



Transports
Metropolitans
de Barcelona

Millora Videowall CCM Linies Automatiques

Plec de prescripcions tècniques

v.1

Novembre 2023

ÍNDIX

1. INTRODUCCIÓ	3
2. ABAST DEL PROJECTE	3
3. DESGLOS DE TASQUES A EXECUTAR	4
4. DOCUMENTACIÓ A ENTREGAR	5
5. AMIDAMENTS	6

1. Introducció

El present document té com a propòsit descriure l'abast i requeriments de la licitació "Millora Videowall CCM Linies Automatiques" consistent en la ampliació del software dels client SIV L9 per aconseguir poder crear diferents layouts de imatges de video al videowall amb la commutació de imatges inclosa i facilitar el seu funcionament amb objecte de tenir tot el sistema unificat, cosa molt útil pels operadors del sistema de video.

2. Abast del projecte

En l'actualitat la commutació de les càmeres del videowall LA's es fa via l'integrador de EMTE, software que apart de esser obsolet està a les portes de desaparèixer substituint-seper un altre que deixarà de gestionar el video. La gestió de càmeres des del integrador feia que el sistema es penjés habitualment i fa uns anys, per descarregar-lo de feina es va fer un sw interfície que es va instal·lar als clients SIV L9 amb Marina, sw pont, per que es puguin veure les imatges de video als PC's dedicats. Aquest software pont, tot i que va ser una millora considerable respecte el sistema de video de l'integrador, va estar funcionant durant un temps però tenia mancances respecte l'aplicatiu específic de gestió de video SIV L9 que es tenia instal·lat al mateix PC.

A operació realment els hi era més pràctic, simple i eficient el SIV L9 que l'aplicatiu pont. Això es va accentuar al ampliar els clients de video per tots els operadors enlloc dels dos que havia inicialment.

Tots dos aplicatius no podien anar simultàniament i finalment aquest sw pont es va deixar aturat a favor del SIV L9.

Actualment hi ha també el software natiu de Lanaccess On Safe CS+ que controla els layouts del servidor del videowall que permet el canvi de layouts però està ubicat a un PC del Cap de LA's i. Tot i que es fa servir puntualment per canviar la distribució de pantalles del videowall no es sol usar gaire i és incòmode el seu accés.

Des del CS+ només es pot canviar el layout però no enviar imatges de les càmeres procedents de les estacions. És un sw que permet només canviar la configuració de les diferents divisions de imatges que es poden veure a cada pantalla.

Aquest sw seguirà igualment existint però per que és l'únic que permet que una pantalla es pugui dedicar a video o bé a la imatge d'un PC capturat, com es dona actualment en un parell de casos.

El projecte consisteix en fer un nou desenvolupament del SW del client de video SIV L9 per que es pugui configurar al videowall de LA's els diferents layouts i llençar les cameres des del client/ts autoritzats en les zones reservades per video del servidor de videowall. A mes a mes aquest sw permetrà desvincular-lo definitivament la commutació de càmeres que depen encara de l'actual Intergrador (en obsolescència i que està en fase de retirar-se).

D'aquesta manera s'aconseguirà poder crear diferents layouts de imatges de video al videowall i facilitar el seu funcionament amb objecte de tenir tot el sistema unificat cosa molt útil pels operadors del sistema de video

3. Desglos de tasques a executar

El procés d'evolució del projecte vindrà determinat per les següents tasques a realitzar :

- Avaluació de la nova arquitectura del nou aplicatiu dins del SIV L9
- Esboix de software pel desenvolupament de l'aplicatiu
- Maketa de software pel desenvolupament de l'aplicatiu
- Desenvolupament del codi font de aplicatiu en si dividit en back-end (bases de dades, xarxes, emmagatzematge de dades, gestió d'usuaris, etc) i front-end.
- Provar en laboratori un primer sw desenvolupat, per millorar-lo i perfeccionar-lo.
- Maqueta definitiva per proves reals a camp, que s'ha de provar a TMB des de una maquina de proves.
- Correcció de possibles bugs i/o errors causats per les proves reals in situ a TMB.
- Si s'escau, millora si cal del front-end (interfície home-màquina) contrastant-lo amb la opinió de TMB (inicialment ja s'hauria d'haver definit/plantejat amb TMB)
- Implementació en un parell de client ja operatius del CCM, en fase de proves durant un parell de mesos
- Implementació final a tots els clients SIV L9, independentment de si tenen o no permisos per enviar imatges al videowall (per deixar tots els clients amb un sw unificat).
- Tot i que el IHM ha de ser totalment intuïtiu -de fet no haurà de requerir de cap formació- s'entregarà un "Manual d'usuari" com documentació bàsica i un "díptic o tríptic" explicatiu a base de captures de pantalles amb breu explicació. S'entregarà també un manual d'Administrador amb el que TMB serà capaç entre d'altres de donar permisos o treure'ls als diferents usuaris a criteri propi.

4. Documentació a entregar

A la oferta s'ha d'incloure la següent documentació .

- Document detallat del sw que es desenvoluparà
- Oferta econòmica

5. Amidaments

Tal i com s'indica al document Annex A - Preus Unitaris

PN	DESCRIPCIÓ CONCEPTE	Amidament	Preu
P1	Desenvolupament del codi font (back-end i front-end)	1	
P2	Proves a laboratori	1	
P3	Proves a TMB amb client de reserva i adequació IHM si es necessari	1	
P4	Implantació a dos clients operatius	1	
P5	Implantació a resta de clients	1	
P6	Elaboració de documentació	1	
P7	Altres (definir si cal pel licitador)	1	
Preu Total . . .			