Teclat LCD d'icones per a centrals NetworkX NX1348E CADDX

Teclat LCD per central LightSYS

Teclat LCD per central ProSYS

Teclat sense fils 868 MHz Jeweller bidireccional AJAX AJ-KEYPAD-W

Teclat Solution BOSCH

Vídeo anàlisi

Equip de vídeo anàlisi DAVANTIS Mini DV04M

Sistema de vídeo-anàlisi Daview de 6 canals