

"MEMÒRIA TÈCNICA PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES DE VIDEOPORTERIA
IP COMPATIBLE AMB LA PLATAFORMA VIRTUOSIS"



Tarragona, a la data de la signatura electrònica

Contingut

1	OBJECTIU I DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS	3
2	ABAST I UBICACIONS	3
3	ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES MÍNIMES DELS EQUIPS	4
3.1	Requisit General de Compatibilitat	4
3.2	Placa de Carrer de Videoporter IP (Total: 4 unitats)	4
3.3	Monitor Interior de Videoporter IP (Total: 3 unitats)	5
3.4	Injector PoE (Total: 4 unitats)	5
3.5	Cablejat i Petit Material	5
4	SEGURETAT I SALUD LABORAL	6
5	TERMINI DEL CONTRACTE	6
6	GARANTIA.....	6
7	PRESSUPOST	7
7.1	DESGLOSSAMENT DEL COST D'EXECUCIÓ MATERIAL (CEM)	7
7.1.1	Instal·lació "Sant Pere Sant Pau" (Total CEM: 5.162,29 €)	7
7.1.2	Instal·lació "Laboratori EB10" (Total CEM: 2.000,38 €)	8
7.2	RESUM DEL COST D'EXECUCIÓ MATERIAL (CEM)	9
7.3	RESUM DEL PRESSUPOST	9

1 OBJECTIU I DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

L'objecte d'aquest plec és la definició de les especificacions tècniques per al subministrament, la instal·lació completa i la posada en marxa de dos sistemes de videoporteria IP independents en dos edificis d'EMATSA.

El contracte inclou el desmuntatge dels equips existents, el subministrament de tots els components, l'estesa del cablejat per les canalitzacions existents, el muntatge dels diversos elements als llocs definits, l'estesa i proteccions de cablejat des de les arquetes de connexió fins als elements en paret, i la configuració bàsica dels equips per al seu funcionament autònom.

EMATSA utilitza una plataforma de gestió de seguretat física (PSIM - Physical Security Information Management) anomenada VirtuoSIS. Aquesta plataforma centralitza la gestió de múltiples sistemes de seguretat (videovigilància, control d'accessos, alarmes i intercomunicació) en una única interfície.

Els equips subministrats han de ser tècnicament compatibles amb aquesta plataforma per a la seva futura integració per part d'EMATSA.

Queda explícitament exclòs de l'abast d'aquest contracte, ja que serà executat directament per EMATSA:

- L'adquisició de llicències de programari per a la integració amb la plataforma VirtuoSIS.
- Els treballs de configuració avançada per a la integració dels equips amb la plataforma VirtuoSIS.
- La realització de noves canalitzacions (obra civil, instal·lació de tubs o safates).
- La configuració final i la integració amb la plataforma VirtuoSIS.

2 ABAST I UBICACIONS

Els treballs es duran a terme en les dues ubicacions i posicions que s'annexen als plànols i que es resumeixen de la següent forma:

- Instal·lació "Sant Pere Sant Pau". Subministrament i instal·lació de tres (3) sistemes de placa de carrer i dos (2) monitors interiors.
- Instal·lació "Laboratori EB10". Subministrament i instal·lació d'un (1) sistema de placa de carrer i un (1) monitor interior.

3 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES MÍNIMES DELS EQUIPS

3.1 Requisit General de Compatibilitat

Els equips oferts (plaques de carrer i monitors) han de ser **nativament compatibles** amb la plataforma de gestió de seguretat (PSIM) **VirtuoSIS** de COMMEND. Aquesta compatibilitat ha de garantir que, mitjançant la llicència i configuració corresponents (no incloses en aquest contracte), el sistema pugui ser integrat posteriorment per EMATSA. Per a això, els equips hauran de basar-se en el protocol **SIP estàndard**.

Els equips de placa de carrer oferts hauran de permetre la seva configuració com a client SIP estàndard per a la seva integració amb una centraleta IP (IP-PBX) de tercers.

Prèviament a iniciar les obres, el contractista lliurarà a EMATSA la documentació tècnica on explícitament s'ha d'observar la compatibilitat del sistema amb els requisits indicats.

3.2 Placa de Carrer de Videoporter IP (Total: 4 unitats)

Tecnologia: Sistema natiu IP basat en protocol SIP estàndard.

Material i Construcció: Cos i frontal fabricats en acer inoxidable de qualitat marina (mínim AISI 316L o equivalent).

Resistència a l'Impacte: Grau de protecció antivandàlica mínim **IK09**.

Protecció a la Intempèrie: Grau de protecció mínim IP65.

Càmera: Càmera a color integrada amb òptica gran angular.

Alimentació: Alimentació a través del cable de xarxa mitjançant tecnologia **PoE (Power over Ethernet)**.

Configuració: Ha de disposar d'un servidor web (webserver) integrat per a la seva configuració.

Muntatge: S'haurà de subministrar amb la seva corresponent **caixa per a muntatge en superfície**, del mateix fabricant i material.

Els equips de placa de carrer oferts hauran de permetre la seva configuració com a client SIP estàndard per a la seva integració amb una centralita IP (IP-PBX) de tercers. Aquesta capacitat ha de garantir, com a mínim, les següents funcionalitats:

Permetre el registre de la placa com una extensió més a la centralita IP de l'empresa.

Possibilitar l'encaminament de les trucades del videoporter a telèfons IP interns o a grups de trucada definits a la centralita.

Tenir la capacitat de realitzar trucades a números de telèfon externs (fixos o mòbils) a través de la centralita IP i el seu corresponent SIP Trunk.

3.3 Monitor Interior de Videoporter IP (Total: 3 unitats)

Pantalla: Tàctil capacitiva de **7 polzades** com a mínim.

Tecnologia: Sistema natiu IP per a connexió directa a la xarxa de dades.

Comunicació: Sistema d'àudio mans lliures.

Alimentació: Alimentació a través del cable de xarxa mitjançant tecnologia **PoE (Power over Ethernet)**.

Muntatge: L'oferta haurà d'incloure per a cada monitor un **connector de paret** i un **suport de sobretaula**.

3.4 Injector PoE (Total: 4 unitats)

Estàndard: Compatible amb **IEEE 802.3bt** (PoE++).

Potència: Capacitat de subministrar una potència mínima de **90W**.

Velocitat de Xarxa: Port de dades multi-gigabit.

3.5 Cablejat i Petit Material

Cable de Xarxa: Cable de xarxa de 4 parells trenats, **Categoria 6 (CAT6) U/UTP**, amb coberta de polietilè (PE) per a exteriors.

Petit Material: Tots els connectors, cargols i elements auxiliars necessaris.

4 SEGURETAT I SALUD LABORAL

L'empresa adjudicatària acomplirà els requeriments de la normativa en matèria de seguretat laboral.

Pel control de la documentació en matèria de PRL el **Contractista penjarà la documentació en la plataforma CAE d'EMATSA**. És un requisit indispensable per poder iniciar els treballs.

5 TERMINI DEL CONTRACTE

El termini màxim d'execució del contracte serà d'UN MES

6 GARANTIA

L'adjudicatari oferirà una garantia total de la instal·lació (equips, materials i mà d'obra) d'un període mínim de 24 mesos des de la recepció positiva dels treballs.

7 PRESSUPOST

7.1 DESGLOSSAMENT DEL COST D'EXECUCIÓ MATERIAL (CEM)

A continuació es detalla el cost estimat dels treballs, desglossat per cada una de les instal·lacions. Aquests preus inclouen el subministrament de tots els materials, la mà d'obra per a la instal·lació i la configuració bàsica del sistema.

7.1.1 Instal·lació "Sant Pere Sant Pau" (Total CEM: 5.162,29 €)

Unitats	Concepte	Preu Unitari (€)	Total (€)
3	Placa de carrer IP antivandàlica (IK09, IP65), acer inoxidable, amb protocol SIP.	638,00	1.914,00
2	Monitor interior IP tàctil de 7", mans lliures, alimentació PoE.	495,00	990,00
3	Caixa de superfície per a placa de carrer, acabat acer inoxidable.	55,00	165,00
3	Injector PoE++ (mínim 90W, 10Gbps).	110,00	330,00
2	Suport de sobretaula per a monitor interior.	27,50	55,00
2	Connector de paret per a monitor interior.	1,65	3,30
1	Partida de cablejat UTP CAT6 exterior i petit material (connectors, cargols, tub plàstic de protecció, etc.).	1.054,99	1.054,99
1	Mà d'obra: Desmuntatge, instal·lació, conexonat i posada en marxa.	650,00	650,00

Unitats	Concepte	Preu Unitari (€)	Total (€)
	TOTAL INSTAL·LACIÓ SANT PERE SANT PAU		5.162,29

7.1.2 Instal·lació "Laboratori EB10" (Total CEM: 2.000,38 €)

Unitats	Concepte	Preu Unitari (€)	Total (€)
1	Placa de carrer IP antivandàlica (IK09, IP65), acer inoxidable, amb protocol SIP.	638,00	638,00
1	Monitor interior IP tàctil de 7", mans lliures, alimentació PoE.	495,00	495,00
1	Caixa de superfície per a placa de carrer, acabat acer inoxidable.	55,00	55,00
1	Injector PoE++ (mínim 90W, 10Gbps).	110,00	110,00
1	Suport de sobretaula per a monitor interior.	27,50	27,50
1	Connector de paret per a monitor interior.	1,65	1,65
1	Partida de cablejat UTP CAT6 exterior i petit material (connectors, cargols, tub plàstic de protecció, etc.).	348,23	348,23
1	Mà d'obra: Desmuntatge, instal·lació, conexionat i posada en marxa.	325,00	325,00
	TOTAL INSTAL·LACIÓ LABORATORI EB10		2.000,38

7.2 RESUM DEL COST D'EXECUCIÓ MATERIAL (CEM)

Concepte	Import (€)
Total Instal·lació "Sant Pere Sant Pau"	5.162,29 €
Total Instal·lació "Laboratori EB10"	2.000,38 €
TOTAL COST D'EXECUCIÓ MATERIAL (CEM)	7.162,67 €

7.3 RESUM DEL PRESSUPOST

Concepte	Import (€)
Cost d'Execució Material (CEM)	7.162,67 €
Despeses Generals (13% sobre CEM)	931,15 €
Benefici Industrial (6% sobre CEM)	429,76 €
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (PBL)	8.523,58 €
IVA (21% sobre PBL)	1.789,95 €
PRESSUPOST TOTAL DE LICITACIÓ (IVA inclòs)	10.313,53 €



VIDEOPORTER



MONITOR



Injector PoE





VIDEOPORTER



MONITOR



Injector PoE

