
PLECS

Expedient:**Assumpte:** Subministrament de càmeres de vigilància**1. OBJECTE DE LA LICITACIÓ**

L'objecte de la licitació és el subministrament de càmeres de videovigilància, inclosos elements accessoris com els suports necessaris pel seu ancoratge a columnes o parets i alimentació. El procediment de licitació és per concurs de subministrament obert.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ

L'Ajuntament de Mataró està desenvolupant el projecte de Videovigilància amb la instal·lació en diversos punts de la ciutat de càmeres que permetin controlar zones definides. Durant el replanteig s'ha constatat la necessitat de complementar aquests punts amb noves càmeres que permetin el control de zones que no quedaven suficientment cobertes, o bé implementar nous punts propers de control en l'àmbit del projecte o en d'altres on hi ha un interès en millorar la seguretat.

El servei disposa dels mitjans d'instal·lació d'aquests nous equips, pel que es sol·licita que l'objecte d'aquest contracte només sigui el subministrament de les càmeres necessàries amb els accessoris indicats.

3. ESPECIFICACIONS DE LES CÀMERES A SUBMINISTRAR

Hi ha 2 tipus de càmeres a subministrar:

- Tipus 1: Càmeres varifocal quadri direccional
- Tipus 2: Càmeres fixes tipus Bullet

Tot el material serà de la mateixa marca. Els equips seran totalment nous i d'última generació.

Les característiques mínimes o equivalents de cada càmera son les següents:

CÀMERA TIPUS 1: CÀMERA VARIFOCAL QUADRI DIRECCIONAL

Conjunt de 4 càmeres IP integrades en una única cabina amb resolució de 5MPx per càmera, amb òptiques 2,8-12mm.

Característiques generals:

- Òptica: 1/2.7" ProgressiveScan CMOS
- Resolució: 2560 x 1920 @ 25fps
- FOV: horitzontal 30° to 101°, vertical 22.4° to 73°, camp de visió diagonal: 37° to 137°
- H.265, H.264, H.265+, H.264+

**Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEUPlan de Recuperación,
Transformación y ResilienciaGOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7PWL3NLL5T32H4UH7XLYR64Q	Data i hora	20/09/2023 17:37:28	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	DIEGO JOSÉ FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ (Director/a de Serveis 1)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7PWL3NLL5T32H4UH7XLYR64Q	Pàgina	1/6	

- Infraroig IR: fins 30 m
- 4 lents flexibles
- anàlisis de comportament, detecció d'excepcions i detecció de cares
- Protecció: IP67, IK10

Especificacions:**Càmera**

- Sensor d'imatge CMOS d'escaneig progressiu d'1/2,7"
- Min. Il·luminació
 - Color: 0,006 Lux
 - B/N: 0,002 Lux
 - 0 Lux amb IR activat
- Velocitat d'obturació 1 s - 1/100.000 s
- Filtre de tall IR de dia i nit
- Reducció de soroll digital 3D DNR
- WDR: 120 dB
- Ajust de 3 eixos: Quatre lents flexibles en una carcassa, rang de lliscament: -180° a 180°, inclinació: 0° a 135°, rotació: 0° a 355°

Lent

- Distància focal de 2,8 mm a 12 mm
- Apertura F1.6
- FOV:
 - Camp de visió horitzontal: 30° a 101°
 - Camp de visió vertical: 22,4° a 73°
 - Camp de visió diagonal: 37° a 137°

Infraroig

- Abast: fins 30 m
- Longitud ona: 850 nm

Compressió vídeo

- H.265+ en flux principal a màxima resolució i refresc.
- H.265+/H.265/H.264+/H.264

Funcions intel·ligents

- Anàlisi de la conducta: detecció de creuament de línia, detecció d'intrusions, detecció d'entrada de regió, detecció de sortida de regió, detecció d'equipatge sense vigilància, detecció d'eliminació d'objectes
- Detecció d'excepcions: Detecció d'excepcions d'àudio, detecció de canvis d'escena, detecció de desenfocament
- Detecció facial: Sí
- Regió d'interès: Admet 4 regions fixes per a cada flux

Imatge

- Resolució: 2560 × 1920 (5Mpx)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7PWL3NLL5T32H4UH7XLYR64Q	Data i hora	20/09/2023 17:37:28	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	DIEGO JOSÉ FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ (Director/a de Serveis 1)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7PWL3NLL5T32H4UH7XLYR64Q	Pàgina	2/6	

- Fluxos de vídeo: principal (resolució 2560 × 1920@ 25fps), secundari (resolució 704 × 576) i terciari (resolució 1920 × 1080)
- Configuració i ajustos de la imatge: mode de rotació, saturació, brillantor, contrast, nitidesa i el balanç de blancs
- Restabliment de xarxa automàtic ANR (automatic network replenishment)

Xarxa

- Suport d'emmagatzematge: targeta Micro SD/SDHC/SDXC (128G), emmagatzematge local i NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR
- Activador d'alarma: Detecció de moviment, alarma de manipulació de vídeo, xarxa desconnectada, conflicte d'adreces IP, inici de sessió il·legal, HDD ple, error de HDD
- Protocols: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP,
- IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP
- Funcions Generals: Restabliment amb una sola tecla, antiparpelleig, mirall, batec del cor, protecció amb contrasenya, màscara de privadesa, marca d'aigua, IP filtre d'adreces
- API: ONVIF (PERFIL S, PERFIL G), ISAPI
- Visualització en directe simultània fins a 20 canals

General:

- Condicions de funcionament: -30 °C a 60 °C
- Consum d'energia: màx. 28 W/2,3 A
- Alimentació PoE: Sí
- Grau de Protecció: IP67, IK10
- Material: Aliatge d'alumini i plàstics d'enginyeria
- Dimensions aprox.: Ø290 × 145,5 mm
- Pes aprox.: 5 kg

Accessoris inclosos en el preu:

- Suport per instal·lació a paret.
- Adaptador a cantonada.
- Alimentador Hi PoE

CÀMERA TIPUS 2: CÀMERA FIXE TIPUS BULLET 8MPx

Càmera IP fixe tipus Bullet, de 8Mpx amb una òptica 2,8 a 12mm, amb infraroig.

Característiques generals:

- Resolució d'imatge de 8 MPx
- Ha de tenir excel·lent rendiment amb poca llum amb tecnologia PoweredbyDarkFighter o equivalent
- Amb tecnologia WDR mínima de 120 dB
- Compresió H.265
- Infraroig fins 60 m
- IP66 i IK10
- Amb tecnologia 3D DNR per oferir imatges netes i nítides

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7PWL3NLL5T32H4UH7XLYR64Q	Data i hora	20/09/2023 17:37:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	DIEGO JOSÉ FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ (Director/a de Serveis 1)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7PWL3NLL5T32H4UH7XLYR64Q	Pàgina	3/6



- Lent varifocal motoritzada

Especificacions:Càmera

- Sensor d'imatge CMOS d'escaneig progressiu d'1/1,8".
- Màx. Resolució 3840 × 2160
- Min. Color d'il·luminació: 0,003 Lux @ (F1.4, AGC ON), B/N: 0 Lux amb IR
- Temps d'obturació: 1/3 s a 1/100, 000 s
- Filtre de tall IR de dia i nit

Lent

- Tipus de lent: varifocal, motoritzada, de 2,7 a 13,5 mm
- Distància focal & FOV: 2,7 a 13,5 mm: FOV horitzontal de 108° a 46°, FOV vertical de 58° a 26°, FOV diagonal 127° fins a 52°
- Tipus d'iris: Iris automàtic
- Obertura: 2,7 a 13,5 mm: F1,4
DORI (per 2,7 a 13,5 mm):
- Ample: D: 86 m, O: 34 m, R: 17 m, I: 8 m
- Tele: D: 192 m, O: 76 m, D: 38 m, I: 19 m

Infraroig

- Abast: fins 60 m
- Longitud d'ona: 850 nm

Vídeo

- Flux principal, secundari, terciari i fins a quart flux de vídeo
- H.265+ en flux principal a màxima resolució i refresc.
- Compressió vídeo: H.265/H.264/H.264+/H.265+

Xarxa

- Protocols: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, ARP, SNMP, ISUP, WebSocket, WebSockets
- Visualització en directe simultània: Fins a 6 canals
- API: Interfície de vídeo de xarxa oberta (Perfil S, Perfil G, Perfil T), ISAPI, SDK, ISUP
- Seguretat: Protecció amb contrasenya, xifratge HTTPS, filtre d'adreces IP, Registre d'auditoria de seguretat, autenticació HTTP/HTTPS, TLS 1.1/1.2, WSSE
- Emmagatzematge en xarxa: NAS (NFS, SMB/CIFS), Reposició automàtica de xarxa (ANR), targeta de memòria.

Imatge

- Configuració de la imatge: Mode de rotació, saturació, brillantor, contrast, nitidesa, guany, balanç de blancs
- Commutador dia/nit, Dia, nit, automàtic i programat
- Ampli rang dinàmic (WDR): 120 dB
- Millora de la imatge: BLC, HLC, 3D DNR
- SNR ≥ 52 dB

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7PWL3NLL5T32H4UH7XLYR64Q	Data i hora	20/09/2023 17:37:28	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	DIEGO JOSÉ FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ (Director/a de Serveis 1)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7PWL3NLL5T32H4UH7XLYR64Q	Pàgina	4/6	

- Restabliment de xarxa automàtic ANR (automatic network replenishment)
- Màscara de privadesa: 4 màscares de privadesa de polígons programables
-

Funcions intel·ligents

- Detecció de moviment (admet l'activació d'alarma per tipus d'objectius especificats (humà i vehicle), alarma de manipulació de vídeo
- Detecció d'equipatge sense vigilància, detecció d'eliminació d'objectes, detecció de canvis d'escena, detecció d'excepcions d'àudio
- Detecció facial: Sí
- Protecció perimetral: Detecció de creuament de línia, detecció d'intrusions, detecció d'entrada de regió, detecció sortida de regió, Admet l'activació d'alarma per tipus d'objectius especificats (humà i vehicle)

General:

- Condicions de funcionament: -30 °C a 60 °C
- Consum d'energia: màx. 15 W
- Alimentació PoE: Sí
- Grau de Protecció: IP67, IK10
- Material: cos d'aliatge d'alumini
- Dimensions aprox.: Ø145 × 350 mm
- Pes aprox.: 1,5 kg

Accessoris inclosos en el preu:

- Suports i accessoris per muntatge a columna.

4. UNITATS A SUBMINISTRAR

La quantitat de càmeres a subministrar amb els seus accessoris son 37:

- 2 càmeres tipus 1 varifocal quadri direccionalç
- 35 càmeres tipus 2 fixes tipus Bullet

5. TERMINI I LLOC D'ENTREGA DEL MATERIAL

El termini d'entrega màxim és de **10 dies hàbils** a partir de la formalització del contracte. L'entrega del material es realitzarà a les dependències que s'indiqui un cop formalitzat el contracte sempre dins del terme municipal de Mataró, i en horari d'oficines de 9 a 14 hores.

6. GARANTIA

Tot el material a subministrar estarà subjecte a una garantia de 4 anys contra algun defecte de fabricació o subministrament per part del fabricant degudament acreditada. El fabricant ha de tenir presència tècnica i comercial directa i demostrable al país mitjançant certificat.

7. PRESSUPOST

Els preus unitaris per al càlcul del pressupost s'han obtingut a partir de preus de venda al públic de catàlegs facilitats per un consultor extern.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7PWL3NLL5T32H4UH7XLYR64Q	Data i hora	20/09/2023 17:37:28	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	DIEGO JOSÉ FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ (Director/a de Serveis 1)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7PWL3NLL5T32H4UH7XLYR64Q	Pàgina	5/6	

El pressupost total ascendeix a 38.431,25 € s/IVA (46.501,81 € IVA inclòs)

Unitats	Descripció	Preu unitari	Total
2	Tipus 1: Càmeres varifocal quadri direccional	3.085,00 €	6.170,00 €
35	Tipus 2: Càmeres fixes tipus Bullet	921,75 €	32.261,25 €
		Suma	38.431,25 €
		IVA	8.070,56 €
		TOTAL	46.501,81 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7PWL3NLL5T32H4UH7XLYR64Q	Data i hora	20/09/2023 17:37:28
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	DIEGO JOSÉ FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ (Director/a de Serveis 1)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7PWL3NLL5T32H4UH7XLYR64Q	Pàgina	6/6

