

**PLECS TÈCNICS PER A LA CONTRACTACIÓ DE MILLORES EN EL
FLUXOS DE LA PLATAFORMA MAM DALET AL SERVEI DE TELEVISIÓ DE
L'HOSPITALET QUE GESTIONA LA FARGA GEM, S.A.**

EXP. NÚM: X2025000339

1. INTRODUCCIÓ

La Farga Gestió d'Equipaments Municipals SA es el mitjà de gestió directa dels Serveis de Comunicació Municipals de L'Hospitalet (en endavant SCML'H), d'acord amb la legislació sectorial que regula aquesta matèria, tal i com es determina a l'article 2 dels Estatuts de la societat.

Aquests mitjans de comunicació són: la publicació escrita de periodicitat mensual Diari de L'Hospitalet, el portal d'Internet LHdigital.cat i la Televisió de L'Hospitalet, la qual emet en obert a través de la TDT (Televisió Digital Terrestre), a banda d'online mitjançant el portal web de Mitjans, LHdigital.cat, i via la plataforma OTT LaXarxa+.

El model dels Mitjans de Comunicació públics és el que consta al Contracte Programa 2023-2025 dels SCMLH aprovat pel Ple de l'Ajuntament de L'Hospitalet en data 24 de maig de 2023.

L'esmentat contracte programa, que finalitza a 31 de desembre d'enguany, recull les inversions a dur a terme durant la seva vigència a fi d'adaptar tot l'equipament a servei de la producció de Mitjans a les evolucions tecnològiques i normatives, hàbits dels ciutadans així com a renovacions per excés de temps de funcionament.

2. OBJECTE

L'objecte del contracte és l'ampliació de llicències i maquinari per a l'edició audiovisual amb inserció de gràfics tant informatius com de marca corporativa dins de la plataforma Dalet Galaxy Five en explotació als SMCLH, alhora que s'afegeix la funcionalitat de cremat de rètols des de la interfície de client de la pròpia plataforma MAM Dalet Galaxy Five, sense requerir d'intervenció en aquest procés de l'àrea de realització de programes ni per software de tercers.

Aquesta nova capacitat permetrà l'exportació de continguts audiovisuals finals des de la plataforma MAM al repositori de vídeos del portal LHDigital i xarxes socials associades.

3. COMPOSICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DE L'EQUIPAMENT A SUBMINISTRAR

Actualment els SCMLH tenen operativa una plataforma Dalet Galaxy Five 7.5 sobre sistema operatiu Windows amb un nucli de servidors de processos, un sistema central d'emmagatzematge compartit, servidors de vídeo i grafisme dedicats a l'àrea de control i realització i estacions de client final.

El personal interacciona amb la plataforma amb un màxim de 25 connexions Dalet Galaxy client simultàniament operatives, només 11 de les quals tenen llicència per a l'ús de l'editor d'àudio i vídeo Dalet OneCut amb plugin Graphics for CG on timeline. A més, en el vigent escenari operatiu els grafismes pautats en 2 tracks de CG (canal A i canal B) per aquest 11 clients només poden ser invocats dins de l'àrea de realització per un servidor de playout de rètols seguint una escaleta associada a un contenidor programàtic. La plataforma no permet sortir d'aquest circuit i renderitzar de forma més àgil aquests gràfics sobre les peces audiovisuals per obtenir un producte publicable en altres finestres no lligades a l'enregistrament de programes

La present contractació cobrirà:

- Ampliació amb 11 llicències més de l'editor Dalet OneCut amb opció de Graphics for CG on timeline per a Dalet Galaxy client per tal que un total de 22 estacions finals no prefixades sinó concurrents puguin fer servir aquest programari sense haver de tancar sessió per alliberar-ne el recurs ocupat. Aquesta dotació anirà acompanyada de l'augment de llicenciament d'agents de processament de media en els servers Dalet Core que actualment suporten els fluxos en explotació: Dalet Srv1, Dalet Srv2 i Dalet Srv3, essent responsabilitat del licitador que l'augment de càrrega no comporti inestabilitat respecte al funcionament actual.
- Ampliació del sistema de grafisme avançat Dalet CubeNG amb maquinari i programari nou per dotar a la plataforma Dalet dels recursos extra que habilitin el cremat de rètols (renderitzat de CG sobre vídeo) directament des de totes les estacions client amb editor Dalet OneCut amb plugin Graphics for CG on timeline, sigui tant de gràfics animats explicatius provinents amb templates i Stormlogic provinents d'Aston Designer i CubeNG operatiu, com de senzills logotips estàtics, com és la marca corporativa dels SCMLH, a fi d'obtenir peces a publicar directament al cloud per part de la redacció en qualitat inferior a la de Hi-Res del site. En aquest sentit el site GalaxyTVLH ja té definida una política de migració "Convert for social media" al format multimèdia adient.

A tal efecte, es requereix del subministrament d'una nova estació tipus servidor homòloga i compatible amb la vigent CubeOnAir HP ZCentral 4R, que s'integri

en el sistema CubeNG Engine File Based per independitzar aquesta prestació de la previsualització i generació de gràfics en temps real ja operatives però només vinculades a escaletes de realització de programes. Si s'escau, el licitador desplegarà els serveis oportuns i programarà les automatitzacions pertinents en els servidors de Core actius sense que aquesta nova funcionalitat comporti inestabilitat a la resta d'aplicatius del MAM. Qualsevol increment de hardware de servidors Dalet Galaxy per integrar en els fluxos del MAM la nova funcionalitat correrà a càrrec del licitador.

Es dotarà al nou servidor per a cremat de rètols d'una tarja de vídeo AJA Kona HD-SDI per tal que aquest maquinari sigui el backup de l'actual CubeOnAir en cas d'avaría o manteniment programat, dotant-lo del connexionat pertinent. També incorporarà tarja gràfica professional Nvidia per poder assumir el rol de previsualització de gràfics en els clients Galaxy en cas de necessitat.

- Capacitació:
 - Respecte els nous fluxos desplegats quant a gestió i cremat de grafisme, no només per a la inserció gràfics interns de Cube sinó també de logotips estàtics tipus mosca, necessaris per a l'obtenció de fitxers de qualitat Proxy a publicar a Internet (Social Media i CDN) de forma automàtica amb accions programades via la facility Media Migration Policies dins del site Dalet Galaxy, a l'estil Send To Archive o Send to La Xarxa.
 - Respecte del procés a seguir per efectuar per mitjans propis el bescanvi de servidor OnAir de l'actual HP ZCentral a la de nou subministrament, abastant als agents, serveis i base de dades SQL CubeNG en execució.
 - Després de 2 darrers anys en funcionament, es considera necessària una jornada formativa per actualitzar coneixements sobre disseny de gràfics animats en Aston, millorar-ne l'operativa i tractar de minimitzar warnings i errors de compatibilitat en transferir els dissenys desenvolupats en entorn aïllat Aston Designer a explotació pel sistema Dalet CubeNG i Dalet Galaxy, junt amb una altra sessió formativa de caire IT per a interpretació d'errors i manteniment preventiu el sistema Dalet CubeNG.

Els licitadors han d'aportar una memòria tècnica on detallin la solució oferta així com detall de tota la capacitació prevista al respecte.

4. CONDICIONS GENERALS PER A LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

En afegir una nova funcionalitat a la plataforma MAM Dalet, els treballs d'ampliació no han d'afectar al ritme de producció dels SCMLH. Malgrat l'ampliació de llicenciaments OneCut es pot fer de forma remota i també l'afegit d'aplicatius i agents sobre el core Dalet en actiu per implementar el nou flux, tota actuació haurà de comptar sempre amb el vist-i-plau de la direcció de Mitjans.

El nou servidor de gràfics subministrat s'ubicarà al rack núm.2 de la sala freda, donat que el rack 1 està complet. Si bé la seva funció principal és dotar la plataforma de cremat de gràfics, assumirà el rol secundari de backup del servidor actiu de playout de rètols CubeOnAir i a tal efecte ha d'integrar-se en els fluxos de realització de programes, en concret amb el mesclador de vídeo Ross Carbonite via matriu Ross Ultrix (amb connectors HD-BNC).

Igualment, es dotarà al servidor dels dispositius auxiliars adients per integrar-se en el sistema de monitorat centralitzat KVM AdderView DDX30, amb que ja s'opera a control central, a banda dels mecanismes de seguiment remot a disposició dels administradors de sistemes que pertoquin.

Tota la formació descrita a l'apartat anterior serà duta a terme en jornades laborables segons es pacti si bé tant la formació específica de disseny gràfic com l'adreçada al perfil administrador de Mitjans pot ser efectuada per via telemàtica.

Se subministrarà documentació física o online de les millores assolides per facilitar la consolidació de l'aprenentatge i possibilitar la formació continuada, així com la planimetria de la nova instal·lació.

Tot el programari i maquinari subministrat amb la present contractació vindrà dotat de serveis de suport i manteniment que s'alineïn amb els que gaudeix la plataforma Dalet Galaxy Five en la qual s'integren, d'acord amb l'expedient Farga 20240322, a fi que es garanteixi que aquest bens també de titularitat municipals i adscrits a la societat La Farga GEMSA gaudeixen de suport tècnic fins al 31 d'octubre 2027, quan s'esgota el contracte de manteniment lligat als bens adquirits amb l'expedient 2022027.

5. RESPONSABLE/INTERLOCUTOR DEL CONTRACTE

La Farga GEM,SA designarà un/a responsable d'aquest contracte davant l'empresa adjudicatària.

Per la seva part, l'empresa adjudicatària designarà un/a RESPONSABLE de la prestació del Servei, únic interlocutor vàlid per als assumptes relacionats amb l'execució del

contracte. Aquest servei no es podrà subcontractar si no és amb l'autorització expressa de La Farga, GEM, SA.

6. DURADA DEL CONTRACTE

En tractar-se d'un contracte de subministrament de bens, el contracte tindrà una durada total de **2 MESOS** a comptar des de la seva signatura.

En aquests mesos s'ha de assolir la recepció de bens, instal·lació, configuració i posada en marxa amb la imprescindible capacitació a l'equip tècnic.

Un cop el sistema estigui en explotació, i passat un període mínim d'1 setmana de validació es procedirà a la recepció del projecte a efectes de facturació.

7. PRESSUPOST DE LA LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT

El valor estimat del present contracte, inclosos el subministrament del nou servidor de gràfics, la instal·lació a la seu de Mitjans, la seva integració amb els sistemes de vídeo i gràfics que hi poden abocar continguts, així com la capacitació del personal, és de 47.000 € (IVA no inclòs).

8. CRITERIS PER A LA VALORACIÓ DE LES PROPOSICIONS

L'adjudicació recaurà en el licitador que, en conjunt, faci la proposta més avantatjosa per LA FARGA, GEM SA, d'acord amb els següents criteris d'adjudicació automàtics.

CRITERIS D'AVALUACIÓ		PUNTS
9.1.	Oferta econòmica	55
9.2.	Experiència en desplegament de projectes MAM Dalet	30
	TOTAL	85

8.1. VALORACIÓ DE L'OFERTA ECONÒMICA (55 punts)

Els licitadors hauran d'aportar la seva oferta econòmica, segons el model especificat als plecs de clàusules administratives particulars.

La puntuació màxima d'aquest apartat serà de 55 punts. L'oferta més econòmica rebrà la màxima puntuació i la resta es calcularà de la següent forma:

$$\text{Puntuació oferta Y} = \frac{\text{Preu de l'oferta més baixa} * 55}{\text{Preu de l'oferta Y}}$$

8.2. EXPERIÈNCIA EN DESPLEGAMENT DE PROJECTES MAM DALET (30 PUNTS)

Experiència acreditada (certificats, contractes o declaracions responsables) en projectes de similar objecte al de la present licitació per import superior a 50.000 € en els darrers 5 anys.	5 punts per cada instal·lació fins a un màxim de 30 punts.
---	--

Oscar Sánchez Martín

Director dels Mitjans de Comunicació de L'Hospitalet

L'Hospitalet de Llobregat, a 9 de desembre de 2025