

INFORME TÈCNIC PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPS COMPLETS DE REPORTER ENG I RENOVACIÓ D'UN ENLLAÇ DE TRANSMISSIÓ-RECEPCIÓ DE VÍDEO PER TECNOLOGIA 4G/5G (MOTXILLA PORTABLE PER CONNEXIONS EXTERIORS) DE TELEVISIÓ DE L'HOSPITALET QUE GESTIONA LA FARGA GEM, S.A.

EXP. NÚM: X2026000091

1. ANTECEDENTS

LA FARGA GEM, SA gestiona Televisió L'Hospitalet que emet en obert a través de la TDT (Televisió Digital Terrestre), online mitjançant la plataforma LHdigital.cat, i a través de la plataforma OTT LaXarxa+. El model de funcionament dels Serveis de comunicació municipals de L'Hospitalet (en endavant SCMLH) es regeix pel Contracte Programa 2023-2025 aprovat pel Ple de l'Ajuntament de L'Hospitalet en data 24 de maig de 2023.

L'esmentat contracte programa, preveia 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 així com a renovacions per excés de temps de funcionament.

La renovació dels equips objecte de la present licitació correspon a un encàrrec d'inversió ja dotada econòmicament per l'Ajuntament i que estava aprovada a l'esmentat Contracte Programa. Concretament recull les partides 5.2.3 "Equips reporter ENG" i 5.2.10 "Equipament de programes en exteriors".

La dotació econòmica que es requereix per a la renovació d'aquest sistema va ser aprovada a la Junta de Govern Local de data 3 de setembre de 2025 mitjançant l'acord "Aprovar l'aportació econòmica prevista al contracte-programa de Mitjans de Comunicació a favor de La Farga Gestió d'Equipaments Municipals, SA corresponents a les inversions 2025".

2. NECESSITAT I IDONEITAT DEL CONTRACTE

Aquest informe té com a finalitat justificar la necessitat i idoneïtat de la contractació que es promou per tal de donar compliment al que s'estableix als articles 28 i 116 de la Llei

9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic per la qual es transposa a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu.

El contracte és necessari per renovar part de l'equipament de captació d'imatge i so en actiu, associat al treball diari i continu en l'exterior de la seu dels SCMLH.

Són equips complets de reporter gràfic que fan servir tant periodistes com personal tècnic diàriament per a la captació de continguts a l'exterior de l'edifici de Mitjans, així com una unitat mòbil d'enllaç amb tecnologia cel·lular 4G/5G perquè els continguts captats per una d'aquestes càmeres s'envii en temps real o diferit a la seu de Mitjans des de qualsevol emplaçament de ciutat on tinguin lloc esdeveniments informativament rellevants i via el receptor corresponent es pugui posar el flux al servei de la cadena de producció o emissió.

Pel que fa a les càmeres i elements auxiliars que conformen els equips d'exterior, estan sotmesos a transport i manipulació diària a diferents mans que junt amb condicions climàtiques variades tot plegat deriva en un cicle de vida útil estimat d'uns 6 anys, si no és que afronten incidències de divers grau abans de temps. Són equips a disposició dels i de les periodistes multimèdia i també s'utilitzen en realitzacions multicàmera en esdeveniments especials de ciutat com Festes de Primavera, Diada nacional de Catalunya, Nit de l'esport, Encesa de llums de Nadal, etc.

Amb l'adquisició de les càmeres objecte d'aquesta licitació es renovaran les 4 càmeres més antigues encara en actiu, comprades els anys 2016 a 2018 (models Panasonic AJ-PX270 i AJ-PX230), totalment amortitzades i discontinuades fa temps pel fabricant per substituir-les per unes de noves que permetin treballar en HD i aptes per a una futura migració a format 4K.

En aquest mateix entorn d'exterior, l'any 2020 els SCMLH es van dotar d'un binomi motxilla emissora de vídeo SD/HD que opera amb tecnologia 3G/4G i servidor de recepció d'un sol canal. Aquest equip permet fer connexions en directe (o enregistrar-les al control tècnic per a posterior utilització) de cobertures informatives o programes en exterior. La renovació és necessària per l'obsolescència de l'equip. La renovació es farà amb un sistema amb tecnologia que passi a emprar xarxes mòbils 4G/5G introduint alguna millora productiva, en la mesura del pressupost a l'abast de la present licitació

Atesa la naturalesa del contracte es considera idoni aplicar les codificacions 32321100-0 amb descripció Equip de vídeo i filmació, i 32223000-2, amb descripció Aparells transmissors de vídeo, corresponents a la nomenclatura CPV, de Vocabulari Comú de Contractes de la Comissió Europea.

3. OBJECTE

L'objecte del contracte és la renovació de 4 equips complets de reporter ENG amb càmeres professionals Panasonic de funcionament HD i 4K amb flux de treball P2 i format d'enregistrament amb còdec AVC-LongG50 pel qual està adaptada la ingesta i producció en la plataforma MAM Dalet Galaxy en funcionament a Mitjans i tot un seguit d'auxiliars que conformin cada equip de treball de camp.

Igualment és objecte de la contractació l'adquisició d'un sistema de transmissió-recepció de continguts audiovisuals en HD mitjançant canal de transmissió IP mòbil resultant de l'agregació d'un mínim de 4 línies de dades d'operadores en xarxes 4G/5G per a contribucions en temps real o en diferit al control central de Mitjans.

4. DETALLS DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEIS A CONTRACTAR

Els licitadors hauran d'aportar una memòria tècnica on es desglossi tot l'equipament electrònic, programari i elements auxiliars que conformen la seva oferta amb model, marca, quantitat, opcions incloses i prestacions, així com documentació escaient física o virtual (links web), a fi de validar els requeriments que a continuació es passaran a descriure.

Tots els equips inclosos en el subministrament seran nous i es lliuraran a la seu dels SCMLH a L'Hospitalet, sense incórrer en cap càrrec extra de transport.

4.1. Equips complets de reporter

Es sol·licita el subministrament de 4 sets complets de reporter/a audiovisual ENG compostos del següent material específic:

- 1 Càmera de ma Panasonic AG-CX370, darrer llançament de la sèrie de càmeres professional CX, amb accessoris de sèrie
- 2 targetes de memòria 64 GB SD-XC, UHS-II, V90, aptes per a enregistrament en fluxos P2 (arxius *mxr amb ús de còdec AVC-LongG50)
- 2 bateries addicionals Panasonic AG-VBR59 o compatibles
- 1 Trespeus Satchler Ace XL MS CF o similar
- 1 micròfon de ma Sennheiser evolution e835 o similar
- 1 set de microfonia inalàmbrica Sennheiser EW-DP ENG Set (amb doble transmissor de petaca i de ma a més de receptor) en banda UHF Q1-6
- Auriculars Sennheiser HD 280 Pro o similar

Quant a les motxilles de transport per als 4 conjunts de reporter:

- 2 trolley tipus Lowepro ProTrekker RLX 450 AW II que permeti acoblar el tríode en l'exterior per a comoditat del reporter
- 2 tipus backpack tipus Lowepro Flipside 500 o similar

4.2. Sistema de transmissió (motxilla 4G/5G)

Es sol·licita el subministrament d'un equip transmissor de contingut audiovisual en HD, del fabricant LiveU, Haivision, TVU o similar, amb el corresponent sistema de recepció que via tecnologia de transmissió cel·lular bonding permeti que el format del senyal de vídeo lliurat al transmissor sigui el mateix que lliuri l'equip receptor ubicat en la sala freda de Mitjans per integrar-lo en el flux de realització.

L'equip mòbil, tipus motxilla compacta i lleugera que pugui dur el personal a l'esquena amb pes no superior a 2 Kg ha d'assolir les següents prestacions mínimes:

- Disposarà d'entrada de vídeo HD-SDI mitjançant cable coaxial i HDMI.
- Suportarà codificació de vídeo H264 i H265 amb almenys 2 canals d'àudio embeguts
- La qualitat de vídeo en transmissions HD mitjançant l'agrupació de canals de comunicació "bonding" podrà assolir bitrates de fins a 12 Mbs amb latència no superiors a 2 segons
- Permetrà l'ús d'un mínim de 4 SIMs que assegurin connectivitat cel·lular a les principals operadores de telecomunicacions, amb mínim de 2 mòdems interns, treballant amb xarxes mòbils de tecnologia 4G i 5G.
- També disposarà de connectivitat IP via Ethernet i Wi-Fi per a transmissió via Internet.
- Ha de poder donar servei d'enregistrament per a enviament de vídeo en diferit.
- Ha de disposar de senyal de retorn d'àudio IFB des de la banda del servidor receptor que poder monitorar via connector mini-jack.
- L'equip disposarà d'una bateria interna i possibilitat de connectar bateria externa de tipus V-Lock, la qual també es subministrarà juntament amb el sistema d'alimentació
- Display extern per a gestió local i monitorat de senyal.

Quant al servidor decodificador de senyals, de format 1-2 RU a ubicar als racks de control central de Mitjans:

- Estarà dotat per rebre un mínim de 2 senyals de contribucions simultàniament amb sortides de vídeo HD-SDI que s'integraran a la matriu de senyals de Mitjans
- Disposarà de sortida redundant de xarxa Ethernet per a connexió al domini informàtic de Mitjans
- Disposarà de llicenciament IFB diferenciada pels 2 canals via interfície USB o d'àudio analògic per poder integrar-se amb la xarxa d'intercomunicació dels SCMLH
- Es dotarà del llicenciament oportú per tal que, a més de la motxilla 4G/5G abans esmentada, s'habiliti la contribució en directe des d'un telèfon smartphone via aplicatiu tipus MoJo (Mobile journalism) desenvolupat pel propi fabricant, que seria lliurat de forma simultània pel segon canal HD-SDI del receptor.
- El sistema d'alta d'aquesta llicència MoJo de qualitat professional ha de ser via interfície web i àgil, podent-se bescanviar de terminal mòbil sense intervenció de suport tècnic del fabricant.
- Igualment incorporarà software de control sobre aquests 2 punts possibles de transmissió, podent visualitzar entre d'altres la cobertura de cada SIM i bitrate global que empra des de l'equip origen.
- El licitador facilitarà el servidor prèviament configurat però oferirà suport telefònic i/o telemàtic per a la seva instal·lació i posada en marxa en la seu de Mitjans.

4.3. Garantia

Tots els equips subministrats seran nous i tota electrònica de gamma professional gaudirà de garantia de 2 anys (de la qual està exempta material auxiliar considerat consumible com són bateries, targetes de memòria i similars). Durant aquest temps els equips disposaran de servei de manteniment que cobreixi avaries, resolgui dubtes d'operativitat i que faciliti les actualitzacions de firmware i software oportunes.

Igualment es gaudirà del llicenciament oportú per tal que la llicència de contribució en smartphone tipus MoJo estigui operativa durant aquests 2 anys.

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 **1 MES** a comptar des de la formalització del contracte.

7. PRESSUPOST DE LA LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT

El valor estimat del present contracte, inclosos el subministrament d'equipament, la instal·lació a la seu de Mitjans, la integració amb els sistemes ja existents així com la formació del personal, és de 44.000 € (IVA no inclòs).

8. CRITERIS PER A LA VALORACIÓ DE LES PROPOSICIONS

L'adjudicació recaurà en el licitador que havent complert amb totes els requeriments tècnics descrits als present plecs, faci la proposta més avantatjosa per LA FARGA, GEM SA, d'acord amb els següents criteris d'adjudicació automàtics:

CRITERIS D'AVALUACIÓ		PUNTS
8.1.	Oferta econòmica	85
8.2.	Garantia	15
TOTAL		100

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

8.1. Oferta econòmica

La puntuació màxima d'aquest apartat és de 85 punts, aplicant-se a totes les ofertes la següent fórmula:

$$\text{Puntuació oferta Y} = \frac{\text{Preu de l'oferta més baixa} * 85}{\text{Preu de l'oferta Y}}$$

8.2. Garantia

La valoració màxima d'aquest apartat serà de 15 PUNTS.

Es concediran 5 punts per cada any extra en el manteniment i funcionament del sistema motxilla 4G/5G més llicenciament Mojo i servidor dual, extra dels 2 anys inicialment requerits.

Oscar Sánchez Martín
Director dels Mitjans de Comunicació de L'Hospitalet

L'Hospitalet de Llobregat, a 17 de febrer de 2025