Entitat:

Generalitat de Catalunya
Departament de Justícia i Qualitat Democràtica

Establiment:

CENTRE PENITENCIARI DE MAS D'ENRIC
Travessia Comella Moro-15, s/n, 43764 El Catllar, Tarragona

Servei:

Projecte executiu per a l'actualització i ampliació del sistema de CTTV de la cuina, del CENTRE PENITENCIARI DE MAS D'ENRIC

Referència: JU-2025-491

Novembre 2025

0 ÍNDEX GENERAL

0 ÍNDEX GENERAL 2
I MEMÒRIA (M) 3
DD. Dades generals 3
DD1. Contingut de l'encàrrec 3
DD2. Identificació i agents del projecte 3
DD3. Relació de documents complementaris i tècnics redactors 4
DD4. Dades generals complementàries del projecte 5
MD. Memòria descriptiva 6
Objecte del projecte 6
Antecedents 6
Requisits derivats de l'encàrrec 6
Condicions de l'emplaçament 6
Preexistències en intervencions en edificis existents 8
MC Memòria constructiva 13
MC-PR. Treballs previs i replanteig general 13
MC-PA. Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors 13
MC-IN. Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis 13
ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ 18
1. Estudi de l'organització i desenvolupament de les obres 18
2. Termini d'execució 18
3. Pla de treballs / fases de l'obra 19
CN Normativa aplicable 20
AN Annexos a la Memòria 22
AN DD Dades generals complementàries del projecte 22
AN UM Instruccions d'ús i manteniment 22
AN Altres 23
II DOCUMENTACIÓ GRÀFICA (DG) 23
III PLEC DE CONDICIONS (PC) 32
IV ESTAT D'AMIDAMENTS (EA) 364
V PRESSUPOST (PR) 371
Justificació de preus 372
Quadre de preus I 373
Quadre de preus II 378
Pressupost 385
Resum de pressupost 391
Últim full 393
VI DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I PROJECTES PARCIALS (DC) 395
GR Estudi de gestió de residus 395
SS Estudi Bàsic de Seguretat i Salut 398
CA Autoritzacions, certificats i altres 425
MN Manuals d'ús i manteniment. 426
DCI Documentació complementària d'instal·lacions 604
DCV Altres 630

IV ESTAT D'AMIDAMENTS (EA)

AMIDAMENTS

Obra 01 AMIDAMENTS EXECMASDENRIC
Capítol 01 EDIFICI SERVEIS
Titol 3 01 CCTV
Titol 4 01 CABLEJAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP44-Z0UY	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DOMOS		2.530,000			1,100	2.783,000	C#*D#*E#*F#
2	EXTENSORS		300,000			1,100	330,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.113,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	0VID-010	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6a per a cable de parells, connectat al cable

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MINIDOMOS		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
2	EXTENSORS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PG33-E47D	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	0VID-008	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a UTP, de 2 m de llargària, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MINIDOMOS		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
2	MATRIU		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	NVR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	DESCODIFICADOR		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,000**

Obra 01 AMIDAMENTS EXECMASDENRIC
Capítol 01 EDIFICI SERVEIS
Titol 3 01 CCTV
Titol 4 02 CANALITZACIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG2J-4BH6	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FALS SOSTRE		165,000	1,100			181,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **181,500**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG2J-4BH5	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CANALITZACIÓ EXTENSORS		115,000	1,100			126,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **126,500**

3 PG2N-EUHZ m

Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

AMIDAMENT DIRECTE **350,000**

Obra 01 AMIDAMENTS EXECMASDENRIC
Capítol 01 EDIFICI SERVEIS
Titol 3 01 CCTV
Titol 4 03 ARMARIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PP7J-80ET u

Safata fixa de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19´´, sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 800 mm, fixada mecànicament

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 PP7C-66UM u

Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6a U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

3 PP7I-8926 u

Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor bipolar de 16 A, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RACK CTTV		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	MOBLE BUNKER		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 0VID-001 u

Certificació i etiquetatge de tots els enllaços CAT6a prova ISO 11801. Segons manera de mesura estandarditzat i certificat adequadament. Inclou la mesura del cablejat i els panells de pegats una vegada realitzada la connexió entre ells.
Inclou suport tècnic i documental de l'industrial durant la posada en funcionament i qualificació de les instal·lacions, tant en la redacció de documents com en l'execució de protocols requerits.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MINIDOMO		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
2	EXTENSOR HDMI		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,000**

Obra 01 AMIDAMENTS EXECMASDENRIC
Capítol 01 EDIFICI SERVEIS
Titol 3 01 CCTV
Titol 4 04 ELECTRÒNICA DE XARXA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 0CTTV-001 u

Càmera fixa IP tipus domo per a circuit tancat de TV (CTTV) de color-digital marca HANWHA model XNV-6083RZ o equivalent, amb IR de 50 metres i alimentació POE, de 2 Megapixels de resolució un WDR de 150 dB, amb òptica varifocal automàtica de 2,8 a 12 mm, antivandalica IK-10+ i amb carcassa de protecció

AMIDAMENTS

IP-66, amb suport muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **35,000**

2 0CTTV-003 u Videogravador per 32 càmeres IP, amb Switch ethernet CTTV per 28 càmeres, cabina de 2U per muntatge en rack de 19", 4 discs durs de 14 TB, 1 port LAN (10/100/1000). Alimentació a 220 VAC, font d'alimentació POE 440 W.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

3 0CTTV-004 u Matriu de commutació de fins a 4 monitors i 4 joysticks per a càmeres, per a muntage enrackada, instal.lada.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 0CTTV-007 u Equip control CTTV,teclat, joystick

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 0CTTV-008 u Monitor industrial LCD de 28´´ marca NEOVO model QX-28 o equivalent, resolució de 1920x1080, amb un MTBF del monitor superior o igual a 50000 h de vida, amb suport de sobretaula, alimentació 230 Vac.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BUNKER CUINA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	CCI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 0CTTV-009 u Extensor USB & HDMI del tipus PureLink PureTools PT-E-HD60 o equivalent , transmisió de senyal fins a 100 m, HDBaseT 5Play: Audio/Video, USB, IR, Ethernet, senyals PoC i RS-232, Màx. distancia: 100 m FullHD (1080 p) / 80 m 4k2k@60Hz 4:2:0 8bit@Tecnología HDBaseT2.0, PoC - Power over Cable: Un sol aparat precisa alimentació, inclou font d'alimentació i emisor/receptor IR.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MONITORS BUNKER		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 0CTTV-010 u Switch gestionable 24 ports GB Ethernet 10/100/1000 Mbps, PoE+ a les 24 boques, 4 ports SFP+ de 10 Gbps, en armari de 19"

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8 PP7A-H9LP u Mòdul transceptor SFP per a 10Gigabit Ethernet sobre fibra òptica tipus SX per a 200-500 m (1000BASE-SX), amb connector tipus LC per a fibra multimode (MMF), connectat a switch amb connector estàndard i a la fibra

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

9 0CTTV-011 u Programació i posada en funcionament dels equips de CTTV, per a control, visualització i acces a la xarxa pròpia del sistema

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

10 0CTTV-012 u Servei de configuració i integració DESICO del sistema de CTTV al Vigiplus

Pack de Drivers per a integració de 5 canals de vídeo Lanaccess
Pack de Drivers per a integració de 10 canals de vídeo Lanaccess
Driver de comunicacions amb Switch Alied Telesis

SERVIDOR VIGIPLUS ALARMES CÒPIA DE SEGURETAT CCI
DRIVERS
Pack de Drivers per a integració de 5 canals de vídeo Lanaccess
Pack de Drivers per a integració de 10 canals de vídeo Lanaccess

AMIDAMENTS

Driver de comunicacions amb Switch Alied Telesis

PROJECTE I POSADA EN MARXA
Desenvolupament del projecte i parametrització per a 12 càmeres de CCTV i els senyals d'un switch en plans sinòptics existents
Proves i posada en marxa del sistema in situ, incloent-hi formació d'usuari

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

11 0CTTV-013 u Subministrament i instal·lació de descodificador d'un flux de vìdeo ONSAFE U100D-AD. Suporta multinorma (MPEG2, MPEG4, H264, H265). Disposa de sortida de monitor HDMI, port Ethernet 100BT. Inclou font d'alimentació 230VAC i cable HDMI.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

12 0CTTV-014 u Desmuntatge monitor de bunker i retirada de tota l'estesa de cablejat de video, des de el monitor fins a la matriu de la sala tècnica.

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

13 0CTTV-015 u Instal·lació de planxa de metall 40x30cm 1mm, per tapar el forat del joystick del moble del bunker. Pintada en el mateix color RAL vermell del moble.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

14 0CTTV-016 u Desplaçar càmera existent a un màxim de 10m, amb connexionat BNC, cablejat RG-59 i 3x2.5mm².
Inclou part proporcional de cablejat 3x2.5mm², canalització i cablejat RG-59 amb nou connector BNC.
totalment instal·lat i funcionant.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra 01 AMIDAMENTS EXECMASDENRIC
Capítol 01 EDIFICI SERVEIS
Titol 3 02 AJUDES DEL RAM DE PALETERIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY30-615B	u	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim Criteri d'amidament: m de llargària realment executat segons les especificacions de la DT.

AMIDAMENT DIRECTE **7,000**

2 PY02-H8WJ u Obertura de forat de finsa a 30x30x45 cm per a pas d'instal·lacions en paret de maó massís o pedra, amb mitjans manuals
Criteri d'amidament: Unitat de pas realment executat segons les especificacions de la DT.

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

3 P7DB-65NY u Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb 2 plaques de llana mineral de roca de 116 a 125 kg/m3 de densitat, de 30 mm de gruix i revestiment resistent al foc a base de resines termoplàstiques en dissolució aquosa, impermeable a l'aigua i a l'oli, inclosa la protecció en 250 mm de les safates de cables a ambdós costats de la penetració, amb resistència al foc EI-120
Criteri d'amidament: Unitari segons les especificacions de la DT.

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

4 0TLL-001 u Obertura de 62x35cm en panell de fusta aglomerat, per a ubicar un monitor.
Acabat amb el canto de tall rematat.

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

AMIDAMENTS

1	NOU MONITOR CCI	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 AMIDAMENTS EXECMASDENRIC
Capítol 02 SEGURETAT I SALUT
Titol 3 01 EPI'S PEL CAP

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812
			AMIDAMENT DIRECTE **6,000**
2	P147O-EPWY	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405
			AMIDAMENT DIRECTE **25,000**
3	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458
			AMIDAMENT DIRECTE **24,000**
4	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168
			AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

Obra 01 AMIDAMENTS EXECMASDENRIC
Capítol 02 SEGURETAT I SALUT
Titol 3 02 EPI'S PEL COS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P147W-65NF	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355
			AMIDAMENT DIRECTE **6,000**
2	P1480-FK75	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471
			AMIDAMENT DIRECTE **6,000**
3	P148B-EQEJ	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals
			AMIDAMENT DIRECTE **6,000**
4	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340
			AMIDAMENT DIRECTE **6,000**
5	P1483-EQEE	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340
			AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

AMIDAMENTS

6	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball, de cotó	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
7	P1474-65MP	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
8	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
9	P147L-EQD7	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**

Obra 01 AMIDAMENTS EXECMASDENRIC
Capítol 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R2-EU9S	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000			1,200	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2	P2R6-4I67	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000			1,200	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

V PRESSUPOST (PR)

Per a la confeccionar aquest pressupost, s'ha fet servir el programari TCQ de l'ITEC, amb el banc de preus actualitzat al 2025-10 de Infraestructures.cat


infraestructures.cat

INFRAESTRUCTURES.CAT

01/2025 **Banco Infraestructures.cat Obra Civil 2025 (en catalán)**

Banco de Infraestructures de la Generalitat de Catalunya SAU (Infraestructures.cat) para la construcción de obras públicas de ingeniería civil (obras viarias, transportes...) en Cataluña.

Actualización 2025-05 materiales principales banco IGC Obra civil 2025 (en catalán)
Actualización 2025-06 materiales principales banco IGC Obra civil 2025 (en catalán)
Actualización 2025-07 materiales principales banco IGC Obra civil 2025 (en catalán)
Actualización 2025-08 materiales principales banco IGC Obra civil 2025 (en catalán)
Actualización 2025-09 materiales principales banco IGC Obra civil 2025 (en catalán)
Actualización 2025-10 materiales principales banco IGC Obra civil 2025 (en catalán)

Justificació de preus

Quadre de preus I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	0CTTV-001	u	Càmera fixa IP tipus domo per a circuit tancat de TV (CTTV) de color-digital marca HANWHA model XNV-6083RZ o equivalent, amb IR de 50 metres i alimentació POE, de 2 Megapixels de resolució un WDR de 150 dB, amb òptica varifocal automàtica de 2,8 a 12 mm, antivandalica IK-10+ i amb carcassa de protecció IP-66, amb suport muntat superficialment (SET-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	725,69 €
P-2	0CTTV-003	u	Videogravador per 32 càmeres IP, amb Switch ethernet CTTV per 28 càmeres, cabina de 2U per muntatge en rack de 19", 4 discs durs de 14 TB, 1 port LAN (10/100/1000). Alimentació a 220 VAC, font d'alimentació POE 440 W. (DOTZE MIL NOU-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	12.938,76 €
P-3	0CTTV-004	u	Matriu de commutació de fins a 4 monitors i 4 joysticks per a càmeres, per a muntage enrackada, instal.lada. (SET MIL TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	7.342,99 €
P-4	0CTTV-007	u	Equip control CTTV,teclat, joystick (DOS MIL VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	2.081,34 €
P-5	0CTTV-008	u	Monitor industrial LCD de 28´´ marca NEOVO model QX-28 o equivalent, resolució de 1920x1080, amb un MTBF del monitor superior o igual a 50000 h de vida, amb suport de sobretaula, alimentació 230 Vac. (NOU-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	982,87 €
P-6	0CTTV-009	u	Extensor USB & HDMI del tipus PureLink PureTools PT-E-HD60 o equivalent , transmisió de senyal fins a 100 m, HDBaseT 5Play: Audio/Video, USB, IR, Ethernet, senyals PoC i RS-232, Màx. distancia: 100 m FullHD (1080 p) / 80 m 4k2k@60Hz 4:2:0 8bit@Tecnología HDBaseT2.0, PoC - Power over Cable: Un sol aparat precisa alimentació, inclou font d'alimentació i emisor/receptor IR. (SIS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	695,31 €
P-7	0CTTV-010	u	Switch gestionable 24 ports GB Ethernet 10/100/1000 Mbps, PoE+ a les 24 boques, 4 ports SFP+ de 10 Gbps, en armari de 19" (MIL TRES-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1.307,38 €
P-8	0CTTV-011	u	Programació i posada en funcionament dels equips de CTTV, per a control, visualització i acces a la xarxa pròpia del sistema (TRES MIL DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	3.291,43 €
P-9	0CTTV-012	u	Servei de configuració i integració DESICO del sistema de CTTV al Vigiplus Pack de Drivers per a integració de 5 canals de vídeo Lanaccess Pack de Drivers per a integració de 10 canals de vídeo Lanaccess Driver de comunicacions amb Switch Alied Telesis SERVIDOR VIGIPLUS ALARMES CÒPIA DE SEGURETAT CCI DRIVERS Pack de Drivers per a integració de 5 canals de vídeo Lanaccess Pack de Drivers per a integració de 10 canals de vídeo Lanaccess Driver de comunicacions amb Switch Alied Telesis PROJECTE I POSADA EN MARXA Desenvolupament del projecte i parametrització per a 12 càmeres de CCTV i els senyals d'un switch en plans sinòptics existents Proves i posada en marxa del sistema in situ, incloent-hi formació d'usuari (MIL TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.350,00 €
P-10	0CTTV-013	u	Subministrament i instal·lació de descodificador d'un flux de vìdeo ONSAFE U100D-AD. Suporta multinorma (MPEG2, MPEG4, H264, H265). Disposa de sortida de monitor HDMI, port Ethernet 100BT. Inclou font d'alimentació 230VAC i cable HDMI. (CINC-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	567,74 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-11	0CTTV-014	u	Desmuntatge monitor de bunker i retirada de tota l'estesa de cablejat de video, des de el monitor fins a la matriu de la sala tècnica. (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	36,92 €
P-12	0CTTV-015	u	Instal·lació de planxa de metall 40x30cm 1mm, per tapar el forat del joystick del moble del bunker. Pintada en el mateix color RAL vermell del moble. (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	25,50 €
P-13	0CTTV-016	u	Desplaçar càmera existent a un màxim de 10m, amb connexionat BNC, cablejat RG-59 i 3x2.5mm². Inclou part proporcional de cablejat 3x2.5mm², canalització i cablejat RG-59 amb nou connector BNC. totalment instal·lat i funcionant. (CENT TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	113,54 €
P-14	0TLL-001	u	Obertura de 62x35cm en panell de fusta aglomerat, per a ubicar un monitor. Acabat amb el canto de tall rematat. (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	27,50 €
P-15	0VID-001	u	Certificació i etiquetatge de tots els enllaços CAT6a prova ISO 11801. Segons manera de mesura estandarditzat i certificat adequadament. Inclou la mesura del cablejat i els panells de pegats una vegada realitzada la connexió entre ells. Inclou suport tècnic i documental de l'industrial durant la posada en funcionament i qualificació de les instal·lacions, tant en la redacció de documents com en l'execució de protocols requerits. (QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	4,05 €
P-16	0VID-008	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a UTP, de 2 m de llargària, col·locat (CATORZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	14,40 €
P-17	0VID-010	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6a per a cable de parells, connectat al cable (SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	6,20 €
P-18	P1474-65MP	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	25,89 €
P-19	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	6,18 €
P-20	P147L-EQD7	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	36,86 €
P-21	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	7,99 €
P-22	P147O-EPWY	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	0,69 €
P-23	P147W-65NF	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	214,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-24	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (ZERO EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	0,23 €
P-25	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	7,14 €
P-26	P1480-FK75	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	15,83 €
P-27	P1483-EQEE	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	6,28 €
P-28	P148B-EQEJ	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals (VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	8,38 €
P-29	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 (VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	8,38 €
P-30	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball, de cotó (DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	2,76 €
P-31	P2R2-EU9S	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	46,34 €
P-32	P2R6-4I67	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	71,34 €
P-33	P7DB-65NY	u	Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb 2 plaques de llana mineral de roca de 116 a 125 kg/m3 de densitat, de 30 mm de gruix i revestiment resistent al foc a base de resines termoplàstiques en dissolució aquosa, impermeable a l'aigua i a l'oli, inclosa la protecció en 250 mm de les safates de cables a ambdós costats de la penetració, amb resistència al foc EI-120 Criteri d'amidament: Unitari segons les especificacions de la DT. (QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	42,38 €
P-34	PG2J-4BH5	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	27,22 €
P-35	PG2J-4BH6	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	28,29 €
P-36	PG2N-EUHZ	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	2,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-37	PG33-E47D	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,54 €
P-38	PP44-Z0UY	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	1,70 €
P-39	PP7A-H9LP	u	Mòdul transceptor SFP per a 10Gigabit Ethernet sobre fibra òptica tipus SX per a 200-500 m (1000BASE-SX), amb connector tipus LC per a fibra multimode (MMF), connectat a switch amb connector estàndard i a la fibra (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	134,56 €
P-40	PP7C-66UM	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6a U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament (DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	279,58 €
P-41	PP7I-8926	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor bipolar de 16 A, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament (CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	57,54 €
P-42	PP7J-80ET	u	Safata fixa de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19´´, sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 800 mm, fixada mecànicament (CENT UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	101,88 €
P-43	PY02-H8WJ	u	Obertura de forat de finsa a 30x30x45 cm per a pas d'instal·lacions en paret de maó massís o pedra, amb mitjans manuals Criteri d'amidament: Unitat de pas realment executat segons les especificacions de la DT. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	64,88 €
P-44	PY30-615B	u	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim Criteri d'amidament: m de llargària realment executat segons les especificacions de la DT. (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	13,69 €

Quadre de preus II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	0CTTV-001	u	Càmera fixa IP tipus domo per a circuit tancat de TV (CTTV) de color-digital marca HANWHA model XNV-6083RZ o equivalent, amb IR de 50 metres i alimentació POE, de 2 Megapixels de resolució un WDR de 150 dB, amb òptica varifocal automàtica de 2,8 a 12 mm, antivandalica IK-10+ i amb carcassa de protecció IP-66, amb suport muntat superficialment	**725,69**	€
	BPA004	u	Càmera fixa IP tipus domo per a circuit tancat de TV (CTTV) de color-digital amb IR de 50 metres i alimentació POE, de 2 Megapixels de resolució un WDR de 150 dB, amb òptica varifocal automàtica de 2,8 a 12 mm, antivandalica IK-10+ i amb carcassa de protecció IP-66, amb suport muntat superficialment	672,35000	€
			Altres conceptes	53,34000	€
P-2	0CTTV-003	u	Videogravador per 32 càmeres IP, amb Switch ethernet CTTV per 28 càmeres, cabina de 2U per muntatge en rack de 19", 4 discs durs de 14 TB, 1 port LAN (10/100/1000). Alimentació a 220 VAC, font d'alimentació POE 440 W.	**12.938,76**	€
	BPA006	u	Videogravador per 32 càmeres IP, amb Switch ethernet CTTV per 28 càmeres, cabina de 2U per muntatge en rack de 19", 4 discs durs de 14 TB, 1 port LAN (10/100/1000). Alimentació a 220 VAC, font d'alimentació POE 440 W.	12.852,69000	€
			Altres conceptes	86,07000	€
P-3	0CTTV-004	u	Matriu de commutació de fins a 4 monitors i 4 joysticks per a càmeres, per a muntage enrackada, instal.lada.	**7.342,99**	€
	BPA007	u	Matriu digital de video per a visualització fins a 16 càmeres simultaneament. Disposa de 4 sortides de monitor, 4 conversors a DVI o HDMI i llicencia per fins a 4 sortides. Rep els fluxos de video per la Ethernet, doble disc dur al mirall. Cabina de muntatge en rack de 19´´ . Alimentació a 230 VA.	7.256,92000	€
			Altres conceptes	86,07000	€
P-4	0CTTV-007	u	Equip control CTTV,teclat, joystick	**2.081,34**	€
	BPA010	u	Joystick USB de 3 eixos, i 22 tecles integrat en ONSAFE Smart Monitor i ONSAFE CS+	2.060,00000	€
			Altres conceptes	21,34000	€
P-5	0CTTV-008	u	Monitor industrial LCD de 28´´ marca NEOVO model QX-28 o equivalent, resolució de 1920x1080, amb un MTBF del monitor superior o igual a 50000 h de vida, amb suport de sobretaula, alimentació 230 Vac.	**982,87**	€
	BPA011	u	Monitor industrial LCD de 28' marca NEOVO model QX-28 o equivalent', resolució de 1920x1080, amb un MTBF del monitor superior o igual a 50000 h de vida, amb suport de sobretaula, alimentació 230 Vac.	971,39000	€
			Altres conceptes	11,48000	€
P-6	0CTTV-009	u	Extensor USB & HDMI del tipus PureLink PureTools PT-E-HD60 o equivalent , transmisió de senyal fins a 100 m, HDBaseT 5Play: Audio/Video, USB, IR, Ethernet, senyals PoC i RS-232, Màx. distancia: 100 m FullHD (1080 p) / 80 m 4k2k@60Hz 4:2:0 8bit@Tecnología HDBaseT2.0, PoC - Power over Cable: Un sol aparat precisa alimentació, inclou font d'alimentació i emisor/receptor IR.	**695,31**	€
	BP7013	u	Extensor USB & HDMI del tipus PureLink PureTools PT-E-HD60 o equivalent , transmisió de senyal fins a 100 m, HDBaseT 5Play: Audio/Video, USB, IR, Ethernet, senyals PoC i RS-232, Màx. distancia: 100 m FullHD (1080 p) / 80 m 4k2k@60Hz 4:2:0 8bit@Tecnología HDBaseT2.0, PoC - Power over Cable: Un sol aparat precisa alimentació, inclou font d'alimentació i emisor/receptor IR.	679,00000	€
			Altres conceptes	16,31000	€
P-7	0CTTV-010	u	Switch gestionable 24 ports GB Ethernet 10/100/1000 Mbps, PoE+ a les 24 boques, 4 ports SFP+ de 10 Gbps, en armari de 19"	**1.307,38**	€
	BP7E-012	u	Switch gestionable marca Allied Telesis model AT-GS970M/28PS-50, o equivalent, de 24 ports Gigabit Ethernet de 10/100/1000 Mbps amb PoE+ a totes les 24 boques. 4 ports SFP. Enracable en armari de 19".	1.250,00000	€
			Altres conceptes	57,38000	€
P-8	0CTTV-011	u	Programació i posada en funcionament dels equips de CTTV, per a control, visualització i acces a la xarxa pròpia del sistema	**3.291,43**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BPA14	u	Programació i posada en funcionament dels equips de CTTV, per a control, visualització i acces a la xarxa pròpia del sistema	3.291,43000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-9	0CTTV-012	u	Servei de configuració i integració DESICO del sistema de CTTV al Vigiplus Pack de Drivers per a integració de 5 canals de vídeo Lanaccess Pack de Drivers per a integració de 10 canals de vídeo Lanaccess Driver de comunicacions amb Switch Alied Telesis SERVIDOR VIGIPLUS ALARMES CÒPIA DE SEGURETAT CCI DRIVERS Pack de Drivers per a integració de 5 canals de vídeo Lanaccess Pack de Drivers per a integració de 10 canals de vídeo Lanaccess Driver de comunicacions amb Switch Alied Telesis PROJECTE I POSADA EN MARXA Desenvolupament del projecte i parametrització per a 12 càmeres de CCTV i els senyals d'un switch en plans sinòptics existents Proves i posada en marxa del sistema in situ, incloent-hi formació d'usuari	**1.350,00**	**€**
			Altres conceptes	1.350,00000	€
P-10	0CTTV-013	u	Subministrament i instal·lació de descodificador d'un flux de vìdeo ONSAFE U100D-AD. Suporta multinorma (MPEG2, MPEG4, H264, H265). Disposa de sortida de monitor HDMI, port Ethernet 100BT. Inclou font d'alimentació 230VAC i cable HDMI.	**567,74**	**€**
			Sense descomposició	567,74000	€
P-11	0CTTV-014	u	Desmuntatge monitor de bunker i retirada de tota l'estesa de cablejat de video, des de el monitor fins a la matriu de la sala tècnica.	**36,92**	**€**
			Altres conceptes	36,92000	€
P-12	0CTTV-015	u	Instal·lació de planxa de metall 40x30cm 1mm, per tapar el forat del joystick del moble del bunker. Pintada en el mateix color RAL vermell del moble.	**25,50**	**€**
			Sense descomposició	25,50000	€
P-13	0CTTV-016	u	Desplaçar càmera existent a un màxim de 10m, amb connexionat BNC, cablejat RG-59 i 3x2.5mm². Inclou part proporcional de cablejat 3x2.5mm², canalització i cablejat RG-59 amb nou connector BNC. totalment instal·lat i funcionant.	**113,54**	**€**
	BP41-1CGH	m	Cable coaxial de designació RG59 B/U amb conductor de coure rígid, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb una impedància de 75 ohm	8,00000	€
	BG33-G2VV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	38,10000	€
	BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	14,10000	€
			Altres conceptes	53,34000	€
P-14	0TLL-001	u	Obertura de 62x35cm en panell de fusta aglomerat, per a ubicar un monitor. Acabat amb el canto de tall rematat.	**27,50**	**€**
			Sense descomposició	27,50000	€
P-15	0VID-001	u	Certificació i etiquetatge de tots els enllaços CAT6a prova ISO 11801. Segons manera de mesura estandarditzat i certificat adequadament. Inclou la mesura del cablejat i els panells de pegats una vegada realitzada la connexió entre ells.	**4,05**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou suport tècnic i documental de l'industrial durant la posada en funcionament i qualificació de les instal·lacions, tant en la redacció de documents com en l'execució de protocols requerits.	
	BP7015	u	Certificació i etiquetatge de tots els enllaços CAT6a prova ISO 11801. Segons manera de mesura estandarditzat i certificat adequadament. Inclou la mesura del cablejat i els panells de pegats una vegada realitzada la connexió entre ells. Inclou suport tècnic i documental de l'industrial durant la posada en funcionament i qualificació de les instal·lacions, tant en la redacció de documents com en l'execució de protocols requerits.	4,05000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-16	0VID-008	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a UTP, de 2 m de llargària, col·locat	**14,40** €
	1VID-004	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6a UTP, de 2 m de llargària	11,20000 €
			Altres conceptes	3,20000 €
P-17	0VID-010	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6a per a cable de parells, connectat al cable	**6,20** €
	1VID-007	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6a per a cable de parells	0,46000 €
			Altres conceptes	5,74000 €
P-18	P1474-65MP	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	**25,89** €
	B1474-0XL3	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	25,89000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-19	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**6,18** €
	B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,18000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-20	P147L-EQD	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç	**36,86** €
	B147J-0XKC	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú amb maniguets fins a mig avantbraç	36,86000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-21	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**7,99** €
	B147J-0XKN	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7,99000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-22	P147O-EPW	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	**0,69** €
	B147O-0XKB	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,69000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-23	P147W-65N	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	**214,98** €
	B147W-19P3	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362,	214,98000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	
			Altres conceptes	0,00000 €
P-24	P147Y-EPW	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	**0,23** €
	B147Y-0XJE	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,23000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-25	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**7,14** €
	B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,14000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-26	P1480-FK75	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	**15,83** €
	B1480-0XLP	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	15,83000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-27	P1483-EQE	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	**6,28** €
	B1483-0XM0	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc, amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	6,28000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-28	P148B-EQE	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals	**8,38** €
	B148B-0XLR	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	8,38000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-29	P148B-EQE	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	**8,38** €
	B148B-0XLS	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	8,38000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-30	P148D-EQE	u	Samarreta de treball, de cotó	**2,76** €
	B148D-0XLQ	u	Samarreta de treball, de cotó	2,76000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-31	P2R2-EU9S	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**46,34** €
			Altres conceptes	46,34000 €
P-32	P2R6-4I67	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	**71,34** €
			Altres conceptes	71,34000 €
P-33	P7DB-65NY	u	Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb 2 plaques de llana mineral de roca de 116 a 125 kg/m3 de densitat, de 30 mm de gruix i revestiment resistent al foc a base de resines termoplàstiques en dissolució aquosa, impermeable a l'aigua i a l'oli, inclosa la protecció en 250 mm de les safates de cables a ambdós costats de la penetració, amb resistència al foc EI-120 Criteri d'amidament: Unitari segons les especificacions de la DT.	**42,38** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7D4-19X9	kg	Imprimació de protecció contra el foc a base de resines termoplàstiques en dissolució aquosa, impermeable a l'aigua i a l'oli, per aplicar sobre cables o sobre panell de llana mineral Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,69000 €
	B7C93-0IY0	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 30 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 0,81081 m2·K/W Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	15,66400 €
			Altres conceptes	20,02600 €
P-34	PG2J-4BH5	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	**27,22** €
	BGY1-1OXT	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	3,16000 €
	BG2J-0BBV	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm	9,69000 €
			Altres conceptes	14,37000 €
P-35	PG2J-4BH6	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	**28,29** €
	BGY1-1OYB	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 150 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	3,64000 €
	BG2J-0BC4	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm	17,36000 €
			Altres conceptes	7,29000 €
P-36	PG2N-EUHZ	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	**2,40** €
	BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,43820 €
			Altres conceptes	0,96180 €
P-37	PG33-E47D	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**4,54** €
	BG33-G2VV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,88620 €
			Altres conceptes	0,65380 €
P-38	PP44-Z0UY	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	**1,70** €
	BP44-X2XC	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,90300 €
			Altres conceptes	0,79700 €
P-39	PP7A-H9LP	u	Mòdul transceptor SFP per a 10Gigabit Ethernet sobre fibra òptica tipus SX per a 200-500 m (1000BASE-SX), amb connector tipus LC per a fibra multimode (MMF), connectat a switch amb connector estàndard i a la fibra	**134,56** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BP7E-H5SZ	u	Mòdul transceptor SFP per a 10Gigabit Ethernet sobre fibra òptica tipus SX per a 200-500 m (1000BASE-SX), amb connector tipus LC per a fibra multimode (MMF)	120,00000	€
			Altres conceptes	14,56000	€
P-40	PP7C-66UM	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6a U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament	**279,58**	**€**
	BP7G-1AEV	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6a U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19*, d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables	173,48000	€
			Altres conceptes	106,10000	€
P-41	PP7I-8926	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor bipolar de 16 A, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament	**57,54**	**€**
	BP7L-1AGA	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor bipolar de 16 A, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	39,72000	€
			Altres conceptes	17,82000	€
P-42	PP7J-80ET	u	Safata fixa de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19´´, sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 800 mm, fixada mecànicament	**101,88**	**€**
	BP7M-1WQY	u	Safata fixa de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19´´, sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 800 mm	80,54000	€
			Altres conceptes	21,34000	€
P-43	PY02-H8WJ	u	Obertura de forat de finsa a 30x30x45 cm per a pas d'instal·lacions en paret de maó massís o pedra, amb mitjans manuals Criteri d'amidament: Unitat de pas realment executat segons les especificacions de la DT.	**64,88**	**€**
			Altres conceptes	64,88000	€
P-44	PY30-615B	u	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim Criteri d'amidament: m de llargària realment executat segons les especificacions de la DT.	**13,69**	**€**
	BD1A-1NDZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	8,14000	€
			Altres conceptes	5,55000	€

Pressupost

PRESSUPOST

OBRA 01 AMIDAMENTS EXECMASDENRIC
CAPÍTOL 01 EDIFICI SERVEIS
TITOL 3 01 CCTV
TITOL 4 01 CABLEJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP44-Z0UY	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 38)	1,70	3.113,000	5.292,10
2	0VID-010	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6a per a cable de parells, connectat al cable (P - 17)	6,20	45,000	279,00
3	PG33-E47D	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 37)	4,54	10,000	45,40
4	0VID-008	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a UTP, de 2 m de llargària, col·locat (P - 16)	14,40	39,000	561,60
TOTAL	TITOL 4		01.01.01.01			**6.178,10**

OBRA 01 AMIDAMENTS EXECMASDENRIC
CAPÍTOL 01 EDIFICI SERVEIS
TITOL 3 01 CCTV
TITOL 4 02 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2J-4BH6	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 35)	28,29	181,500	5.134,64
2	PG2J-4BH5	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 34)	27,22	126,500	3.443,33
3	PG2N-EUHZ	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 36)	2,40	350,000	840,00
TOTAL	TITOL 4		01.01.01.02			**9.417,97**

OBRA 01 AMIDAMENTS EXECMASDENRIC
CAPÍTOL 01 EDIFICI SERVEIS
TITOL 3 01 CCTV
TITOL 4 03 ARMARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP7J-80ET	u	Safata fixa de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19´´, sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 800 mm, fixada mecànicament (P - 42)	101,88	1,000	101,88
2	PP7C-66UM	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6a U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament (P - 40)	279,58	2,000	559,16

PRESSUPOST

3	PP7I-8926	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor bipolar de 16 A, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament (P - 41)	57,54	2,000	115,08
4	0VID-001	u	Certificació i etiquetatge de tots els enllaços CAT6a prova ISO 11801. Segons manera de mesura estandarditzat i certificat adequadament. Inclou la mesura del cablejat i els panells de pegats una vegada realitzada la connexió entre ells. Inclou suport tècnic i documental de l'industrial durant la posada en funcionament i qualificació de les instal·lacions, tant en la redacció de documents com en l'execució de protocols requerits. (P - 15)	4,05	39,000	157,95
TOTAL	TITOL 4		01.01.01.03			**934,07**

OBRA 01 AMIDAMENTS EXECMASDENRIC
CAPÍTOL 01 EDIFICI SERVEIS
TITOL 3 01 CCTV
TITOL 4 04 ELECTRÒNICA DE XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	0CTTV-001	u	Càmera fixa IP tipus domo per a circuit tancat de TV (CTTV) de color-digital marca HANWHA model XNV-6083RZ o equivalent, amb IR de 50 metres i alimentació POE, de 2 Megapixels de resolució un WDR de 150 dB, amb òptica varifocal automàtica de 2,8 a 12 mm, antivandalica IK-10+ i amb carcassa de protecció IP-66, amb suport muntat superficialment (P - 1)	725,69	35,000	25.399,15
2	0CTTV-003	u	Videogravador per 32 càmeres IP, amb Switch ethernet CTTV per 28 càmeres, cabina de 2U per muntatge en rack de 19", 4 discs durs de 14 TB, 1 port LAN (10/100/1000). Alimentació a 220 VAC, font d'alimentació POE 440 W. (P - 2)	12.938,76	2,000	25.877,52
3	0CTTV-004	u	Matriu de commutació de fins a 4 monitors i 4 joysticks per a càmeres, per a muntage enrackada, instal.lada. (P - 3)	7.342,99	1,000	7.342,99
4	0CTTV-007	u	Equip control CTTV,teclat, joystick (P - 4)	2.081,34	1,000	2.081,34
5	0CTTV-008	u	Monitor industrial LCD de 28´´ marca NEOVO model QX-28 o equivalent, resolució de 1920x1080, amb un MTBF del monitor superior o igual a 50000 h de vida, amb suport de sobretaula, alimentació 230 Vac. (P - 5)	982,87	5,000	4.914,35
6	0CTTV-009	u	Extensor USB & HDMI del tipus PureLink PureTools PT-E-HD60 o equivalent , transmisió de senyal fins a 100 m, HDBaseT 5Play: Audio/Video, USB, IR, Ethernet, senyals PoC i RS-232, Màx. distancia: 100 m FullHD (1080 p) / 80 m 4k2k@60Hz 4:2:0 8bit@Tecnología HDBaseT2.0, PoC - Power over Cable: Un sol aparat precisa alimentació, inclou font d'alimentació i emisor/receptor IR. (P - 6)	695,31	4,000	2.781,24
7	0CTTV-010	u	Switch gestionable 24 ports GB Ethernet 10/100/1000 Mbps, PoE+ a les 24 boques, 4 ports SFP+ de 10 Gbps, en armari de 19" (P - 7)	1.307,38	1,000	1.307,38
8	PP7A-H9LP	u	Mòdul transceptor SFP per a 10Gigabit Ethernet sobre fibra òptica tipus SX per a 200-500 m (1000BASE-SX), amb connector tipus LC per a fibra multimode (MMF), connectat a switch amb connector estàndard i a la fibra (P - 39)	134,56	2,000	269,12
9	0CTTV-011	u	Programació i posada en funcionament dels equips de CTTV, per a control, visualització i acces a la xarxa pròpia del sistema (P - 8)	3.291,43	1,000	3.291,43
10	0CTTV-012	u	Servei de configuració i integració DESICO del sistema de CTTV al Vigiplus	1.350,00	1,000	1.350,00

PRESSUPOST

			Pack de Drivers per a integració de 5 canals de vídeo Lanaccess Pack de Drivers per a integració de 10 canals de vídeo Lanaccess Driver de comunicacions amb Switch Alied Telesis SERVIDOR VIGIPLUS ALARMES CÒPIA DE SEGURETAT CCI DRIVERS Pack de Drivers per a integració de 5 canals de vídeo Lanaccess Pack de Drivers per a integració de 10 canals de vídeo Lanaccess Driver de comunicacions amb Switch Alied Telesis PROJECTE I POSADA EN MARXA Desenvolupament del projecte i parametrització per a 12 càmeres de CCTV i els senyals d'un switch en plans sinòptics existents Proves i posada en marxa del sistema in situ, incloent-hi formació d'usuari (P - 9)			
11	0CTTV-013	u	Subministrament i instal·lació de descodificador d'un flux de vìdeo ONSAFE U100D-AD. Suporta multinorma (MPEG2, MPEG4, H264, H265). Disposa de sortida de monitor HDMI, port Ethernet 100BT. Inclou font d'alimentació 230VAC i cable HDMI. (P - 10)	567,74	2,000	1.135,48
12	0CTTV-014	u	Desmuntatge monitor de bunker i retirada de tota l'estesa de cablejat de video, des de el monitor fins a la matriu de la sala tècnica. (P - 11)	36,92	4,000	147,68
13	0CTTV-015	u	Instal·lació de planxa de metall 40x30cm 1mm, per tapar el forat del joystick del moble del bunker. Pintada en el mateix color RAL vermell del moble. (P - 12)	25,50	1,000	25,50
14	0CTTV-016	u	Desplaçar càmera existent a un màxim de 10m, amb connexionat BNC, cablejat RG-59 i 3x2.5mm². Inclou part proporcional de cablejat 3x2.5mm², canalització i cablejat RG-59 amb nou connector BNC. totalment instal·lat i funcionant. (P - 13)	113,54	2,000	227,08
TOTAL	TITOL 4		01.01.01.04			**76.150,26**

OBRA 01 AMIDAMENTS EXECMASDENRIC
CAPÍTOL 01 EDIFICI SERVEIS
TITOL 3 02 AJUDES DEL RAM DE PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY30-615B	u	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim Criteri d'amidament: m de llargària realment executat segons les especificacions de la DT. (P - 44)	13,69	7,000	95,83
2	PY02-H8WJ	u	Obertura de forat de finsa a 30x30x45 cm per a pas d'instal·lacions en paret de maó massís o pedra, amb mitjans manuals Criteri d'amidament: Unitat de pas realment executat segons les especificacions de la DT. (P - 43)	64,88	3,000	194,64
3	P7DB-65NY	u	Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb 2 plaques de llana mineral de roca de 116 a 125 kg/m3 de densitat, de 30 mm de gruix i revestiment resistent al foc a base de resines termoplàstiques en dissolució aquosa, impermeable a l'aigua i a l'oli, inclosa la protecció en 250 mm de les safates de cables a ambdós costats de la penetració, amb resistència al foc EI-120 Criteri d'amidament: Unitari segons les especificacions de la DT. (P - 33)	42,38	10,000	423,80
4	0TLL-001	u	Obertura de 62x35cm en panell de fusta aglomerat, per a ubicar	27,50	1,000	27,50

PRESSUPOST

			un monitor. Acabat amb el canto de tall rematat. (P - 14)			
TOTAL	TITOL 3		01.01.02			**741,77**

OBRA 01 AMIDAMENTS EXECMASDENRIC
CAPÍTOL 02 SEGURETAT I SALUT
TITOL 3 01 EPI'S PEL CAP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 19)	6,18	6,000	37,08
2	P147O-EPWY	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 22)	0,69	25,000	17,25
3	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 24)	0,23	24,000	5,52
4	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 25)	7,14	4,000	28,56
TOTAL	TITOL 3		01.02.01			**88,41**

OBRA 01 AMIDAMENTS EXECMASDENRIC
CAPÍTOL 02 SEGURETAT I SALUT
TITOL 3 02 EPI'S PEL COS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P147W-65NF	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 23)	214,98	6,000	1.289,88
2	P1480-FK75	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 26)	15,83	6,000	94,98
3	P148B-EQEJ	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals (P - 28)	8,38	6,000	50,28
4	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 (P - 29)	8,38	6,000	50,28
5	P1483-EQEE	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (P - 27)	6,28	6,000	37,68
6	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball, de cotó (P - 30)	2,76	6,000	16,56
7	P1474-65MP	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (P - 18)	25,89	6,000	155,34
8	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 21)	7,99	6,000	47,94
9	P147L-EQD7	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç (P - 20)	36,86	4,000	147,44

PRESSUPOST

TOTAL	TITOL 3	01.02.02	**1.890,38**

OBRA 01 AMIDAMENTS EXECMASDENRIC
CAPÍTOL 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU9S	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 31)	46,34	6,000	278,04
2	P2R6-4I67	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 32)	71,34	6,000	428,04
TOTAL	CAPÍTOL	01.03				**706,08**

Resum de pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	EDIFICI SERVEIS	93.422,17
Capítol	01.02	SEGURETAT I SALUT	1.978,79
Capítol	01.03	GESTIÓ DE RESIDUS	706,08
Obra	**01**	**AMIDAMENTS EXECMASDENRIC**	**96.107,04**
		96.107,04	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	AMIDAMENTS EXECMASDENRIC	96.107,04
			96.107,04

Últim full

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		96.107,04
13 % Despeses Generals SOBRE 96.107,04.....		12.493,92
6 % Benefici Industrial SOBRE 96.107,04.....		5.766,42
	Subtotal	114.367,38
21 % IVA SOBRE 114.367,38.....		24.017,15
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	138.384,53

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT TRENTA-VUIT MIL TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)