

**RESUM DE PRESSUPOST**

Data: 12/05/23

Pàg.: 1

---

**NIVELL 2: SUBOBRA** **Import**

---

SUBOBRA	01.01	Canvi de central a grau	39.983,99
---------	-------	-------------------------	-----------

<b>OBRA</b>	<b>01</b>	<b>ESTRUCTURA BASE PRESSUPOST</b>	<b>39.983,99</b>
-------------	-----------	-----------------------------------	------------------

---

**39.983,99**

---

**NIVELL 1: OBRA** **Import**

---

OBRA	01	ESTRUCTURA BASE PRESSUPOST	39.983,99
------	----	----------------------------	-----------

**39.983,99**

**PRESSUPOST**

OBRA	01	ESTRUCTURA BASE PRESSUPOST
SUBOBRA	01	CANVI DE CENTRAL A GRAU
CAPÍTOL	01	TORRE JUSSANA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CENAL	u	Central d'alarma cablejada inclòs caixa metàl·lica; Central cablejada Paradox EVO 192 de 8 zones de Grau 3. Circuit de recanvi Digiplex EVO TM de 8 zones cablejades en placa (16 con ATZ) ampliables a 192 (amb bus de comunicació de 4 fils), 8 particions, suporta 16 detectors amb càmera, 32 PGMs (5 en placa), compatible amb NEware 4.0 o superior, compatible amb REM3 2.10 o superior, funció de calendaris d'estalvi d'energia en hores diürnes, 245 mòduls d'ampliació, memòria d'esdeveniments de 2048, admet GPRS/GSM (sèrie PCS), admet comunicació TCP/IP (IP100), programació de comandaments via radio amb codi d'instal·lador o d'administrador, fins a 999 comandaments via radio amb un únic RTX3, incorpora re4llotge a temps real amb bateria de sortida auxiliar i línia telefònica, polsador de reset (P - 2)	124,06	1,000	124,06
2	TEC	u	Teclat LCD Paradox Evo k641R amb lector de proximitat, controla i mostra fins a 192 zones en 8 particions, lector de targetes incorporat, accés mitjançant targeta o codi, pantalla d'alarma de zona on es mostra la zona en alarma fins que es desarma, asiganació a una o més particions, amb sortida PGM de Grau 3, Switch anti-tamper, actualització de microprogramari amb C4USB i programari WinLoad, programació simplificada de comandaments via radio d'usuari, pantalla LCD de color blau de 32 caràcters amb etiquetes programables (mitjançant PMC5, WinLoad, NEware o funció de transmissió a mòduls), retroiluminació, contrast i velocitat de navegació ajustables, mostra l'hora en format 12 o 24 hores, producte certificat en NORMA EN50131 Grau 3. Tot i que la necessitat de certificació de l'ed (P - 14)	128,02	1,000	128,02
3	MODESP	u	Mòdul expansor; mòdul Paradox ZX82 expansor de 8 zones (16 amb ATZ) cablejades amb caixa, suporta SP, MG i EVO, 4 fils de connexió al bus, incorpora 1 sortida PGM, possibilitat de programar una velocitat d'entrada distinta per zona (fins a 255 minuts), fa servir l'entrada de zona com entrada de switch antosabotatge, producte certificat en NORMA EN50131 Grau 3. Tot i que la necessitat de certificació de l'edifici es la de GRAU 2. Es demana conscientment de GRAU 3 donades les millores tècniques i possibilitats futures que ofereix respecte la de grau 2 (P - 11)	76,53	7,000	535,71
4	GPRS	u	Mòdul de comunicació bidireccional; mòdul Paradox PCS250 GMS/GPRS, encriptació a 128 o 256 bits, antena interna i connector per antena externa, connexió al bus de la central, taxa de transfeència de fins a 38.000 bits per segon, grau 3 segons EN50131 i ATS5 segons EN50136. Es demana conscientment de GRAU 3 donades les millores tècniques i possibilitats futures que ofereix respecte la de grau 2. (P - 6)	113,10	1,000	113,10
5	FOAL	u	PS45 font d'alimentació supervisada de 75W en caixa, dissenyat per alimentar fins a 10 càmeres o qualsevol dispositiu de 13,8V. Amb capacitat de fins a 27Ah, inclou càrrega de bateria ultraràpida des de 500mA fins a 1500mA. (P - 5)	176,33	2,000	352,66
6	BATE	u	Bateria de plom 12V 7.2 A para centrals d'alarma, alta densitat d'energia, construcció segellada a prova de fugides, lliure de manteniment, recarregable i llarga visa útil. (P - 1)	16,80	2,000	33,60
7	SIRE	u	Sirena SOUNDER-G3 per a interior cablejada, allaveu piezoelèctric 110dB a 1m, so seleccionable continu o altern, alimentació remota 9-15V DC, certificat de grau 3. (P - 13)	20,98	1,000	20,98

**PRESSUPOST**

Data: 12/05/23

Pàg.: 2

8	DETEC	u	Detector KX15DTAM detector PIR Pyronix doble tecnologia cablejat, funció anti-enmascarament, 1 PIR infraroig i 1 microones, rang de detecció 15/18/30 m, 3 lents disponibles, sensibilitat amb ajust automàtic, velocitat de detecció de 0.25-2.5m/s, switch sabotatge DC 12V/50 mA, certificat de grau 3 (P - 4)	43,35	1,000	43,35
9	PETMAT	u	Petit Material per a realitzar completament la instal·lació (P - 12)	25,00	1,000	25,00
10	INSTPET	u	Instal·lació en edificis petits (P): mà d'obra necessària que inclou la retirada dels elements fora de grau, la instal·lació dels elements nous, configuració dels equips, programació i posada en marxa, proves de funcionament, connexió a la CRA i explicació als responsables del contracte (P - 9)	1.020,00	0,000	0,00
11	INSTGR	u	Instal·lació en edificis grans (G): mà d'obra necessària que inclou la retirada dels elements fora de grau, la instal·lació dels elements nous, configuració dels equips, programació i posada en marxa, proves de funcionament, connexió a la CRA i explicació als responsables del contracte. (P - 8)	1.600,00	1,000	1.600,00
12	INSTDET	m	Si a les proves de funcionament es verifica que hi ha algun detector que no funciona correctament, es farà la instal·lació del nou detector referenciat al detall de materials, amb cable de mànega 3x1,5mm apantallat i enfundat en corrugat de PVC col·locat segons la continuïtat estètica de cada edifici. (P - 7)	12,50	10,000	125,00
13	MEMCR	u	Oficina tècnica: redacció i entrega de la documentació de les obres per a cada edifici que ha de contenir memòria amb detall dels elements, croquis de les instal·lacions i llibre de manteniment. (P - 10)	150,00	1,000	150,00
14	CENTTEMP	u	Instal·lació temporal de sistema d'alarma via radio. Als edificis que els responsables de l'Ajuntament considerin amb necessitats d'especial protecció i el temps d'obra fins a la connexió dels elements d'intrusió dels accessos principals superin els dos dies d'instal·lació s'haurà de muntar uns sistema mínim d'un kit d'alarma de seguretat de grau 2 amb central GSM de 160 zones via radio, 1 detector PIR via radio, 1 detector PIRCAM via radio amb emissió d'imatges, 1 contacte magnètic via radio i comandament via radio. S'ha de configurar per tal que envii un avis al mòbil i imatges al responsables que designi l'Ajuntament en cas d'accés a l'edifici fora de l'horari laboral. El cost inclou tots els elements, la instal·lació i la programació i connexió del mateix. Al finalitzar el servei, els materials seran de propietat de l'Ajuntament, tot i que l'Ajuntament es compromet a no demanar més de dos instal·lacions simultànies i es podrà fer servir el mateix material per a tots els edificis que no s'executin simultàniament (P - 3)	600,00	1,000	600,00
<b>TOTAL</b>		<b>CAPÍTOL</b>	<b>01.01.01</b>			<b>3.851,48</b>

OBRA	01	ESTRUCTURA BASE PRESSUPOST
SUBOBRA	01	CANVI DE CENTRAL A GRAU
CAPÍTOL	02	DEP. INTERNACIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CENAL	u	Central d'alarma cablejada inclòs caixa metàl·lica; Central cablejada Paradox EVO 192 de 8 zones de Grau 3. Circuit de recanvi Digiplex EVO TM de 8 zones cablejades en placa (16 con ATZ) ampliables a 192 (amb bus de comunicació de 4 fils), 8 particions, suporta 16 detectors amb càmera, 32 PGMs (5 en placa), compatible amb NWare 4.0 o superior, compatible amb REM3 2.10 o superior, funció de calendaris d'estalvi d'energia en hores diürnes, 245 mòduls d'ampliació, memòria d'esdeveniments de 2048, admet GPRS/GSM (sèrie PCS), admet comunicació	124,06	1,000	124,06

**PRESSUPOST**

Data: 12/05/23

Pàg.: 3

			TCP/IP (IP100), programació de comandaments via radio amb codi d'instal·lador o d'administrador, fins a 999 comandaments via radio amb un únic RTX3, incorpora re4llotge a temps real amb bateria de sortida auxiliar i línia telefònica, polsador de reset (P - 2)			
2	TEC	u	Teclat LCD Paradox Evo k641R amb lector de proximitat, controla i mostra fins a 192 zones en 8 particions, lector de targetes incorporat, accés mitjançant targeta o codi, pantalla d'alarma de zona on es mostra la zona en alarma fins que es desarma, asiganació a una o més particions, amb sortida PGM de Grau 3, Switch anti-tamper, actualització de microprogramari amb C4USB i programari WinLoad, programació simplificada de comandaments via radio d'usuari, pantalla LCD de color blau de 32 caràcters amb etiquetes programables (mitjançant PMC5, WinLoad, NEware o funció de transmissió a mòduls), retroiluminació, contrast i velocitat de navegació ajustables, mostra l'hora en format 12 o 24 hores, producte certificat en NORMA EN50131 Grau 3. Tot i que la necessitat de certificació de l'ed (P - 14)	128,02	3,000	384,06
3	MODESP	u	Mòdul expansor; mòdul Paradox ZX82 expansor de 8 zones (16 amb ATZ) cablejades amb caixa, suporta SP, MG i EVO, 4 fils de connexió al bus, incorpora 1 sortida PGM, possibilitat de programar una velocitat d'entrada distinta per zona (fins a 255 minuts), fa servir l'entrada de zona com entrada de switch antosabotatge, producte certificat en NORMA EN50131 Grau 3. Tot i que la necessitat de certificació de l'edifici es la de GRAU 2. Es demana conscientment de GRAU 3 donades les millores tècniques i possibilitats futures que ofereix respecte la de grau 2 (P - 11)	76,53	6,000	459,18
4	GPRS	u	Mòdul de comunicació bidireccional; mòdul Paradox PCS250 GMS/GPRS, encriptació a 128 o 256 bits, antena interna i connector per antena externa, connexió al bus de la central, taxa de transfeència de fins a 38.000 bits per segon, grau 3 segons EN50131 i ATS5 segons EN50136. Es demana conscientment de GRAU 3 donades les millores tècniques i possibilitats futures que ofereix respecte la de grau 2. (P - 6)	113,10	1,000	113,10
5	FOAL	u	PS45 font d'alimentació supervisada de 75W en caixa, dissenyat per alimentar fins a 10 càmeres o qualsevol dispositiu de 13,8V. Amb capacitat de fins a 27Ah, inclou càrrega de bateria ultraràpida des de 500mA fins a 1500mA. (P - 5)	176,33	1,000	176,33
6	BATE	u	Bateria de plom 12V 7.2 A para centrals d'alarma, alta densitat d'energia, construcció segellada a prova de fugides, lliure de manteniment, recarregable i llarga vida útil. (P - 1)	16,80	4,000	67,20
7	SIRE	u	Sirena SOUNDER-G3 per a interior cablejada, altaveu piezoelèctric 110dB a 1m, so seleccionable continu o altern, alimentació remota 9-15V DC, certificat de grau 3. (P - 13)	20,98	1,000	20,98
8	PETMAT	u	Petit Material per a realitzar completament la instal·lació (P - 12)	25,00	1,000	25,00
9	INSTPET	u	Instal·lació en edificis petits (P): mà d'obra necessària que inclou la retirada dels elements fora de grau, la instal·lació dels elements nous, configuració dels equips, programació i posada en marxa, proves de funcionament, connexió a la CRA i explicació als responsables del contracte (P - 9)	1.020,00	1,000	1.020,00
10	MEMCR	u	Oficina tècnica: redacció i entrega de la documentació de les obres per a cada edifici que ha de contenir memòria amb detall dels elements, croquis de les instal·lacions i llibre de manteniment. (P - 10)	150,00	1,000	150,00
<b>TOTAL</b>		<b>CAPÍTOL</b>	<b>01.01.02</b>			<b>2.539,91</b>

**PRESSUPOST**

OBRA	01	ESTRUCTURA BASE PRESSUPOST
SUBOBRA	01	CANVI DE CENTRAL A GRAU
CAPÍTOL	03	PATRIMONI/SSTT/VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CENAL	u	Central d'alarma cablejada inclòs caixa metàl·lica; Central cablejada Paradox EVO 192 de 8 zones de Grau 3. Circuit de recanvi Digiplex EVO TM de 8 zones cablejades en placa (16 con ATZ) ampliables a 192 (amb bus de comunicació de 4 fils), 8 particions, suporta 16 detectors amb càmera, 32 PGMs (5 en placa), compatible amb NEware 4.0 o superior, compatible amb REM3 2.10 o superior, funció de calendaris d'estalvi d'energia en hores diürnes, 245 mòduls d'ampliació, memòria d'esdeveniments de 2048, admet GPRS/GSM (sèrie PCS), admet comunicació TCP/IP (IP100), programació de comandaments via radio amb codi d'instal·lador o d'administrador, fins a 999 comandaments via radio amb un únic RTX3, incorpora re4llotge a temps real amb bateria de sortida auxiliar i línia telefònica, polsador de reset (P - 2)	124,06	1,000	124,06
2	TEC	u	Teclat LCD Paradox Evo k641R amb lector de proximitat, controla i mostra fins a 192 zones en 8 particions, lector de targetes incorporat, accés mitjançant targeta o codi, pantalla d'alarma de zona on es mostra la zona en alarma fins que es desarma, asiganació a una o més particions, amb sortida PGM de Grau 3, Switch anti-tamper, actualització de microprogramari amb C4USB i programari WinLoad, programació simplificada de comandaments via radio d'usuari, pantalla LCD de color blau de 32 caràcters amb etiquetes programables (mitjançant PMC5, WinLoad, NEware o funció de transmissió a mòduls), retroiluminació, contrast i velocitat de navegació ajustables, mostra l'hora en format 12 o 24 hores, producte certificat en NORMA EN50131 Grau 3. Tot i que la necessitat de certificació de l'ed (P - 14)	128,02	6,000	768,12
3	MODESP	u	Mòdul expansor; mòdul Paradox ZX82 expansor de 8 zones (16 amb ATZ) cablejades amb caixa, suporta SP, MG i EVO, 4 fils de connexió al bus, incorpora 1 sortida PGM, possibilitat de programar una velocitat d'entrada distinta per zona (fins a 255 minuts), fa servir l'entrada de zona com entrada de switch antosabotatge, producte certificat en NORMA EN50131 Grau 3. Tot i que la necessitat de certificació de l'edifici es la de GRAU 2. Es demana conscientment de GRAU 3 donades les millores tècniques i possibilitats futures que ofereix respecte la de grau 2 (P - 11)	76,53	11,000	841,83
4	GPRS	u	Mòdul de comunicació bidireccional; mòdul Paradox PCS250 GMS/GPRS, encriptació a 128 o 256 bits, antena interna i connector per antena externa, connexió al bus de la central, taxa de transfeència de fins a 38.000 bits per segon, grau 3 segons EN50131 i ATS5 segons EN50136. Es demana conscientment de GRAU 3 donades les millores tècniques i possibilitats futures que ofereix respecte la de grau 2. (P - 6)	113,10	1,000	113,10
5	FOAL	u	PS45 font d'alimentació supervisada de 75W en caixa, dissenyat per alimentar fins a 10 càmeres o qualsevol dispositiu de 13,8V. Amb capacitat de fins a 27Ah, inclou càrrega de bateria ultraràpida des de 500mA fins a 1500mA. (P - 5)	176,33	3,000	528,99
6	BATE	u	Bateria de plom 12V 7.2 A para centrals d'alarma, alta densitat d'energia, construcció segellada a prova de fugides, lliure de manteniment, recarregable i llarga visa útil. (P - 1)	16,80	4,000	67,20
7	SIRE	u	Sirena SOUNDER-G3 per a interior cablejada, allaveu piezoelèctric 110dB a 1m, so seleccionable continu o altern, alimentació remota 9-15V DC, certificat de grau 3. (P - 13)	20,98	1,000	20,98

**PRESSUPOST**

Data: 12/05/23

Pàg.: 5

8	DETEC	u	Detector KX15DTAM detector PIR Pyronix doble tecnologia cablejat, funció anti-enmascarament, 1 PIR infraroig i 1 microones, rang de detecció 15/18/30 m, 3 lents disponibles, sensibilitat amb ajust automàtic, velocitat de detecció de 0.25-2.5m/s, switch sabotatge DC 12V/50 mA, certificat de grau 3 (P - 4)	43,35	0,000	0,00
9	PETMAT	u	Petit Material per a realitzar completament la instal·lació (P - 12)	25,00	1,000	25,00
10	INSTPET	u	Instal·lació en edificis petits (P): mà d'obra necessària que inclou la retirada dels elements fora de grau, la instal·lació dels elements nous, configuració dels equips, programació i posada en marxa, proves de funcionament, connexió a la CRA i explicació als responsables del contracte (P - 9)	1.020,00	0,000	0,00
11	INSTGR	u	Instal·lació en edificis grans (G): mà d'obra necessària que inclou la retirada dels elements fora de grau, la instal·lació dels elements nous, configuració dels equips, programació i posada en marxa, proves de funcionament, connexió a la CRA i explicació als responsables del contracte. (P - 8)	1.600,00	1,000	1.600,00
12	INSTDET	m	Si a les proves de funcionament es verifica que hi ha algun detector que no funciona correctament, es farà la instal·lació del nou detector referenciat al detall de materials, amb cable de mànega 3x1,5mm apantallat i enfundat en corrugat de PVC col·locat segons la continuïtat estètica de cada edifici. (P - 7)	12,50	0,000	0,00
13	MEMCR	u	Oficina tècnica: redacció i entrega de la documentació de les obres per a cada edifici que ha de contenir memòria amb detall dels elements, croquis de les instal·lacions i llibre de manteniment. (P - 10)	150,00	1,000	150,00
14	CENTTEMP	u	Instal·lació temporal de sistema d'alarma via radio. Als edificis que els responsables de l'Ajuntament considerin amb necessitats d'especial protecció i el temps d'obra fins a la connexió dels elements d'intrusió dels accessos principals superin els dos dies d'instal·lació s'haurà de muntar uns sistema mínim d'un kit d'alarma de seguretat de grau 2 amb central GSM de 160 zones via radio, 1 detector PIR via radio, 1 detector PIRCAM via radio amb emissió d'imatges, 1 contacte magnètic via radio i comandament via radio. S'ha de configurar per tal que envii un avis al mòbil i imatges al responsables que designi l'Ajuntament en cas d'accés a l'edifici fora de l'horari laboral. El cost inclou tots els elements, la instal·lació i la programació i connexió del mateix. Al finalitzar el servei, els materials seran de propietat de l'Ajuntament, tot i que l'Ajuntament es compromet a no demanar més de dos instal·lacions simultànies i es podrà fer servir el mateix material per a tots els edificis que no s'executin simultàniament (P - 3)	600,00	1,000	600,00
<b>TOTAL</b>		<b>CAPÍTOL</b>	<b>01.01.03</b>			<b>4.839,28</b>

OBRA	01	ESTRUCTURA BASE PRESSUPOST
SUBOBRA	01	CANVI DE CENTRAL A GRAU
CAPÍTOL	04	ARXIU MUN CONTEMPORANI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CENAL	u	Central d'alarma cablejada inclòs caixa metàl·lica; Central cablejada Paradox EVO 192 de 8 zones de Grau 3. Circuit de recanvi Digiplex EVO TM de 8 zones cablejades en placa (16 con ATZ) ampliables a 192 (amb bus de comunicació de 4 fils), 8 particions, suporta 16 detectors amb càmera, 32 PGMs (5 en placa), compatible amb NWare 4.0 o superior, compatible amb REM3 2.10 o superior, funció de calendaris d'estalvi d'energia en hores diürnes, 245 mòduls d'ampliació, memòria d'esdeveniments de 2048, admet GPRS/GSM (sèrie PCS), admet comunicació	124,06	1,000	124,06

**PRESSUPOST**

Data: 12/05/23

Pàg.: 6

			TCP/IP (IP100), programació de comandaments via radio amb codi d'instal·lador o d'administrador, fins a 999 comandaments via radio amb un únic RTX3, incorpora re4llotge a temps real amb bateria de sortida auxiliar i línia telefònica, polsador de reset (P - 2)			
2	TEC	u	Teclat LCD Paradox Evo k641R amb lector de proximitat, controla i mostra fins a 192 zones en 8 particions, lector de targetes incorporat, accés mitjançant targeta o codi, pantalla d'alarma de zona on es mostra la zona en alarma fins que es desarma, asiganació a una o més particions, amb sortida PGM de Grau 3, Switch anti-tamper, actualització de microprogramari amb C4USB i programari WinLoad, programació simplificada de comandaments via radio d'usuari, pantalla LCD de color blau de 32 caràcters amb etiquetes programables (mitjançant PMC5, WinLoad, NEware o funció de transmissió a mòduls), retroiluminació, contrast i velocitat de navegació ajustables, mostra l'hora en format 12 o 24 hores, producte certificat en NORMA EN50131 Grau 3. Tot i que la necessitat de certificació de l'ed (P - 14)	128,02	2,000	256,04
3	MODESP	u	Mòdul expansor; mòdul Paradox ZX82 expansor de 8 zones (16 amb ATZ) cablejades amb caixa, suporta SP, MG i EVO, 4 fils de connexió al bus, incorpora 1 sortida PGM, possibilitat de programar una velocitat d'entrada distinta per zona (fins a 255 minuts), fa servir l'entrada de zona com entrada de switch antosabotatge, producte certificat en NORMA EN50131 Grau 3. Tot i que la necessitat de certificació de l'edifici es la de GRAU 2. Es demana conscientment de GRAU 3 donades les millores tècniques i possibilitats futures que ofereix respecte la de grau 2 (P - 11)	76,53	8,000	612,24
4	GPRS	u	Mòdul de comunicació bidireccional; mòdul Paradox PCS250 GMS/GPRS, encriptació a 128 o 256 bits, antena interna i connector per antena externa, connexió al bus de la central, taxa de transfeència de fins a 38.000 bits per segon, grau 3 segons EN50131 i ATS5 segons EN50136. Es demana conscientment de GRAU 3 donades les millores tècniques i possibilitats futures que ofereix respecte la de grau 2. (P - 6)	113,10	1,000	113,10
5	FOAL	u	PS45 font d'alimentació supervisada de 75W en caixa, dissenyat per alimentar fins a 10 càmeres o qualsevol dispositiu de 13,8V. Amb capacitat de fins a 27Ah, inclou càrrega de bateria ultraràpida des de 500mA fins a 1500mA. (P - 5)	176,33	2,000	352,66
6	BATE	u	Bateria de plom 12V 7.2 A para centrals d'alarma, alta densitat d'energia, construcció segellada a prova de fugides, lliure de manteniment, recarregable i llarga vida útil. (P - 1)	16,80	3,000	50,40
7	SIRE	u	Sirena SOUNDER-G3 per a interior cablejada, altaveu piezoelèctric 110dB a 1m, so seleccionable continu o altern, alimentació remota 9-15V DC, certificat de grau 3. (P - 13)	20,98	1,000	20,98
8	DETEC	u	Detector KX15DTAM detector PIR Pyronix doble tecnologia cablejat, funció anti-enmascarament, 1 PIR infraroig i 1 microones, rang de detecció 15/18/30 m, 3 lents disponibles, sensibilitat amb ajust automàtic, velocitat de detecció de 0.25-2.5m/s, switch sabotatge DC 12V/50 mA, certificat de grau 3 (P - 4)	43,35	2,000	86,70
9	PETMAT	u	Petit Material per a realitzar completament la instal·lació (P - 12)	25,00	2,000	50,00
10	INSTGR	u	Instal·lació en edificis grans (G): mà d'obra necessària que inclou la retirada dels elements fora de grau, la instal·lació dels elements nous, configuració dels equips, programació i posada en marxa, proves de funcionament, connexió a la CRA i explicació als responsables del contracte. (P - 8)	1.600,00	1,000	1.600,00
11	INSTDET	m	Si a les proves de funcionament es verifica que hi ha algun detector que no funciona correctament, es farà la instal·lació del	12,50	30,000	375,00

**PRESSUPOST**

Data: 12/05/23

Pàg.: 7

12	MEMCR	u	nou detector referenciat al detall de materials, amb cable de mànega 3x1,5mm apantallat i enfundat en corrugat de PVC col·locat segons la continuïtat estètica de cada edifici. (P - 7) Oficina tècnica: redacció i entrega de la documentació de les obres per a cada edifici que ha de contenir memòria amb detall dels elements, croquis de les instal·lacions i llibre de manteniment. (P - 10)	150,00	1,000	150,00
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL</b>	<b>01.01.04</b>		<b>3.791,18</b>

OBRA 01 ESTRUCTURA BASE PRESSUPOST  
 SUBOBRA 01 CANVI DE CENTRAL A GRAU  
 CAPÍTOL 05 OF MUNICIPAL CIUTAT 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CENAL	u	Central d'alarma cablejada inclòs caixa metàl·lica; Central cablejada Paradox EVO 192 de 8 zones de Grau 3. Circuit de recanvi Digiplex EVO TM de 8 zones cablejades en placa (16 con ATZ) ampliables a 192 (amb bus de comunicació de 4 fils), 8 particions, suporta 16 detectors amb càmera, 32 PGMs (5 en placa), compatible amb NEware 4.0 o superior, compatible amb REM3 2.10 o superior, funció de calendaris d'estalvi d'energia en hores diürnes, 245 mòduls d'ampliació, memòria d'esdeveniments de 2048, admet GPRS/GSM (sèrie PCS), admet comunicació TCP/IP (IP100), programació de comandaments via radio amb codi d'instal·lador o d'administrador, fins a 999 comandaments via radio amb un únic RTX3, incorpora re4llotge a temps real amb bateria de sortida auxiliar i línia telefònica, polsador de reset (P - 2)	124,06	1,000	124,06
2	TEC	u	Teclat LCD Paradox Evo k641R amb lector de proximitat, controla i mostra fins a 192 zones en 8 particions, lector de targetes incorporat, accés mitjançant targeta o codi, pantalla d'alarma de zona on es mostra la zona en alarma fins que es desarma, asiganació a una o més particions, amb sortida PGM de Grau 3, Switch anti-tamper, actualització de microprogramari amb C4USB i programari WinLoad, programació simplificada de comandaments via radio d'usuari, pantalla LCD de color blau de 32 caràcters amb etiquetes programables (mitjançant PMC5, WinLoad, NEware o funció de transmissió a mòduls), retroiluminació, contrast i velocitat de navegació ajustables, mostra l'hora en format 12 o 24 hores, producte certificat en NORMA EN50131 Grau 3. Tot i que la necessitat de certificació de l'ed (P - 14)	128,02	5,000	640,10
3	MODESP	u	Mòdul expansor; mòdul Paradox ZX82 expansor de 8 zones (16 amb ATZ) cablejades amb caixa, suporta SP, MG i EVO, 4 fils de connexió al bus, incorpora 1 sortida PGM, possibilitat de programar una velocitat d'entrada distinta per zona (fins a 255 minuts), fa servir l'entrada de zona com entrada de switch antosabotatge, producte certificat en NORMA EN50131 Grau 3. Tot i que la necessitat de certificació de l'edifici es la de GRAU 2. Es demana conscientment de GRAU 3 donades les millores tècniques i possibilitats futures que ofereix respecte la de grau 2 (P - 11)	76,53	1,000	76,53
4	GPRS	u	Mòdul de comunicació bidireccional; mòdul Paradox PCS250 GMS/GPRS, encriptació a 128 o 256 bits, antena interna i connector per antena externa, connexió al bus de la central, taxa de transfeència de fins a 38.000 bits per segon, grau 3 segons EN50131 i ATS5 segons EN50136. Es demana conscientment de GRAU 3 donades les millores tècniques i possibilitats futures que ofereix respecte la de grau 2. (P - 6)	113,10	1,000	113,10
5	FOAL	u	PS45 font d'alimentació supervisada de 75W en caixa, dissenyat per alimentar fins a 10 càmeres o qualsevol dispositiu de 13,8V.	176,33	1,000	176,33



**PRESSUPOST**

Data: 12/05/23

Pàg.: 8

6	BATE	u	Amb capacitat de fins a 27Ah, inclou càrrega de bateria ultraràpida des de 500mA fins a 1500mA. (P - 5)	16,80	1,000	16,80
7	SIRE	u	Bateria de plom 12V 7.2 A para centrals d'alarma, alta densitat d'energia, construcció segellada a prova de fugides, lliure de manteniment, recarregable i llarga vida útil. (P - 1)	20,98	1,000	20,98
8	DETEC	u	Sirena SOUNDER-G3 per a interior cablejada, altaveu piezoelèctric 110dB a 1m, so seleccionable continu o altern, alimentació remota 9-15V DC, certificat de grau 3. (P - 13)	43,35	2,000	86,70
9	PETMAT	u	Detector KX15DTAM detector PIR Pyronix doble tecnologia cablejat, funció anti-enmascarament, 1 PIR infraroig i 1 microones, rang de detecció 15/18/30 m, 3 lents disponibles, sensibilitat amb ajust automàtic, velocitat de detecció de 0.25-2.5m/s, switch sabotatge DC 12V/50 mA, certificat de grau 3 (P - 4)	25,00	1,000	25,00
10	INSTPET	u	Petit Material per a realitzar completament la instal·lació (P - 12)	1.020,00	1,000	1.020,00
11	INSTDET	m	Instal·lació en edificis petits (P): mà d'obra necessària que inclou la retirada dels elements fora de grau, la instal·lació dels elements nous, configuració dels equips, programació i posada en marxa, proves de funcionament, connexió a la CRA i explicació als responsables del contracte (P - 9)	12,50	20,000	250,00
12	MEMCR	u	Si a les proves de funcionament es verifica que hi ha algun detector que no funciona correctament, es farà la instal·lació del nou detector referenciat al detall de materials, amb cable de mànega 3x1,5mm apantallat i enfundat en corrugat de PVC col·locat segons la continuïtat estètica de cada edifici. (P - 7)	150,00	1,000	150,00
13	CENTTEMP	u	Oficina tècnica: redacció i entrega de la documentació de les obres per a cada edifici que ha de contenir memòria amb detall dels elements, croquis de les instal·lacions i llibre de manteniment. (P - 10)	600,00	1,000	600,00
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL</b>	<b>01.01.05</b>		<b>3.299,60</b>

OBRA 01 ESTRUCTURA BASE PRESSUPOST  
 SUBOBRA 01 CANVI DE CENTRAL A GRAU  
 CAPÍTOL 06 IMATGE I PRODUCCIÓ EDITORIAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRFU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CENAL	u	Central d'alarma cablejada inclòs caixa metàl·lica; Central cablejada Paradox EVO 192 de 8 zones de Grau 3. Circuit de recarvi Digiplex EVO TM de 8 zones cablejades en placa (16 con ATZ) ampliables a 192 (amb bus de comunicació de 4 fils), 8 particions, suporta 16 detectors amb càmera, 32 PGMs (5 en placa), compatible amb NEware 4.0 o superior, compatible amb	124,06	1,000	124,06

**PRESSUPOST**

Data: 12/05/23

Pàg.: 9

			REM3 2.10 o superior, funció de calendaris d'estalvi d'energia en hores diürnes, 245 mòduls d'ampliació, memòria d'esdeveniments de 2048, admet GPRS/GSM (sèrie PCS), admet comunicació TCP/IP (IP100), programació de comandaments via radio amb codi d'instal·lador o d'administrador, fins a 999 comandaments via radio amb un únic RTX3, incorpora re4llotge a temps real amb bateria de sortida auxiliar i línia telefònica, polsador de reset (P - 2)			
2	TEC	u	Teclat LCD Paradox Evo k641R amb lector de proximitat, controla i mostra fins a 192 zones en 8 particions, lector de targetes incorporat, accés mitjançant targeta o codi, pantalla d'alarma de zona on es mostra la zona en alarma fins que es desarma, asiganació a una o més particions, amb sortida PGM de Grau 3, Switch anti-tamper, actualització de microprogramari amb C4USB i programari WinLoad, programació simplificada de comandaments via radio d'usuari, pantalla LCD de color blau de 32 caràcters amb etiquetes programables (mitjançant PMC5, WinLoad, NEware o funció de transmissió a mòduls), retroiluminació, contrast i velocitat de navegació ajustables, mostra l'hora en format 12 o 24 hores, producte certificat en NORMA EN50131 Grau 3. Tot i que la necessitat de certificació de l'ed (P - 14)	128,02	2,000	256,04
3	MODESP	u	Mòdul expansor; mòdul Paradox ZX82 expansor de 8 zones (16 amb ATZ) cablejades amb caixa, suporta SP, MG i EVO, 4 fils de connexió al bus, incorpora 1 sortida PGM, possibilitat de programar una velocitat d'entrada distinta per zona (fins a 255 minuts), fa servir l'entrada de zona com entrada de switch antosabotatge, producte certificat en NORMA EN50131 Grau 3. Tot i que la necessitat de certificació de l'edifici es la de GRAU 2. Es demana conscientment de GRAU 3 donades les millores tècniques i possibilitats futures que ofereix respecte la de grau 2 (P - 11)	76,53	4,000	306,12
4	GPRS	u	Mòdul de comunicació bidireccional; mòdul Paradox PCS250 GMS/GPRS, encriptació a 128 o 256 bits, antena interna i connector per antena externa, connexió al bus de la central, taxa de transfeència de fins a 38.000 bits per segon, grau 3 segons EN50131 i ATS5 segons EN50136. Es demana conscientment de GRAU 3 donades les millores tècniques i possibilitats futures que ofereix respecte la de grau 2. (P - 6)	113,10	1,000	113,10
5	FOAL	u	PS45 font d'alimentació supervisada de 75W en caixa, dissenyat per alimentar fins a 10 càmeres o qualsevol dispositiu de 13,8V. Amb capacitat de fins a 27Ah, inclou càrrega de bateria ultraràpida des de 500mA fins a 1500mA. (P - 5)	176,33	2,000	352,66
6	BATE	u	Bateria de plom 12V 7.2 A para centrals d'alarma, alta densitat d'energia, construcció segellada a prova de fugides, lliure de manteniment, recarregable i llarga vida útil. (P - 1)	16,80	2,000	33,60
7	SIRE	u	Sirena SOUNDER-G3 per a interior cablejada, altaveu piezoelèctric 110dB a 1m, so seleccionable continu o altern, alimentació remota 9-15V DC, certificat de grau 3. (P - 13)	20,98	1,000	20,98
8	DETEC	u	Detector KX15DTAM detector PIR Pyronix doble tecnologia cablejat, funció anti-enmascarament, 1 PIR infraroig i 1 microones, rang de detecció 15/18/30 m, 3 lents disponibles, sensibilitat amb ajust automàtic, velocitat de detecció de 0.25-2.5m/s, switch sabotatge DC 12V/50 mA, certificat de grau 3 (P - 4)	43,35	4,000	173,40
9	PETMAT	u	Petit Material per a realitzar completament la instal·lació (P - 12)	25,00	2,000	50,00
10	INSTPET	u	Instal·lació en edificis petits (P): mà d'obra necessària que inclou la retirada dels elements fora de grau, la instal·lació dels elements nous, configuració dels equips, programació i posada en marxa, proves de funcionament, connexió a la CRA i explicació als	1.020,00	1,000	1.020,00

**PRESSUPOST**

Data: 12/05/23

Pàg.: 10

11	INSTDET	m	responsables del contracte (P - 9)	12,50	40,000	500,00
12	MEMCR	u	Si a les proves de funcionament es verifica que hi ha algun detector que no funciona correctament, es farà la instal·lació del nou detector referenciat al detall de materials, amb cable de mànega 3x1,5mm apantallat i enfundat en corrugat de PVC col·locat segons la continuïtat estètica de cada edifici. (P - 7)	150,00	1,000	150,00
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL</b>	<b>01.01.06</b>		<b>3.099,96</b>

OBRA 01 ESTRUCTURA BASE PRESSUPOST  
 SUBOBRA 01 CANVI DE CENTRAL A GRAU  
 CAPÍTOL 07 MAGATZEMS VARIS TEMPLERS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREFI	AMIDAMENT	IMPORT
1	CENAL	u	Central d'alarma cablejada inclos caixa metàl·lica; Central cablejada Paradox EVO 192 de 8 zones de Grau 3. Circuit de recanvi Digiplex EVO TM de 8 zones cablejades en placa (16 con ATZ) ampliables a 192 (amb bus de comunicació de 4 fils), 8 particions, suporta 16 detectors amb càmera, 32 PGMs (5 en placa), compatible amb NEware 4.0 o superior, compatible amb REM3 2.10 o superior, funció de calendaris d'estalvi d'energia en hores diürnes, 245 mòduls d'ampliació, memòria d'esdeveniments de 2048, admet GPRS/GSM (sèrie PCS), admet comunicació TCP/IP (IP100), programació de comandaments via radio amb codi d'instal·lador o d'administrador, fins a 999 comandaments via radio amb un únic RTX3, incorpora re4llotge a temps real amb bateria de sortida auxiliar i línia telefònica, polsador de reset (P - 2)	124,06	1,000	124,06
2	TEC	u	Teclat LCD Paradox Evo k641R amb lector de proximitat, controla i mostra fins a 192 zones en 8 particions, lector de targetes incorporat, accés mitjançant targeta o codi, pantalla d'alarma de zona on es mostra la zona en alarma fins que es desarma, assignació a una o més particions, amb sortida PGM de Grau 3, Switch anti-tamper, actualització de microprogramari amb C4USB i programari WinLoad, programació simplificada de comandaments via radio d'usuari, pantalla LCD de color blau de 32 caràcters amb etiquetes programables (mitjançant PMC5, WinLoad, NEware o funció de transmissió a mòduls), retroiluminació, contrast i velocitat de navegació ajustables, mostra l'hora en format 12 o 24 hores, producte certificat en NORMA EN50131 Grau 3. Tot i que la necessitat de certificació de l'ed (P - 14)	128,02	1,000	128,02
3	MODESP	u	Mòdul expansor; mòdul Paradox ZX82 expansor de 8 zones (16 amb ATZ) cablejades amb caixa, suporta SP, MG i EVO, 4 fils de connexió al bus, incorpora 1 sortida PGM, possibilitat de programar una velocitat d'entrada distinta per zona (fins a 255 minuts), fa servir l'entrada de zona com entrada de switch antosabotatge, producte certificat en NORMA EN50131 Grau 3. Tot i que la necessitat de certificació de l'edifici es la de GRAU 2. Es demana conscientment de GRAU 3 donades les millores tècniques i possibilitats futures que ofereix respecte la de grau 2 (P - 11)	76,53	0,000	0,00
4	GPRS	u	Mòdul de comunicació bidireccional; mòdul Paradox PCS250 GMS/GPRS, encriptació a 128 o 256 bits, antena interna i connector per antena externa, connexió al bus de la central, taxa de transfeència de fins a 38.000 bits per segon, grau 3 segons EN50131 i ATS5 segons EN50136. Es demana conscientment de GRAU 3 donades les millores tècniques i possibilitats futures que	113,10	1,000	113,10

**PRESSUPOST**

Data: 12/05/23

Pàg.: 11

5	FOAL	u	ofereix respecte la de grau 2. (P - 6)			
			PS45 font d'alimentació supervisada de 75W en caixa, dissenyat per alimentar fins a 10 càmeres o qualsevol dispositiu de 13,8V. Amb capacitat de fins a 27Ah, inclou càrrega de bateria ultraràpida des de 500mA fins a 1500mA. (P - 5)	176,33	1,000	176,33
6	BATE	u	Bateria de plom 12V 7.2 A para centrals d'alarma, alta densitat d'energia, construcció segellada a prova de fugides, lliure de manteniment, recarregable i llarga vida útil. (P - 1)	16,80	1,000	16,80
7	SIRE	u	Sirena SOUNDER-G3 per a interior cablejada, altaveu piezoelèctric 110dB a 1m, so seleccionable continu o altern, alimentació remota 9-15V DC, certificat de grau 3. (P - 13)	20,98	1,000	20,98
8	PETMAT	u	Petit Material per a realitzar completament la instal·lació (P - 12)	25,00	1,000	25,00
9	INSTPET	u	Instal·lació en edificis petits (P): mà d'obra necessària que inclou la retirada dels elements fora de grau, la instal·lació dels elements nous, configuració dels equips, programació i posada en marxa, proves de funcionament, connexió a la CRA i explicació als responsables del contracte (P - 9)	1.020,00	1,000	1.020,00
10	MEMCR	u	Oficina tècnica: redacció i entrega de la documentació de les obres per a cada edifici que ha de contenir memòria amb detall dels elements, croquis de les instal·lacions i llibre de manteniment. (P - 10)	150,00	1,000	150,00
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL</b>	<b>01.01.07</b>		<b>1.774,29</b>

OBRA	01	ESTRUCTURA BASE PRESSUPOST
SUBOBRA	01	CANVI DE CENTRAL A GRAU
CAPÍTOL	08	VIA LAIETANA 8-10

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CENAL	u	Central d'alarma cablejada inclòs caixa metàl·lica; Central cablejada Paradox EVO 192 de 8 zones de Grau 3. Circuit de recanvi Digiplex EVO TM de 8 zones cablejades en placa (16 con ATZ) ampliables a 192 (amb bus de comunicació de 4 fils), 8 particions, suporta 16 detectors amb càmera, 32 PGMs (5 en placa), compatible amb NEware 4.0 o superior, compatible amb REM3 2.10 o superior, funció de calendaris d'estalvi d'energia en hores diürnes, 245 mòduls d'ampliació, memòria d'esdeveniments de 2048, admet GPRS/GSM (sèrie PCS), admet comunicació TCP/IP (IP100), programació de comandaments via radio amb codi d'instal·lador o d'administrador, fins a 999 comandaments via radio amb un únic RTX3, incorpora re4llotge a temps real amb bateria de sortida auxiliar i línia telefònica, polsador de reset (P - 2)	124,06	1,000	124,06
2	TEC	u	Teclat LCD Paradox Evo k641R amb lector de proximitat, controla i mostra fins a 192 zones en 8 particions, lector de targetes incorporat, accés mitjançant targeta o codi, pantalla d'alarma de zona on es mostra la zona en alarma fins que es desarma, asiganació a una o més particions, amb sortida PGM de Grau 3, Switch anti-tamper, actualització de microprogramari amb C4USB i programari WinLoad, programació simplificada de comandaments via radio d'usuari, pantalla LCD de color blau de 32 caràcters amb etiquetes programables (mitjançant PMC5, WinLoad, NEware o funció de transmissió a mòduls), retroiluminació, contrast i velocitat de navegació ajustables, mostra l'hora en format 12 o 24 hores, producte certificat en NORMA EN50131 Grau 3. Tot i que la necessitat de certificació de l'ed (P - 14)	128,02	2,000	256,04
3	MODESP	u	Mòdul expansor; mòdul Paradox ZX82 expansor de 8 zones (16 amb ATZ) cablejades amb caixa, suporta SP, MG i EVO, 4 fils de connexió al bus, incorpora 1 sortida PGM, possibilitat de	76,53	1,000	76,53

**PRESSUPOST**

Data: 12/05/23

Pàg.: 12

4	GPRS	u	programar una velocitat d'entrada distinta per zona (fins a 255 minuts), fa servir l'entrada de zona com entrada de switch antosabotatge, producte certificat en NORMA EN50131 Grau 3. Tot i que la necessitat de certificació de l'edifici es la de GRAU 2. Es demana conscientment de GRAU 3 donades les millores tècniques i possibilitats futures que ofereix respecte la de grau 2 (P - 11)	113,10	1,000	113,10
5	FOAL	u	Mòdul de comunicació bidireccional; mòdul Paradox PCS250 GMS/GPRS, encriptació a 128 o 256 bits, antena interna i connector per antena externa, connexió al bus de la central, taxa de transfeència de fins a 38.000 bits per segon, grau 3 segons EN50131 i ATS5 segons EN50136. Es demana conscientment de GRAU 3 donades les millores tècniques i possibilitats futures que ofereix respecte la de grau 2. (P - 6)	176,33	1,000	176,33
6	BATE	u	PS45 font d'alimentació supervisada de 75W en caixa, dissenyat per alimentar fins a 10 càmeres o qualsevol dispositiu de 13,8V. Amb capacitat de fins a 27Ah, inclou càrrega de bateria ultraràpida des de 500mA fins a 1500mA. (P - 5)	16,80	1,000	16,80
7	SIRE	u	Bateria de plom 12V 7.2 A para centrals d'alarma, alta densitat d'energia, construcció segellada a prova de fugides, lliure de manteniment, recarregable i llarga vida útil. (P - 1)	20,98	1,000	20,98
8	DETEC	u	Sirena SOUNDER-G3 per a interior cablejada, altaveu piezoelèctric 110dB a 1m, so seleccionable continu o altern, alimentació remota 9-15V DC, certificat de grau 3. (P - 13)	43,35	5,000	216,75
9	PETMAT	u	Detector KX15DTAM detector PIR Pyronix doble tecnologia cablejat, funció anti-enmascarament, 1 PIR infraroig i 1 microones, rang de detecció 15/18/30 m, 3 lents disponibles, sensibilitat amb ajust automàtic, velocitat de detecció de 0.25-2.5m/s, switch sabotatge DC 12V/50 mA, certificat de grau 3 (P - 4)	25,00	2,000	50,00
10	INSTPET	u	Petit Material per a realitzar completament la instal·lació (P - 12)	1.020,00	1,000	1.020,00
11	INSTDET	m	Instal·lació en edificis petits (P): mà d'obra necessària que inclou la retirada dels elements fora de grau, la instal·lació dels elements nous, configuració dels equips, programació i posada en marxa, proves de funcionament, connexió a la CRA i explicació als responsables del contracte (P - 9)	12,50	50,000	625,00
12	MEMCR	u	Si a les proves de funcionament es verifica que hi ha algun detector que no funciona correctament, es farà la instal·lació del nou detector referenciat al detall de materials, amb cable de mànega 3x1,5mm apantallat i enfundat en corrugat de PVC col·locat segons la continuïtat estètica de cada edifici. (P - 7)	150,00	1,000	150,00
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL</b>	<b>01.01.08</b>		<b>2.845,59</b>

OBRA 01 ESTRUCTURA BASE PRESSUPOST  
 SUBOBRA 01 CANVI DE CENTRAL A GRAU  
 CAPÍTOL 09 RRHH/FORMACIÓ/PRL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRFJ	AMIDAMENT	IMPORT
1	CENAL	u	Central d'alarma cablejada inclòs caixa metàl·lica; Central cablejada Paradox EVO 192 de 8 zones de Grau 3. Circuit de recanvi Digiplex EVO TM de 8 zones cablejades en placa (16 con ATZ) ampliables a 192 (amb bus de comunicació de 4 fils), 8 particions, suporta 16 detectors amb càmera, 32 PGMs (5 en placa), compatible amb NEware 4.0 o superior, compatible amb	124,06	1,000	124,06

**PRESSUPOST**

Data: 12/05/23

Pàg.: 13

			REM3 2.10 o superior, funció de calendaris d'estalvi d'energia en hores diürnes, 245 mòduls d'ampliació, memòria d'esdeveniments de 2048, admet GPRS/GSM (sèrie PCS), admet comunicació TCP/IP (IP100), programació de comandaments via radio amb codi d'instal·lador o d'administrador, fins a 999 comandaments via radio amb un únic RTX3, incorpora re4llotge a temps real amb bateria de sortida auxiliar i línia telefònica, polsador de reset (P - 2)			
2	TEC	u	Teclat LCD Paradox Evo k641R amb lector de proximitat, controla i mostra fins a 192 zones en 8 particions, lector de targetes incorporat, accés mitjançant targeta o codi, pantalla d'alarma de zona on es mostra la zona en alarma fins que es desarma, asiganació a una o més particions, amb sortida PGM de Grau 3, Switch anti-tamper, actualització de microprogramari amb C4USB i programari WinLoad, programació simplificada de comandaments via radio d'usuari, pantalla LCD de color blau de 32 caràcters amb etiquetes programables (mitjançant PMC5, WinLoad, NEware o funció de transmissió a mòduls), retroiluminació, contrast i velocitat de navegació ajustables, mostra l'hora en format 12 o 24 hores, producte certificat en NORMA EN50131 Grau 3. Tot i que la necessitat de certificació de l'ed (P - 14)	128,02	4,000	512,08
3	MODESP	u	Mòdul expansor; mòdul Paradox ZX82 expansor de 8 zones (16 amb ATZ) cablejades amb caixa, suporta SP, MG i EVO, 4 fils de connexió al bus, incorpora 1 sortida PGM, possibilitat de programar una velocitat d'entrada distinta per zona (fins a 255 minuts), fa servir l'entrada de zona com entrada de switch antosabotatge, producte certificat en NORMA EN50131 Grau 3. Tot i que la necessitat de certificació de l'edifici es la de GRAU 2. Es demana conscientment de GRAU 3 donades les millores tècniques i possibilitats futures que ofereix respecte la de grau 2 (P - 11)	76,53	6,000	459,18
4	GPRS	u	Mòdul de comunicació bidireccional; mòdul Paradox PCS250 GMS/GPRS, encriptació a 128 o 256 bits, antena interna i connector per antena externa, connexió al bus de la central, taxa de transfeència de fins a 38.000 bits per segon, grau 3 segons EN50131 i ATS5 segons EN50136. Es demana conscientment de GRAU 3 donades les millores tècniques i possibilitats futures que ofereix respecte la de grau 2. (P - 6)	113,10	1,000	113,10
5	FOAL	u	PS45 font d'alimentació supervisada de 75W en caixa, dissenyat per alimentar fins a 10 càmeres o qualsevol dispositiu de 13,8V. Amb capacitat de fins a 27Ah, inclou càrrega de bateria ultraràpida des de 500mA fins a 1500mA. (P - 5)	176,33	2,000	352,66
6	BATE	u	Bateria de plom 12V 7.2 A para centrals d'alarma, alta densitat d'energia, construcció segellada a prova de fugides, lliure de manteniment, recarregable i llarga vida útil. (P - 1)	16,80	2,000	33,60
7	SIRE	u	Sirena SOUNDER-G3 per a interior cablejada, altaveu piezoelèctric 110dB a 1m, so seleccionable continu o altern, alimentació remota 9-15V DC, certificat de grau 3. (P - 13)	20,98	1,000	20,98
8	DETEC	u	Detector KX15DTAM detector PIR Pyronix doble tecnologia cablejat, funció anti-enmascarament, 1 PIR infraroig i 1 microones, rang de detecció 15/18/30 m, 3 lents disponibles, sensibilitat amb ajust automàtic, velocitat de detecció de 0.25-2.5m/s, switch sabotatge DC 12V/50 mA, certificat de grau 3 (P - 4)	43,35	0,000	0,00
9	PETMAT	u	Petit Material per a realitzar completament la instal·lació (P - 12)	25,00	1,000	25,00
10	INSTGR	u	Instal·lació en edificis grans (G): mà d'obra necessària que inclou la retirada dels elements fora de grau, la instal·lació dels elements nous, configuració dels equips, programació i posada en marxa, proves de funcionament, connexió a la CRA i explicació als	1.600,00	1,000	1.600,00

**PRESSUPOST**

Data: 12/05/23

Pàg.: 14

11	MEMCR	u	responsables del contracte. (P - 8) Oficina tècnica: redacció i entrega de la documentació de les obres per a cada edifici que ha de contenir memòria amb detall dels elements, croquis de les instal·lacions i llibre de manteniment. (P - 10)	150,00	1,000	150,00
12	CENTTEMP	u	Instal·lació temporal de sistema d'alarma via radio. Als edificis que els responsables de l'Ajuntament considerin amb necessitats d'especial protecció i el temps d'obra fins a la connexió dels elements d'intrusió dels accessos principals superin els dos dies d'instal·lació s'haurà de muntar uns sistema mínim d'un kit d'alarma de seguretat de grau 2 amb central GSM de 160 zones via radio, 1 detector PIR via radio, 1 detector PIRCAM via radio amb emissió d'imatges, 1 contacte magnètic via radio i comandament via radio. S'ha de configurar per tal que envii un avís al mòbil i imatges al responsables que designi l'Ajuntament en cas d'accés a l'edifici fora de l'horari laboral. El cost inclou tots els elements, la instal·lació i la programació i connexió del mateix. Al finalitzar el servei, els materials seran de propietat de l'Ajuntament, tot i que l'Ajuntament es compromet a no demanar més de dos instal·lacions simultànies i es podrà fer servir el mateix material per a tots els edificis que no s'executin simultàniament (P - 3)	600,00	1,000	600,00
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL</b>	<b>01.01.09</b>		<b>3.990,66</b>

OBRA 01 ESTRUCTURA BASE PRESSUPOST  
 SUBOBRA 01 CANVI DE CENTRAL A GRAU  
 CAPÍTOL 10 SOTS TINENT NAVARRO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CENAL	u	Central d'alarma cablejada inclòs caixa metàl·lica; Central cablejada Paradox EVO 192 de 8 zones de Grau 3. Circuit de recanvi Digiplex EVO TM de 8 zones cablejades en placa (16 con ATZ) ampliables a 192 (amb bus de comunicació de 4 fils), 8 particions, suporta 16 detectors amb càmera, 32 PGMs (5 en placa), compatible amb NEware 4.0 o superior, compatible amb REM3 2.10 o superior, funció de calendaris d'estalvi d'energia en hores diürnes, 245 mòduls d'ampliació, memòria d'esdeveniments de 2048, admet GPRS/GSM (sèrie PCS), admet comunicació TCP/IP (IP100), programació de comandaments via radio amb codi d'instal·lador o d'administrador, fins a 999 comandaments via radio amb un únic RTX3, incorpora re4llotge a temps real amb bateria de sortida auxiliar i línia telefònica, polsador de reset (P - 2)	124,06	1,000	124,06
2	TEC	u	Teclat LCD Paradox Evo k641R amb lector de proximitat, controla i mostra fins a 192 zones en 8 particions, lector de targetes incorporat, accés mitjançant targeta o codi, pantalla d'alarma de zona on es mostra la zona en alarma fins que es desarma, asiganació a una o més particions, amb sortida PGM de Grau 3, Switch anti-tamper, actualització de microprogramari amb C4USB i programari WinLoad, programació simplificada de comandaments via radio d'usuari, pantalla LCD de color blau de 32 caràcters amb etiquetes programables (mitjançant PMC5, WinLoad, NEware o funció de transmissió a mòduls), retroiluminació, contrast i velocitat de navegació ajustables, mostra l'hora en format 12 o 24 hores, producte certificat en NORMA EN50131 Grau 3. Tot i que la necessitat de certificació de l'ed (P - 14)	128,02	1,000	128,02
3	MODESP	u	Mòdul expansor; mòdul Paradox ZX82 expansor de 8 zones (16 amb ATZ) cablejades amb caixa, suporta SP, MG i EVO, 4 fils de connexió al bus, incorpora 1 sortida PGM, possibilitat de programar una velocitat d'entrada distinta per zona (fins a 255 minuts), fa servir l'entrada de zona com entrada de switch	76,53	1,000	76,53

**PRESSUPOST**

Data: 12/05/23

Pàg.: 15

4	GPRS	u	antosabotatge, producte certificat en NORMA EN50131 Grau 3. Tot i que la necessitat de certificació de l'edifici es la de GRAU 2. Es demana conscientment de GRAU 3 donades les millores tècniques i possibilitats futures que ofereix respecte la de grau 2 (P - 11)	113,10	1,000	113,10
5	FOAL	u	Mòdul de comunicació bidireccional; mòdul Paradox PCS250 GMS/GPRS, encriptació a 128 o 256 bits, antena interna i connector per antena externa, connexió al bus de la central, taxa de transfeència de fins a 38.000 bits per segon, grau 3 segons EN50131 i ATS5 segons EN50136. Es demana conscientment de GRAU 3 donades les millores tècniques i possibilitats futures que ofereix respecte la de grau 2. (P - 6)	176,33	1,000	176,33
6	BATE	u	PS45 font d'alimentació supervisada de 75W en caixa, dissenyat per alimentar fins a 10 càmeres o qualsevol dispositiu de 13,8V. Amb capacitat de fins a 27Ah, inclou càrrega de bateria ultraràpida des de 500mA fins a 1500mA. (P - 5)	16,80	1,000	16,80
7	SIRE	u	Bateria de plom 12V 7.2 A para centrals d'alarma, alta densitat d'energia, construcció segellada a prova de fugides, lliure de manteniment, recarregable i llarga vida útil. (P - 1)	20,98	1,000	20,98
8	DETEC	u	Sirena SOUNDER-G3 per a interior cablejada, altaveu piezoelèctric 110dB a 1m, so seleccionable continu o altern, alimentació remota 9-15V DC, certificat de grau 3. (P - 13)	43,35	0,000	0,00
9	PETMAT	u	Detector KX15DTAM detector PIR Pyronix doble tecnologia cablejat, funció anti-enmascarament, 1 PIR infraroig i 1 microones, rang de detecció 15/18/30 m, 3 lents disponibles, sensibilitat amb ajust automàtic, velocitat de detecció de 0.25-2.5m/s, switch sabotatge DC 12V/50 mA, certificat de grau 3 (P - 4)	25,00	1,000	25,00
10	INSTPET	u	Petit Material per a realitzar completament la instal·lació (P - 12)	1.020,00	1,000	1.020,00
11	MEMCR	u	Instal·lació en edificis petits (P): mà d'obra necessària que inclou la retirada dels elements fora de grau, la instal·lació dels elements nous, configuració dels equips, programació i posada en marxa, proves de funcionament, connexió a la CRA i explicació als responsables del contracte (P - 9)	150,00	1,000	150,00
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL</b>	<b>01.01.10</b>		<b>1.850,82</b>

OBRA	01	ESTRUCTURA BASE PRESSUPOST
SUBOBRA	01	CANVI DE CENTRAL A GRAU
CAPÍTOL	11	VARIS A JUSTIFICAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CENAL	u	Central d'alarma cablejada inclos caixa metàl·lica; Central cablejada Paradox EVO 192 de 8 zones de Grau 3. Circuit de recanvi Digiplex EVO TM de 8 zones cablejades en placa (16 con ATZ) ampliables a 192 (amb bus de comunicació de 4 fils), 8 particions, suporta 16 detectors amb càmera, 32 PGMs (5 en placa), compatible amb NEware 4.0 o superior, compatible amb REM3 2.10 o superior, funció de calendaris d'estalvi d'energia en hores diürnes, 245 mòduls d'ampliació, memòria d'esdeveniments de 2048, admet GPRS/GSM (sèrie PCS), admet comunicació TCP/IP (IP100), programació de comandaments via ràdio amb codi d'instal·lador o d'administrador, fins a 999 comandaments via ràdio amb un únic RTX3, incorpora re4llotge a temps real amb bateria de sortida auxiliar i línia telefònica, polsador de reset (P - 2)	124,06	2,000	248,12



**PRESSUPOST**

Data: 12/05/23

Pàg.: 16

2	TEC	u	Teclat LCD Paradox Evo k641R amb lector de proximitat, controla i mostra fins a 192 zones en 8 particions, lector de targetes incorporat, accés mitjançant targeta o codi, pantalla d'alarma de zona on es mostra la zona en alarma fins que es desarma, asiganació a una o més particions, amb sortida PGM de Grau 3, Switch anti-tamper, actualització de microprogramari amb C4USB i programari WinLoad, programació simplificada de comandaments via radio d'usuari, pantalla LCD de color blau de 32 caràcters amb etiquetes programables (mitjançant PMC5, WinLoad, NEware o funció de transmissió a mòduls), retroiluminació, contrast i velocitat de navegació ajustables, mostra l'hora en format 12 o 24 hores, producte certificat en NORMA EN50131 Grau 3. Tot i que la necessitat de certificació de l'ed (P - 14)	128,02	8,000	1.024,16
3	MODESP	u	Mòdul expansor; mòdul Paradox ZX82 expansor de 8 zones (16 amb ATZ) cablejades amb caixa, suporta SP, MG i EVO, 4 fils de connexió al bus, incorpora 1 sortida PGM, possibilitat de programar una velocitat d'entrada distinta per zona (fins a 255 minuts), fa servir l'entrada de zona com entrada de switch antosabotatge, producte certificat en NORMA EN50131 Grau 3. Tot i que la necessitat de certificació de l'edifici es la de GRAU 2. Es demana conscientment de GRAU 3 donades les millores tècniques i possibilitats futures que ofereix respecte la de grau 2 (P - 11)	76,53	8,000	612,24
4	GPRS	u	Mòdul de comunicació bidireccional; mòdul Paradox PCS250 GMS/GPRS, encriptació a 128 o 256 bits, antena interna i connector per antena externa, connexió al bus de la central, taxa de transfeència de fins a 38.000 bits per segon, grau 3 segons EN50131 i ATS5 segons EN50136. Es demana conscientment de GRAU 3 donades les millores tècniques i possibilitats futures que ofereix respecte la de grau 2. (P - 6)	113,10	2,000	226,20
5	FOAL	u	PS45 font d'alimentació supervisada de 75W en caixa, dissenyat per alimentar fins a 10 càmeres o qualsevol dispositiu de 13,8V. Amb capacitat de fins a 27Ah, inclou càrrega de bateria ultraràpida des de 500mA fins a 1500mA. (P - 5)	176,33	8,000	1.410,64
6	BATE	u	Bateria de plom 12V 7.2 A para centrals d'alarma, alta densitat d'energia, construcció segellada a prova de fugides, lliure de manteniment, recarregable i llarga vida útil. (P - 1)	16,80	8,000	134,40
7	SIRE	u	Sirena SOUNDER-G3 per a interior cablejada, altaveu piezoelèctric 110dB a 1m, so seleccionable continu o altern, alimentació remota 9-15V DC, certificat de grau 3. (P - 13)	20,98	2,000	41,96
8	DETEC	u	Detector KX15DTAM detector PIR Pyronix doble tecnologia cablejat, funció anti-enmascarament, 1 PIR infraroig i 1 microones, rang de detecció 15/18/30 m, 3 lents disponibles, sensibilitat amb ajust automàtic, velocitat de detecció de 0.25-2.5m/s, switch sabotatge DC 12V/50 mA, certificat de grau 3 (P - 4)	43,35	10,000	433,50
9	PETMAT	u	Petit Material per a realitzar completament la instal·lació (P - 12)	25,00	2,000	50,00
10	INSTPET	u	Instal·lació en edificis petits (P): mà d'obra necessària que inclou la retirada dels elements fora de grau, la instal·lació dels elements nous, configuració dels equips, programació i posada en marxa, proves de funcionament, connexió a la CRA i explicació als responsables del contracte (P - 9)	1.020,00	1,000	1.020,00
11	INSTGR	u	Instal·lació en edificis grans (G): mà d'obra necessària que inclou la retirada dels elements fora de grau, la instal·lació dels elements nous, configuració dels equips, programació i posada en marxa, proves de funcionament, connexió a la CRA i explicació als responsables del contracte. (P - 8)	1.600,00	1,000	1.600,00
12	INSTDET	m	Si a les proves de funcionament es verifica que hi ha algun	12,50	80,000	1.000,00

**PRESSUPOST**

Data: 12/05/23

Pàg.: 17

13	MEMCR	u	<p>detector que no funciona correctament, es farà la instal·lació del nou detector referenciat al detall de materials, amb cable de mànega 3x1,5mm apantallat i enfundat en corrugat de PVC col·locat segons la continuïtat estètica de cada edifici. (P - 7)</p> <p>Oficina tècnica: redacció i entrega de la documentació de les obres per a cada edifici que ha de contenir memòria amb detall dels elements, croquis de les instal·lacions i llibre de manteniment. (P - 10)</p>	150,00	2,000	300,00
<b>TOTAL</b>	<b>CAPÍTOL</b>		01.01.11			<b>8.101,22</b>