

## **MEMÒRIA VALORADA**

### **OBRES DE MILLORA I AMPLIACIÓ DEL SISTEMA DE SEGURETAT DEL MERCAT DE LA VALL D'HEBRON DE BARCELONA**

#### **1. Antecedents**

La darrera reforma del Mercat de la Vall d'Hebron va finalitzar a finals de 2020. El projecte va contemplar la instal·lació d'un sistema de seguretat format per un sistema d'alarma amb detecció d'intrusions i un sistema de videovigilància interior.

En els últims mesos s'estan produint de manera reiterada incidències d'intrusió i ocupació d'espais interiors de l'equipament. Tot i que s'estan realitzant diverses actuacions, des de diferents àmbits, per minimitzar les incidències, s'ha constatat la necessitat de millorar i ampliar el sistema de seguretat existent per tal de millorar la detecció d'intrusions i incrementar la protecció de l'equipament.

#### **2. Objecte de l'encàrrec**

L'objecte del contracte és l'obra de millora i ampliació del sistema d'intrusió i videovigilància al Mercat de Vall d'Hebron per tal de millorar la protecció contra les intrusions indegudes, detectant més ràpidament la presència de persones no autoritzades i generant avisos i alarmes amb més precisió i agilitat.

La finalitat de l'actuació és incrementar la seguretat de l'edifici, millorar la detecció precoç d'intrusions, reduir el temps de resposta davant incidències i disposar d'un sistema de videovigilància amb cobertura ampliada.

#### **3. Descripció de les actuacions**

S'han plantejat dos sistemes de seguretat independents però complementaris: una instal·lació de seguretat perimetral formada per càmeres de videovigilància amb anàlisi d'imatges i detectors de moviment i un segon sistema de videovigilància ordinari per a control dels espais interiors de l'edifici.

El sistema de control perimetral, que principalment controlarà els accessos, utilitzarà càmeres amb anàlisi d'imatges i detectors de moviment volumètrics que permeten una millor configuració i parametrització de la detecció d'alarmes, i per tant, una detecció més àgil i ràpida. El sistema es planteja connectat permanentment a una Central Receptora d'Alarmes (CRA), i per tant, es facilita l'alarma i avís gairebé immediat als cossos de seguretat, en cas que sigui necessari, en qualsevol moment del dia.

El segon sistema de videovigilància, format per càmeres de videovigilància convencionals (sense videoanàlisi), permetrà el control dels espais interiors de l'edifici. Disposarà d'un o varis gravadors on quedaran totes les imatges enregistrades per a la consulta posterior des del mateix mercat. Es tracta

del mateix sistema que disposa actualment el mercat però amb una part dels equips renovats i amb una cobertura ampliada.

El sistema de control perimetral estarà format pels equips nous que es descriuen al pressupost i que figuren als plànols.

El sistema de videovigilància interior, amb càmeres convencionals, es preveu estigui format per 8 càmeres noves i la reubicació de les 15 càmeres existents. En el pressupost està inclòs el subministrament i instal·lació de les càmeres noves i la instal·lació i configuració de les 15 càmeres existents que cal reubicar.

Les obres hauran de preveure el subministrament, instal·lació, configuració, integració, proves i posada en marxa de les dues instal·lacions. En especial cal realitzar la configuració i programació del videoanàlisi per tal de deixar el sistema funcionant perfectament.

Queda inclòs en els treballs contractats el subministrament de la cartelleria i senyalització de "Zona videovigilada" segons normativa vigent. Es definirà el model de cartelleria conjuntament amb les persones Responsables de l'IMMB.

Així mateix queda inclòs la legalització de la instal·lació segons estigui establert. Per aquest motiu caldrà redactar els certificats, informes o documents necessaris dels quals sigui Responsable l'empresa adjudicatària.

#### **4. Termini d'execució**

El termini previst d'execució és de **2 mesos**.

#### **5. Pressupost**

El pressupost de la present actuació és de **34.496,77€**, que correspon al pressupost net de 28.509,73€ més 5.987,04€ en concepte d'Impost sobre el Valor Afegit al tipus del 21 %.

A l'ANNEX I es detalla el pressupost desglossat i el resum per capítols.

#### **6. Condicionants d'execució**

S'hauran de tenir en compte per l'execució dels treballs els següents condicionants:

- L'horari de treball vindrà condicionat per les Ordenances Municipals de Medi Ambient Urbà i l'horari de funcionament del mercat, per tal de no interferir en l'activitat comercial. S'haurà de garantir que no existeix cap activitat, afecció o ocupació que impedeixi o dificulti la normal activitat del mercat dins del seu horari comercial.
- El contractista es farà càrrec de qualsevol dany o desperfecte sobre el Mercat derivat del desenvolupament dels treballs, tant en l'edifici com en les seves instal·lacions.
- Tota la planificació de l'obra haurà de ser aprovada prèviament per la Direcció d'Obres i Manteniment de l'IMMB.

El productes instal·lats disposaran d'una garantia mínima de 3 anys.

## **7. Consideracions generals**

Les empreses que vulguin presentar oferta hauran d'estar inscrites en el "Registre d'Agents de la Seguretat Industrial de Catalunya RASIC-RECI" i en el "Registre d'empreses de seguretat" conforme estan homologades per a:

- Instal·lació i manteniment d'aparells, dispositius i sistemes de seguretat, connectats a centrals d'alarmes
- Explotació de centrals per a la recepció, verificació i transmissió dels senyals d'alarmes i la seva comunicació a les Forces i Cossos de Seguretat, així com prestació de serveis de resposta a la relació de la qual no sigui de la competència d'aquestes forces i cossos

Així mateix, també es requereix que les empreses que vulguin presentar oferta estiguin inscrites en el "Registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya".

No s'admet la subcontractació del servei de la Central Receptora d'Alarmes (CRA) ni del manteniment de les instal·lacions.

La relació d'equips descrits a l'ANNEX I constitueix l'abast mínim de la instal·lació. Es podran proposar equips equivalents o superiors. S'inclouran tots els equips, materials, accessoris, llicències i treballs necessaris per a la completa execució i correcte funcionament del sistema.

Les ofertes hauran de contemplar una solució completa i plenament operativa. Qualsevol element tècnicament imprescindible es considerarà inclòs en el preu ofert i no donarà lloc a increments posteriors del contracte.

El pressupost inclou els mitjans auxiliars necessaris per poder realitzar els treballs.

La nova instal·lació serà compatible amb la instal·lació existent.

## **8. Documentació Annexa**

Els documents que s'incorporen a l'annex d'aquesta memòria són:

ANNEX I: Pressupost desglossat

Barcelona, a data de signatura

Eric Pintor Gonzalez  
Director d'Obres i Manteniment  
Institut Municipal de Mercats de Barcelona

**Barcelona** 

ERIC PINTOR  
GONZALEZ - DNI  
43436726F (TCAT)  
2026.07.12  
19:18:00 +02'00'



**Institut Municipal de Mercats de Barcelona**  
*Direcció d'Obres i Manteniment*  
C/ Gran de Sant Andreu, 200  
08030 Barcelona

## **ANNEX I: Pressupost desglossat**

**PRESSUPOST ADEQUACIÓ SISTEMA DE SEGURETAT DEL MERCAT DE VALL D'HEBRON**

**Capítol 1 - SISTEMA SEGURETAT AMB ANALÍTICA DE VIDEO DELS ACCESSOS**

| Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats | Import unitari | Import     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|
| VIDEOGRABADOR NVR 16CH SALIDA HDMI 8MP 100MBPS (3840X2160) 4K 30FPS DC 12V RJ45 ONVIF/RTSP NEGRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00    | 557,50 €       | 557,50 €   |
| VIDEOGRABADOR NVR 8CH SALIDA HDMI 12MP 80MBPS (3840X2160) 4K 30FPS DC 12V RJ45 ONVIF/RTSP NEGRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00    | 425,40 €       | 425,40 €   |
| Disc Dur 8TB SATA WD Purple o equivalent per gravació de vídeo construït per 24/7, sistemes de seguretat d'alta definició sempre encesos. Amb una velocitat de càrrega de treball admesa de fins a 180 TB / any i suport per a fins a 64 càmeres, les unitats WD Purple estan optimitzades per a sistemes de vigilància.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,00    | 645,71 €       | 1.291,42 € |
| CAMARA IP BULLET PER EXTERIOR 5MP I/A (2880x1620) PROGRESIVE SCAN CMOS LENTE 4MM MICROSD 256GB IR50M WDR NEGRO CON IA. POE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,00    | 274,18 €       | 1.096,72 € |
| CAMARA MINIDOME 5MP NEGRA I/A 5MP (2880x1620) PROGRESIVE SCAN CMOS LENTE 4MM MICROSD 256GB IR50M WDR NEGRO CON IA. POE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16,00   | 297,60 €       | 4.761,60 € |
| CAJA DE CONEXIONES PARA BULLET, DOMO, TURRET TECHO PARED, INT/EXT 118Øx59(FØ)MM NEGRO + PRENSACABLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20,00   | 32,85 €        | 657,00 €   |
| EXTENSOR POE DE EXTERIOR 2PUERTOS POE+1 RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00    | 41,58 €        | 41,58 €    |
| SWITCH POE EXTERIOR, 6 RJ45 POE+, 2 RJ45 HI-POE, 2 RJ45 UPLINK, 1 SFP, 6 X 10/100 MBPS, 4 X GIGABIT, 1 X SFP, HASTA 120 W EN TOTAL PARA TODOS LOS PUERTOS, NORMA IEEE802.3AF, AT, BT - POE, POE+, HI-POE, MONTAJE EN PARED Y/O BACULO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,00    | 193,59 €       | 387,18 €   |
| Switch no gestionable 16 Ports POE Gigabit + 1port RJ45 10/100/1000 Mbps + 1 port x 10/100/1000 Mbps fibra òptica. Taula de Direccions MAC 8K. Capacitat de Commutació 36Gbps. Taxa de reenviament de Paquets 26.784Mpps. Memòria cau Interna 4.1Mbits. Alimentació 100~240 VAC, 50/60 Hz, Max. 4A. Consum max 250W, Power budget: 230W (30W per port PoE.) Dimensions: 440x44x221mm. Pes: 2,67kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00    | 632,04 €       | 632,04 €   |
| Central d'alarma d'intrusió Grau 2 i 3. Protocols de comunicació Jeweller, Wings i Fibra (cablejat). Tamper anti-obertura. Comunicació Ethernet / Dual SIM 2G (GPRS). Màxim de dispositius: 100 (sense fils i cablejats). Integració vídeo: Fins a 25 càmeres IP o canals de videogravador. Número d'usuaris: Fins a 50. Escenaris d'automatització: 32 escenaris. Alimentació: AC 110~250 V, 50/60 Hz. Dimensions: 192 (An) x 238 (Al) x 100 (Fo) mm. Freqüència RF 868 MHz. Abast cablejat: Fins a 2000 m (Recomanat: parell trenat UTP cat. 5). Entrades: 8 línies de bus independents. Connexió de bus: Cable de 4 fils (2 alimentació i 2 dades). Topologies de connexió: Bus, estrella i anell. Alimentació de dispositius Fibra 24 V DC (inclosa a la placa). Color blanc. AJAX HUB HYBRID 2G FIBRA o equivalent. | 1,00    | 479,25 €       | 479,25 €   |
| TECLADO INALAMBRICO CON LECTOR RFID Y SIRENA AJAX G2 BLANCO o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,00    | 130,34 €       | 391,02 €   |
| Detector volumètric PIR immune a mascotes MOTIONPROTECT. Certificat grau 2. Bidireccional. Sense fil 868 MHz Jeweller. Indicador de detecció de moviment. Detecció: Rang 12m/H: 88.5°/V: 80°. Tamper anti-obertura. Immunitat davant de mascotes ≤ 20Kg. Alimentació 1 pila CR123A 3.0V (durada estimada 7 anys). Ús interior. Inclou suport. Color blanc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,00    | 61,71 €        | 246,84 €   |
| Repetidor de senyal de ràdio sense fil bidireccional v2 REX2. Protocol Jeweller 868MHz. Antena interna abast espai lliure 1700m. Supervisió des de 12s. Tamper anti-obertura. Antiinhibició. Bateria de respall. Admet fins a 200 dispositius sense fil connectats. Compatible amb detectors amb càmera. Alimentació 110-240 VAC. Ús interior. Inclou suport. Compatible amb central d'alarma (Hub 2 i Hub 2 Plus o equivalent). Color negre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00    | 189,75 €       | 379,50 €   |
| CABLE UTP CAT-6 EXTERIOR (1 ROLLO DE 305 MTS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00    | 225,50 €       | 225,50 €   |
| CABLE UTP CAT6 JT U/UTP6 ECO 4P LSHF DCA WH 305BR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 160,00  | 0,84 €         | 134,40 €   |
| Tub rígid. Polímer termoplàstic lliure d'halògens. No propagador de la flama. Grau IP54. color Gris RAL 7035. Resistència a compressió> 1250 N. Resistència a impacte> 6J. Protecció contra danys: grau 9. Amb accessoris (suports, colces...)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 160,00  | 3,05 €         | 488,00 €   |

|                                                                                                                                                                                            |       |            |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------------------|
| Connector RJ45 mascle UTP Categoria 6. Vàlid per cable flexible o rígid. Admet cables de 24 a 26 AWG. Per a ús amb cablejat de 5mm de coberta exterior plàstica. En paquets de 50 unitats. | 50,00 | 0,31 €     | 15,50 €            |
| Cordó RJ45 C-6 UTP. PVC. Gris. Longitud 0,5m. Contactes amb un bany de 50 micres d'or. Incorpora caputxó de plàstic injectat, estret per facilitar el treball en panells i switchos.       | 12,00 | 2,40 €     | 28,80 €            |
| Mà d'Obra, disposició de servei i material auxiliar                                                                                                                                        | 1,00  | 3.123,24 € | 3.123,24 €         |
| <b>TOTAL CAPÍTOL 1</b>                                                                                                                                                                     |       |            | <b>15.362,49 €</b> |

## Capítol 2 - SERVEIS MANTENIMENT, CONNEXIÓ A CRA I VIDEOALERTA

| Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats | Import unitari | Import            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------------|
| <b>Manteniment Intrusió ANUAL TARIFA PLANA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                |                   |
| D'acord amb l'Ordre INT / 316/2011, d'1 de febrer, sobre funcionament dels sistemes d'alarma en l'àmbit de la seguretat privada, inclou una inspecció íntegra de tots els sistemes de detecció i control. Comprovació electrònica de l'estat de les bateries, tensions i intensitats elèctriques. Test de tots els senyals d'alarma, avaria, sabotatge i sirenes del sistema. Així com una verificació de les comunicacions amb la Central Receptora d'Alarms (CRA). Aquesta verificació consisteix tant en la recepció de dades per part de la central receptora com el control bidireccional de la mateixa. Revisió de muntatges i connexions del cablejat de la instal·lació. Emissió d'un informe tècnic detallat especificant les possibles deficiències. Inclou el Manteniment Element Intrusió ANUAL AMPLIAT i a més inclou les avaries en la seva totalitat, és a dir, desplaçament, mà d'obra i materials durant el període de vigència del contracte de manteniment | 1,00    | 538,92 €       | 538,92 €          |
| <b>Manteniment CCTV càmeres fixes ANUAL BÀSIC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                |                   |
| Inclou una inspecció íntegra de totes les càmeres, així com de tots els sistemes d'emmagatzematge i gestió. Comprovació de situació de les càmeres, neteja de lent, ajust de les òptiques, ajust de tots els connectors del sistema i cablejat de connexió. A més a més es verificarà la programació de les rondes, en cas de que existissin. En cas d'existir videogravador, verificació de la qualitat de gravació, d'una correcta programació i comprovació de que tot el personal pertinent coneix el funcionament dels equips. Emissió d'un informe tècnic detallat especificant les possibles deficiències.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00    | 521,81 €       | 521,81 €          |
| <b>Connexió a Central Receptora 24h 365d per IP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                |                   |
| Quota de connexió anual a CENTRAL RECEPTORA D'ALARMES 24 hores. Connexió per IP. Es gestionen les senyals d'alarma rebudes amb el propi client o si es necessari , amb les forces d'ordre públic, (Policia). Igualment es reben, tramiten i es gestionen les senyals tècniques, (talls de pooling, senyals de baixa bateria i talls de subministrament elèctric.). Aquest servei permet rebre verificacions del correcte funcionament del sistema de seguretat del client cada hora. Fins a 23 zones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00    | 346,50 €       | 346,50 €          |
| <b>Control de paràmetre Video-alerta 20 càmeres</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                |                   |
| Servei adicional complementari. Quota anual. Paràmetre per a poder rebre imatges i trames de vídeo en temps real associades a les senyals provinents de l'anàlisi de vídeo de les càmeres i alertar així de senyals rebudes en base als protocols legalment establerts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00    | 180,00 €       | 180,00 €          |
| <b>Servei doble via GPRS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | 479,25 €       | 0,00 €            |
| Servei de supervisió de les comunicacions entre el sistema d'intrusió i la Central Receptora d'Alarms per una via alternativa que redunda la comunicació. Mitjançant sondejos periòdics es comprovarà la disponibilitat de les diferents línies de transmissió de l'equip de Seguretat. En cas de detectar-se la pèrdua d'alguna d'elles es procedirà amb les comprovacions pertinents i s'activaran, si escau, els protocols d'avís a les F.O.P. i / o la notificació al servei tècnic per a la seva comprovació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00    | 13,50 €        | 13,50 €           |
| <b>Servei Cloud</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                |                   |
| Aplicació per la gestió remota des de Smartphone o PC del sistema d'alarma. Permet connectar/desconnectar el sistema i consultar l'històric d'events.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00    | 27,00 €        | 27,00 €           |
| <b>TOTAL CAPÍTOL 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                | <b>1.627,73 €</b> |

## Capítol 3 - SISTEMA VIDEOVIGILÀNCIA INTERIOR

| Descripció | Unitats | Import unitari | Import |
|------------|---------|----------------|--------|
|------------|---------|----------------|--------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |            |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------------------|
| VIDEOGRABADOR NVR 16CH SALIDA HDMI 8MP 100MBPS (3840X2160) 4K 30FPS DC 12V RJ45 ONVIF/RTSP NEGRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,00   | 557,50 €   | 1.115,00 €         |
| Disc Dur 8TB SATA WD Purple o equivalent per gravació de vídeo construït per 24/7, sistemes de seguretat d'alta definició sempre encesos. Amb una velocitat de càrrega de treball admesa de fins a 180 TB / any i suport per a fins a 64 càmeres, les unitats WD Purple estan optimitzades per a sistemes de vigilància.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,00   | 645,71 €   | 1.291,42 €         |
| Càmera IP tipus Domo. Sensor CMOS 1/2.9" Progressive Scan. 4Mp. Resolució max. 2688 x 1520p. Òptica fixa 2,8mm. Il·luminació mín: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON),B/W: 0 Lux amb IR. Commutació Dia /Nit amb filtre IR Cut. Il·luminador Smart Hybrid IR/llum visible: abast fins a 30m. Compressió de vídeo: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264/ MJPEG. WDR 120dB. Àudio: entrada/sortida. Microfon incorporat dual array. Alarma: 1 entrada/1 sortida (max. 12 VDC, 30 mA). 1 port ethernet RJ45 10 M/100 M self-adaptiu. Ranura per a microSD/ microSDHC/ microSDXC fins a 512GB (targeta no inclosa). Alimentació: 12Vdc ± 25%, 0.6A, Pmax. 7,2W / PoE: IEEE 802.3af, Class 3, Pmax. 8.5W. Dimensions: Ø121.5 mm x 97.6 mm. Pes 0,6kg. Impermeable IP67. Antivandàlica IK10 | 8,00   | 263,75 €   | 2.110,00 €         |
| Caixa de connexions per a càmeres tipus domo. Aliatge d'alumini. Color blanc. Dimensions Ø120mmx37.2mm. Pes 0,25kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,00   | 29,42 €    | 235,36 €           |
| SWITCH POE EXTERIOR, 6 RJ45 POE+, 2 RJ45 HI-POE, 2 RJ45 UPLINK, 1 SFP, 6 X 10/100 MBPS, 4 X GIGABIT, 1 X SFP, HASTA 120 W EN TOTAL PARA TODOS LOS PUERTOS, NORMA IEEE802.3AF, AT, BT - POE, POE+, HI-POE, MONTAJE EN PARED Y/O BACULO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00   | 193,59 €   | 580,77 €           |
| Switch no gestionable 16 Ports POE Gigabit + 1port RJ45 10/100/1000 Mbps + 1 port x 10/100/1000 Mbps fibra òptica. Taula de Direccions MAC 8K. Capacitat de Commutació 36Gbps. Taxa de reenviament de Paquets 26.784Mpps. Memòria cau Interna 4.1Mbits. Alimentació 100~240 VAC, 50/60 Hz, Max. 4A. Consum max 250W, Power budget: 230W (30W per port PoE.) Dimensions: 440x44x221mm. Pes: 2,67kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00   | 632,04 €   | 632,04 €           |
| CABLE UTP CAT6 JT U/UTP6 ECO 4P LSHF DCA WH 305BR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 600,00 | 0,84 €     | 504,00 €           |
| Tub rígid. Polímer termoplàstic lliure d'halògens. No propagador de la flama. Grau IP54. color Gris RAL 7035. Resistència a compressió> 1250 N. Resistència a impacte> 6J. Protecció contra danys: grau 9. Amb accessoris (suports, colces...)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 350,00 | 3,05 €     | 1.067,50 €         |
| Cordó RJ45 C-6 UTP. PVC. Gris. Longitud 0,5m. Contactes amb un bany de 50 micres d'or. Incorpora caputxó de plàstic injectat, estret per facilitar el treball en panells i switchos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23,00  | 2,40 €     | 55,20 €            |
| Mà d'Obra, disposició de servei i material auxiliar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00   | 3.928,21 € | 3.928,21 €         |
| <b>TOTAL CAPÍTOL 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |            | <b>11.519,50 €</b> |

## PRESSUPOST ADEQUACIÓ SISTEMA DE SEGURETAT DEL MERCAT DE VALL D'HEBRON

### Resum pressupost

|                                                                    |                    |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Capítol 1 - SISTEMA SEGURETAT AMB ANALÍTICA DE VIDEO DELS ACCESSOS | 15.362,49 €        |
| Capítol 2 - SERVEIS MANTENIMENT, CONNEXIÓ A CRA I VIDEOALERTA      | 1.627,73 €         |
| Capítol 3 - SISTEMA VIDEOVIGILÀNCIA INTERIOR                       | 11.519,50 €        |
| <b>SUBTOTAL</b>                                                    | <b>28.509,73 €</b> |
| IVA (21%)                                                          | 5.987,04 €         |
| <b>TOTAL</b>                                                       | <b>34.496,77 €</b> |