Entitat:

Generalitat de Catalunya
**Departament de Justícia i Qualitat Democràtica**

Establiment:

CENTRE PENITENCIARI DE JOVES
Carretera del Masnou a Granollers Km. 13,425,
08430 La Roca del Vallès, Barcelona

Servei:

# Projecte executiu per a l'actualització i ampliació del sistema de CTTV de la cuina, del CENTRE PENITENCIARI DE JOVES

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 ..... 7
Preexistències en intervencions en edificis existents ..... 8
MC Memòria constructiva ..... 12
MC-PR. Treballs previs i replanteig general ..... 12
MC-PA. Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors ..... 12
MC-IN. Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis ..... 12
ME Memòria d'execució ..... 16
1. Estudi de l'organització i desenvolupament de les obres ..... 16
2. Termini d'execució ..... 17
3. Pla de treballs / fases de l'obra ..... 17
CN Normativa aplicable ..... 18
AN Annexos a la Memòria ..... 20
AN DD Dades generals complementàries del projecte ..... 20
AN UM Instruccions d'ús i manteniment ..... 20
AN Altres ..... 21
II DOCUMENTACIÓ GRÀFICA (DG) ..... 21
III PLEC DE CONDICIONS (PC) ..... 29
IV ESTAT D'AMIDAMENTS (EA) ..... 358
V PRESSUPOST (PR) ..... 364
Justificació de preus ..... 365
Quadre de preus I ..... 366
Quadre de preus II ..... 371
Pressupost ..... 378
Resum de pressupost ..... 383
Últim full ..... 385
VI DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I PROJECTES PARCIALS (DC) ..... 387
GR Estudi de gestió de residus ..... 387
SS Estudi Bàsic de Seguretat i Salut ..... 390
CA Autoritzacions, certificats i altres ..... 417
MN Manuals d'ús i manteniment. ..... 418
DCI Documentació complementària d'instal·lacions ..... 596
DCV Altres ..... 618

# IV ESTAT D'AMIDAMENTS (EA)

# AMIDAMENTS



Obra 01 AMIDAMENTS EXECJOVES
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 | | | 1.100,000 | 1,050 | | | 1.155,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1.155,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 0VID-010 | u | Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6a per a cable de parells, connectat al cable |

**AMIDAMENT DIRECTE** **18,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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** **45,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | 16,000 | | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | HM PRO | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | MATRIU | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **18,000**

Obra 01 AMIDAMENTS EXECJOVES
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 |

**AMIDAMENT DIRECTE** **105,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 |

**AMIDAMENT DIRECTE** **15,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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** **100,000**

# AMIDAMENTS



Obra 01 AMIDAMENTS EXECJOVES
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** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 SALA TÈCNICA | | 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.<br>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 | | 16,000 | | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | EXTENSOR HDMI | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **17,000**

Obra 01 AMIDAMENTS EXECJOVES
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 IP-66, amb suport muntat superficialment |

**AMIDAMENT DIRECTE** **16,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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** **1,000**

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

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | 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. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | 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. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 6 | 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** |
| 7 | 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** |
| 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 | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 9 | 0CTTV-012 | u | Servei de configuració i integració DESICO del sistema de CTTV al Vigiplus<br><br>Pack de Drivers per a integració de 5 canals de vídeo Lanaccess<br>Pack de Drivers per a integració de 10 canals de vídeo Lanaccess<br>Driver de comunicacions amb Switch Alied Telesis<br><br>SERVIDOR VIGIPLUS ALARMES CÒPIA DE SEGURETAT CCI<br>DRIVERS<br>Pack de Drivers per a integració de 5 canals de vídeo Lanaccess<br>Pack de Drivers per a integració de 10 canals de vídeo Lanaccess<br>Driver de comunicacions amb Switch Alied Telesis<br><br>PROJECTE I POSADA EN MARXA<br>Desenvolupament del projecte i parametrització per a 12 càmeres de CCTV i els senyals d'un switch en plans sinòptics existents<br>Proves i posada en marxa del sistema in situ, incloent-hi formació d'usuari | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 10 | 0CTTV-013 | u | Subministrament i instal·lació de suport per a monitor de 28´´. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 AMIDAMENTS EXECJOVES
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<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment executat segons les especificacions de la DT. |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 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<br>Criteri d'amidament: Unitat de pas realment executat segons les especificacions de la DT. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 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<br>Criteri d'amidament: Unitari segons les especificacions de la DT. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **4,000** |

Obra 01 AMIDAMENTS EXECJOVES
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 EXECJOVES
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 | |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **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** |
| 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 EXECJOVES
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 | | | 3,000 | | | 1,200 | 3,600 | C#*D#*E#*F# |

| | | |
|---|---|---|
| | **TOTAL AMIDAMENT** | **3,600** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | 3,000 | | | 1,200 | 3,600 | C#*D#*E#*F# |

| | | |
|---|---|---|
| | **TOTAL AMIDAMENT** | **3,600** |

# 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)

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<br>(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.<br>(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.<br>(SET MIL TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS) | 7.342,99 € |
| P-4 | 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.<br>(NOU-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS) | 982,87 € |
| P-5 | 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.<br>(SIS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS) | 695,31 € |
| P-6 | 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"<br>(MIL TRES-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS) | 1.307,38 € |
| P-7 | 0CTTV-011 | u | Programació i posada en funcionament dels equips de CTTV, per a control, visualització i acces a la xarxa pròpia del sistema<br>(TRES MIL DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS) | 3.291,43 € |
| P-8 | 0CTTV-012 | u | Servei de configuració i integració DESICO del sistema de CTTV al Vigiplus<br><br>Pack de Drivers per a integració de 5 canals de vídeo Lanaccess<br>Pack de Drivers per a integració de 10 canals de vídeo Lanaccess<br>Driver de comunicacions amb Switch Alied Telesis<br><br>SERVIDOR VIGIPLUS ALARMES CÒPIA DE SEGURETAT CCI<br>DRIVERS<br>Pack de Drivers per a integració de 5 canals de vídeo Lanaccess<br>Pack de Drivers per a integració de 10 canals de vídeo Lanaccess<br>Driver de comunicacions amb Switch Alied Telesis<br><br>PROJECTE I POSADA EN MARXA<br>Desenvolupament del projecte i parametrització per a 12 càmeres de CCTV i els senyals d'un switch en plans sinòptics existents<br>Proves i posada en marxa del sistema in situ, incloent-hi formació d'usuari<br>(MIL TRES-CENTS CINQUANTA EUROS) | 1.350,00 € |
| P-9 | 0CTTV-013 | u | Subministrament i instal·lació de suport per a monitor de 28´´.<br>(SEIXANTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS) | 61,71 € |
| P-10 | 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.<br>Inclou suport tècnic i documental de l'industrial durant la posada en funcionament i | 4,05 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | qualificació de les instal·lacions, tant en la redacció de documents com en l'execució de protocols requerits.<br>(QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS) | | |
| P-11 | 0VID-008 | u | Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a UTP, de 2 m de llargària, col·locat<br>(CATORZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS) | 14,40 | € |
| P-12 | 0VID-010 | u | Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6a per a cable de parells, connectat al cable<br>(SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS) | 6,20 | € |
| P-13 | 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<br>(VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS) | 25,89 | € |
| P-14 | 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<br>(SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS) | 6,18 | € |
| P-15 | P147L-EQD7 | u | Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç<br>(TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS) | 36,86 | € |
| P-16 | 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<br>(SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS) | 7,99 | € |
| P-17 | P147O-EPWY | u | Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405<br>(ZERO EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS) | 0,69 | € |
| P-18 | 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<br>(DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 214,98 | € |
| P-19 | P147Y-EPWX | u | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458<br>(ZERO EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS) | 0,23 | € |
| P-20 | 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<br>(SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS) | 7,14 | € |
| P-21 | P1480-FK75 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471<br>(QUINZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS) | 15,83 | € |
| P-22 | 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<br>(SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS) | 6,28 | € |
| P-23 | P148B-EQEJ | u | Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals<br>(VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS) | 8,38 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-24 | 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<br>(VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS) | 8,38 € |
| P-25 | P148D-EQEQ | u | Samarreta de treball, de cotó<br>(DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS) | 2,76 € |
| P-26 | P2R2-EU9S | m3 | Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals<br>(QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS) | 46,34 € |
| P-27 | 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<br>(SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS) | 71,34 € |
| P-28 | 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<br>Criteri d'amidament: Unitari segons les especificacions de la DT.<br>(QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS) | 42,38 € |
| P-29 | 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<br>(VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS) | 27,22 € |
| P-30 | 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<br>(VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS) | 28,29 € |
| P-31 | 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<br>(DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS) | 2,40 € |
| P-32 | 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<br>(QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 4,54 € |
| P-33 | 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<br>(UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS) | 1,72 € |
| P-34 | 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<br>(CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS) | 134,56 € |
| P-35 | 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<br>(DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS) | 279,58 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-36 | 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<br>(CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 57,54 € |
| P-37 | 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<br>(CENT UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS) | 101,88 € |
| P-38 | 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<br>Criteri d'amidament: Unitat de pas realment executat segons les especificacions de la DT.<br>(SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS) | 64,88 € |
| P-39 | PY30-615B | u | Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment executat segons les especificacions de la DT.<br>(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-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-5 | 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-6 | 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-7 | 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** | € |
| | 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 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 0,00000 | € |
| P-8 | 0CTTV-012 | u | Servei de configuració i integració DESICO del sistema de CTTV al Vigiplus<br><br>Pack de Drivers per a integració de 5 canals de vídeo Lanaccess<br>Pack de Drivers per a integració de 10 canals de vídeo Lanaccess<br>Driver de comunicacions amb Switch Alied Telesis<br><br>SERVIDOR VIGIPLUS ALARMES CÒPIA DE SEGURETAT CCI<br>DRIVERS<br>Pack de Drivers per a integració de 5 canals de vídeo Lanaccess<br>Pack de Drivers per a integració de 10 canals de vídeo Lanaccess<br>Driver de comunicacions amb Switch Alied Telesis<br><br>PROJECTE I POSADA EN MARXA<br>Desenvolupament del projecte i parametrització per a 12 càmeres de CCTV i els senyals d'un switch en plans sinòptics existents<br>Proves i posada en marxa del sistema in situ, incloent-hi formació d'usuari | **1.350,00** | € |
| | | | Altres conceptes | 1.350,00000 | € |
| P-9 | 0CTTV-013 | u | Subministrament i instal·lació de suport per a monitor de 28´´. | **61,71** | € |
| | SUP-001R | U | SUPORT PER A MONITOR | 55,97000 | € |
| | | | Altres conceptes | 5,74000 | € |
| P-10 | 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.<br>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. | **4,05** | € |
| | 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.<br>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-11 | 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-12 | 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-13 | 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-14 | 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 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 0,00000 | € |
| P-15 | 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-16 | 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-17 | 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-18 | 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, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 | 214,98000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,00000 | € |
| P-19 | 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-20 | 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-21 | 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-22 | 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-23 | 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 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P-24 | 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-25 | 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-26 | 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-27 | 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-28 | 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<br>Criteri d'amidament: Unitari segons les especificacions de la DT. | **42,38** | **€** |
| | 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<br>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element<br>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 15,66400 | € |
| | 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<br>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element<br>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 6,69000 | € |
| | | | Altres conceptes | 20,02600 | € |
| P-29 | 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** | **€** |
| | BG2J-0BBV | m | Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm | 9,69000 | € |
| | 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 | € |
| | | | Altres conceptes | 14,37000 | € |
| P-30 | 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-31 | 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 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 0,96180 | € |
| P-32 | 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-33 | 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 | **1,72** | € |
| | 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 | 0,81700 | € |
| P-34 | 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** | € |
| | 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-35 | 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-36 | 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-37 | 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-38 | 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<br>Criteri d'amidament: Unitat de pas realment executat segons les especificacions de la DT. | **64,88** | € |
| | | | Altres conceptes | 64,88000 | € |
| P-39 | PY30-615B | u | Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim<br>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 | 8,14000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element<br>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | | | |
| | | | | Altres conceptes | 5,55000 | € |

Pressupost

# PRESSUPOST



OBRA 01 AMIDAMENTS EXECJOVES
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 - 33) | 1,72 | 1.155,000 | 1.986,60 |
| 2 | 0VID-010 | u | Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6a per a cable de parells, connectat al cable (P - 12) | 6,20 | 18,000 | 111,60 |
| 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 - 32) | 4,54 | 45,000 | 204,30 |
| 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 - 11) | 14,40 | 18,000 | 259,20 |
| **TOTAL** | TITOL 4 | | 01.01.01.01 | | | **2.561,70** |

OBRA 01 AMIDAMENTS EXECJOVES
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 - 30) | 28,29 | 105,000 | 2.970,45 |
| 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 - 29) | 27,22 | 15,000 | 408,30 |
| 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 - 31) | 2,40 | 100,000 | 240,00 |
| **TOTAL** | TITOL 4 | | 01.01.01.02 | | | **3.618,75** |

OBRA 01 AMIDAMENTS EXECJOVES
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 - 37) | 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 - 35) | 279,58 | 1,000 | 279,58 |

# 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 - 36) | 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.<br>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 - 10) | 4,05 | 17,000 | 68,85 |
| **TOTAL** | TITOL 4 | | 01.01.01.03 | | | **565,39** |

OBRA 01 AMIDAMENTS EXECJOVES
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 | 16,000 | 11.611,04 |
| 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 | 1,000 | 12.938,76 |
| 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-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 - 4) | 982,87 | 1,000 | 982,87 |
| 5 | 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 - 5) | 695,31 | 1,000 | 695,31 |
| 6 | 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 - 6) | 1.307,38 | 1,000 | 1.307,38 |
| 7 | 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 - 34) | 134,56 | 2,000 | 269,12 |
| 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 (P - 7) | 3.291,43 | 1,000 | 3.291,43 |
| 9 | 0CTTV-012 | u | Servei de configuració i integració DESICO del sistema de CTTV al Vigiplus<br><br>Pack de Drivers per a integració de 5 canals de vídeo Lanaccess<br>Pack de Drivers per a integració de 10 canals de vídeo | 1.350,00 | 1,000 | 1.350,00 |

# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Lanaccess<br>Driver de comunicacions amb Switch Alied Telesis<br><br>SERVIDOR VIGIPLUS ALARMES CÒPIA DE SEGURETAT CCI DRIVERS<br>Pack de Drivers per a integració de 5 canals de vídeo Lanaccess<br>Pack de Drivers per a integració de 10 canals de vídeo Lanaccess<br>Driver de comunicacions amb Switch Alied Telesis<br><br>PROJECTE I POSADA EN MARXA<br>Desenvolupament del projecte i parametrització per a 12 càmeres de CCTV i els senyals d'un switch en plans sinòptics existents<br>Proves i posada en marxa del sistema in situ, incloent-hi formació d'usuari (P - 8) | | | |
| 10 | 0CTTV-013 | u | Subministrament i instal·lació de suport per a monitor de 28´´. (P - 9) | 61,71 | 1,000 | 61,71 |
| **TOTAL** | TITOL 4 | | 01.01.01.04 | | | **39.850,61** |

OBRA 01 AMIDAMENTS EXECJOVES
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<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment executat segons les especificacions de la DT. (P - 39) | 13,69 | 3,000 | 41,07 |
| 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<br>Criteri d'amidament: Unitat de pas realment executat segons les especificacions de la DT. (P - 38) | 64,88 | 1,000 | 64,88 |
| 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<br>Criteri d'amidament: Unitari segons les especificacions de la DT. (P - 28) | 42,38 | 4,000 | 169,52 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.01.02 | | | **275,47** |

OBRA 01 AMIDAMENTS EXECJOVES
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 - 14) | 6,18 | 6,000 | 37,08 |
| 2 | P147O-EPWY | u | Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 17) | 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 - 19) | 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 - 20) | 7,14 | 4,000 | 28,56 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TOTAL** | TITOL 3 | 01.02.01 | **88,41** |

OBRA 01 AMIDAMENTS EXECJOVES
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 - 18) | 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 - 21) | 15,83 | 6,000 | 94,98 |
| 3 | P148B-EQEJ | u | Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals (P - 23) | 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 - 24) | 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 - 22) | 6,28 | 6,000 | 37,68 |
| 6 | P148D-EQEQ | u | Samarreta de treball, de cotó (P - 25) | 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 - 13) | 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 - 16) | 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 - 15) | 36,86 | 4,000 | 147,44 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.02.02 | | | **1.890,38** |

OBRA 01 AMIDAMENTS EXECJOVES
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 - 26) | 46,34 | 3,600 | 166,82 |
| 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 - 27) | 71,34 | 3,600 | 256,82 |
| **TOTAL** | CAPÍTOL | | 01.03 | | | **423,64** |

Resum de pressupost

# RESUM DE PRESSUPOST



| NIVELL 2 : Capítol | | | Import |
|---|---|---|---|
| Capítol | 01.01 | EDIFICI SERVEIS | 46.871,92 |
| Capítol | 01.02 | SEGURETAT I SALUT | 1.978,79 |
| Capítol | 01.03 | GESTIÓ DE RESIDUS | 423,64 |
| **Obra** | **01** | **AMIDAMENTS EXECJOVES** | **49.274,35** |
| | | **49.274,35** | |

| NIVELL 1 : Obra | | | Import |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | AMIDAMENTS EXECJOVES | 49.274,35 |
| | | | **49.274,35** |

Últim full

## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE



| | | |
|---|---|---|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... | | 49.274,35 |
| 13 % Despeses Generals SOBRE 49.274,35..... | | 6.405,67 |
| 6 % Benefici Industrial SOBRE 49.274,35..... | | 2.956,46 |
| | **Subtotal** | 58.636,48 |
| 21 % IVA SOBRE 58.636,48..... | | 12.313,66 |
| **TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE** | € | 70.950,14 |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( SETANTA MIL NOU-CENTS CINQUANTA EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS )