

**Empresa Municipal de
Mitjans de Comunicació
de Tarragona, S.A.**



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ
DEL SERVEI DE MANTENIMENT I ASSISTÈNCIA TÈCNICA DEL
PROGRAMARI I MAQUINARI QUE UTILITZA L'EMPRESA
MUNICIPAL DE MITJANS DE COMUNICACIÓ DE TARRAGONA,
S.A.**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT I ASSISTÈNCIA TÈCNICA DEL PROGRAMARI I MAQUINARI QUE UTILITZA L'EMPRESA MUNICIPAL DE MITJANS DE COMUNICACIÓ DE TARRAGONA, S.A.

❖ Clàusula primera. Objecte del contracte

El sector dels mitjans de la comunicació, i particularment aquests darrers anys el conjunt del sector de l'audiovisual, es desenvolupa en un context de transformació constant a conseqüència de les millores tecnològiques globals i els patrons de consum envers els mitjans per part de la societat.

L'Empresa Municipal de Mitjans de Comunicació de Tarragona, S.A., en endavant EMMCT, S.A. pel seu objecte social, gestiona i administra el servei municipal de radiodifusió, així com qualsevol altre mitjà d'informació i de comunicació, en nom i interès exclusiu de l'Ajuntament de Tarragona.

Des de l'exercici 2002 i fins a l'actualitat, l'entitat ha realitzat una inversió molt important en equipament tècnic per tal de complir amb les seves funcions, dins i fora dels estudis de Tarragona Ràdio. En conseqüència cal fer un ús responsable i eficient dels recursos públics, i rendibilitzar el màxim possible aquestes inversions durant la seva vida útil.

Els següents lots, objecte del contracte, han vingut sent comercialitzats per una empresa especialitzada en serveis i equips d'àudio professionals que posseeix l'exclusivitat tècnica i de comercialització a Espanya, tant del programari (software) com del maquinari (hardware).

Tant el programari com el maquinari que tot seguit relacionarem està comercialitzat i/o desenvolupat originalment per l'empresa Agrupación de Servicios y Productos de Audio, SLU. La propietat intel·lectual d'aquest programari és exclusivament d'aquesta empresa d'acord al Real Decret Legislatiu 1/1996, de 12 d'abril de propietat intel·lectual i per tant, l'accés al codi font de tots aquests programes, que és prerrequisit per garantir i oferir un manteniment, únicament ho pot fer aquesta empresa. El mateix succeeix amb la comercialització del maquinari ja que és l'única empresa acreditada a Espanya pels seus fabricants.

- **LOT 1: llicències XFrame**

L'EMMT, S.A. disposa d'un sistema de tractament i gestió d'àudio altament contrastat, amb les prestacions necessàries per cobrir totes les seves necessitats i, alhora, amb una robustesa que garanteixi la continuïtat de les emissions davant de qualsevol imprevist.

Llicències actualment en propietat de l'EMMCT, S.A.:

Quantitat	Model	Descripció
Servidor principal		
1	SRV	Equip informàtic format rack 19". Servidor per l'emmagatzematge de l'àudio del sistema amb 3 discs durs per a la còpia de seguretat
Servidor de reserva		
1	SRV	Equip informàtic format rack 19". Servidor per l'emmagatzematge de l'àudio del sistema amb 3 discs durs per a la còpia de seguretat
"Copión"		
1	XF Copión	Llicència de Programari <i>Xframe COPIÓN</i> . Inclou mòduls d'enregistrament de continuïtat, controlador per a una targeta d'àudio i agenda de programació de tasques
1	XF Grabación	Llicència de programari <i>Xframe Grabación</i> . Inclou controlador per a una targeta d'àudio
1	XF Parrilla	Llicència de programari <i>Xframe Parrilla de programación</i>
1	XF Transco	Llicència de programari <i>Xframe Transcodificador</i> . Per a importació i exportació.
"Emisión"		
1	XF Emisión	Llicència de programari <i>Xframe Emisión</i> . Inclou controlador per a una targeta d'àudio

1	XF Grabación	Llicència de programari <i>Xframe Grabación</i> . Inclou controlador per a una targeta d'àudio
1	XF Parrilla	Llicència de programari <i>Xframe Parrillad de programación</i>
Ràdio - 02		
1	XF Emisión	Llicència de programari <i>Xframe Emisión</i> . Inclou controlador per a una targeta d'àudio
1	XF Grabación	Llicència de programari <i>Xframe Grabación</i> . Inclou controlador per a una targeta d'àudio
1	XF Parrilla	Llicència de programari <i>Xframe Parrilla de programación</i>
Ràdio - 03		
1	XF Emisión	Llicència de programari <i>Xframe Emisión</i> . Inclou controlador per a una targeta d'àudio
1	XF Grabación	Llicència de programari <i>Xframe Grabación</i> . Inclou controlador per a una targeta d'àudio
1	XF Parrilla	Llicència de programari <i>Xframe Parrilla de programación</i>
Llocs de redacció		
8	XF Grabación	Llicència de programari <i>Xframe Grabación</i> . Inclou controlador per a una targeta d'àudio
8	XF NEWS-1	Llicència de programari <i>Xframe Noticias</i> (1 usuari)

El contracte inclou la cessió de 5 targetes d'àudio Digigram VX-222e amb entrades i sortides analògiques balancejades i digitals AES/EBU necessàries per al normal funcionament del sistema.

Aquest lot requereix un contracte de manteniment i assistència anual.

Així mateix, es contemplarà una partida màxima estimada (15 hores anuals a raó de 54,00 €) per treballs realitzats fora de l'horari previst a la clàusula 4.c) del present plec i sempre amb prèvia validació del responsable del contracte.

- **Lot 2: Taula de mescles 52/SX2 DHD**

L'EMMT, S.A. disposa d'un mesclador digital compacte i modular, per a ràdio i altres aplicacions de transmissió. La consola d'àudio SX2 és adaptable, modular i escalable que permet treballar amb 4, 10, 16 o més faders. S'utilitza diàriament per a la realització de tots els programes de la 96.7 de la FM i podcasts de Tarragona Ràdio, entre d'altres productes i/o serveis.

Cal tenir present que encara resten elements ampliables per als mòduls en propietat.

Aquest lot requereix un contracte de manteniment i assistència anual. A més, es podria donar la necessitat de realitzar compra de material i/o ampliacions de la taula de mescles. Per aquestes necessitats, es contemplarà una partida màxima estimada.

Així mateix, es contemplarà una partida màxima estimada (15 hores anuals a raó de 54,00 €) per treballs realitzats fora de l'horari previst a la clàusula 4.c) del present plec i sempre amb prèvia validació del responsable del contracte.

- **Lot 3: Sistema multicam**

L'EMMT, S.A. disposa d'un sistema de realització automàtica de vídeo compost per 2 càmeres IP robotitzades, 1 càmera IP fixa, llicències RADIO i STUDIO, unitat de control, switch POE per a interconnexió de càmeres i unitat central, entre d'altres elements. La intel·ligència artificial tria la millor càmera segons la direcció de la veu de la persona que parla. Després canvia de manera natural. Finalment, aquestes realitzacions audiovisuals es penjen a les plataformes i altres canals de l'entitat, com Youtube.

Aquest lot no requereix d'un servei fix de manteniment i assistència, sinó a demanda per a incidències que puguin aparèixer durant la vigència del contracte. Per tant, es configura com un import econòmic màxim anual per fer front al pagament de fins a 23 hores anuals a raó de 54,00 euros per hora efectiva de treball. Només es facturaran a la finalització de cada encàrrec de servei i sempre amb prèvia validació del responsable del contracte.

❖ **Clàusula segona. Descripció dels serveis i cobertura del contracte**

Sempre que sigui necessari el present contracte inclourà:

- Arranjament dels estudis o sales d'equips per a la correcta instal·lació dels equips.
- Actualitzacions dels programaris a la darrera versió disponible.
- Mà d'obra, desplaçaments i dietes del SAT.
- El material de prevenció, protecció i tècnic necessari per a l'execució del contracte
- Una formació anual al personal de l'EMMCT, S.A. per cadascun dels lots i anys de vigència del contracte.
- Atenció i assessorament per a la correcta utilització i explotació dels productes.
- Suport tècnic permanent realitzant quantes accions siguin necessàries per a assegurar la continuïtat de les emissions.
- Extensió extraordinària de la garantia de 3 mesos a la finalització del contracte per als serveis executats en instal·lacions i manteniments realitzats prèviament a la finalització del contracte. Aquesta garantia no s'aplicarà quan s'hagi realitzat un ús indegut del programari. En qualsevol cas, es tindrà en compte les condicions més avantatjoses per a l'EMMCT, S.A. garantides per la legislació vigent.

En finalitzar les actuacions de manteniment i assistència tècnica, que es podran realitzar remotament sempre que sigui possible, el personal que les dugui a terme informará al personal autoritzat per l'EMMCT, S.A. de les incidències, del seu nivell d'afectació i les possibles solucions per tal d'emprendre les mesures correctores el més aviat possible.

En quant a les despeses d'enviament d'equips, d'altres consumibles i/o peces cadascuna de les parts assumirà el cost del seu enviament i quan sigui necessari, pel valor econòmic del contingut, també de l'assegurança corresponent associada per a la cobertura del contingut.

Quedaran incloses al contracte totes les despeses associades a l'execució del contracte.

Les omissions en el plec de clàusules tècniques o les descripcions dels detalls que siguin indispensables per portar a terme correctament els treballs de manteniment, no eximeixen al contractista de la seva execució, que s'hauran de realitzar segons el bon ofici i costum dels treballs objecte de contracte, com si haguessin estat efectivament descrits.

❖ Clàusula tercera. Vigència del contracte.

La vigència del contracte serà de 2 anys. Es preveuen 3 possibles pròrrogues d'un any sempre que l'EMMCT, S.A. avaluï la correcta execució del contracte. El període màxim de contractació serà de 5 anys.

Cadascuna de les pròrrogues seran iguals en cobertures i preus que el primer període de contracte. S'acceptaran millores i ampliació del sistema sempre que no suposi un increment de preu i/o condicionin relacions contractuals en un futur.

❖ Clàusula quarta. Execució del contracte.

Altres condicions per a l'execució del contracte són:

- a) La Gerència, el Cap Tècnic i el Cap d'Administració actuaran com a interlocutors amb l'empresa adjudicatària.
- b) L'empresa adjudicatària nomenarà una persona encarregada de l'execució del contracte amb experiència i coneixements tècnics suficients en l'àmbit de l'objecte de contracte. Aquesta persona donarà suport presencial o a distància en tot aquells assumptes necessaris per garantir el correcte funcionament del sistema.
- c) El servei de manteniment i assistència, de qualsevol dels lots, haurà de garantir-se de dilluns a divendres entre les 8:30 i les 17:30h. En qualsevol cas, l'adjudicatària ha de disposar d'un telèfon de contacte per a incidències tècniques que requereixin d'una solució d'urgència durant els caps de setmana i els festius nacionals i locals. Aquestes hores de més es facturaran a banda (a raó de 54€/hora com a màxim) en la mateixa factura a final de mes i incorporarà la motivació de la necessitat i la descripció detallada dels treballs extraordinaris realitzats.
- d) El temps de resposta per al Lot 1 (Xframe) i Lot 2 (taula de mesclades) ha de ser com a màxim de 30 minuts en l'horari d'atenció establert al contracte. El temps de resposta de per al Lot 3 ha de ser de 24 hores, en l'horari d'atenció establert al contracte.
- e) El contracte inclou, sense cost addicional, una primera visita anual d'intervenció amb motiu de solucionar avaries en els diferents equips (una per cada lot). Si l'avaria requereix de la substitució de peces i equips, el contracte inclou una

previsió econòmica per fer front a algunes casuístiques segons tarifes màximes referenciades a la clàusula cinquena del present contracte.

- ❖ **Clàusula cinquena. Relació de preus associats a conceptes i reposicions de peces habituals, vinculades al manteniment correctiu, substitutiu i/o ampliacions del programari i maquinari ja existent.**

L'empresa adjudicatària es compromet a aplicar, com a preu màxim, la relació de preus que a continuació és detalla durant tota la vigència del contracte, pels conceptes següents:

Taula de mescles 52/SX2 DHD

Concepte – Peça	Import unitari en euros (sense IVA)
En propietat	
Caixa d'entrades/sortides múltiples XS. 2 x micro/línia, 2 x auriculars estèreo out, 8 x línia a balanc.electr., 8 x línia out balanc.electr., 3 x AES/EBU in, 1 x S/PDIF in, 2 x AES/EBU out , 1 x S/PDIF out, 2 connexions d'àudio USB IF, 10 GPI, 10 GPO, 2 ACL (Model 52-1335A)	2.436,53 €
Panell XC de micròfons/auriculars i GPIO, 4 entrades (XLR femella) micro/línia amb preamplificador remot, 48V, 18dBu max. 4 sortides estèreo auriculars connector Neutrik Combicom, 4 GPIs, 8 GPOs aïllats i 4 ACIs (Model 52-7235A)	969,64 €

Font d'alimentació sobretaula XC 48V/150W. Tensió d'entrada 90-264 VAC. Freqüència entrada 47-63 Hz. Connector DIN 48V (Model 52-7498A)	248,63 €
Core Controlador&DSP, 16 faders (ampliables), 16 busos suma (ampliables), 12 APC, 4 ports SFP (opció) per a GA/MADI, 1 port (opció) per a Dante 64x64, 2 preses alimentació 48V (Model 52-7523A)	3.926,28 €
Mòdul 6 Fader motoritzats per a consola SX2. Inclou TFT 10.1", 24 botons amb LED RGB, 6 encoder giratoris (Model 52-5620B)	2.476,31 €
Mòdul Central consola SX2. 4 Fader motoritzats. Inclou TFT 10.1". 26 botons (Model 52-5614B)	2.973,56 €
Possibles ampliacions	
Panell XC d'I/O digitals i GPIO. 4 entrades (XLR femella) i 4 sortides (XLR mascle). AES/EBU/SPDIF amb SRC, 24 bit. 4 GPIS aïllats (SUB-D) (Model 52-7112A)	1.218,26 €
Panell XC d'I/O analògiques i GPIO. 4 entrades (XLR femella) i 4 sortides (XLR mascle) analògiques, 24 bit, balancejades electrònicament, 18/24 DbU max. 4 GPIS aïllats (SUB-D) (Model 52-7224A)	770,74 €
Targeta DSP XD/XC2 Processat 40 bits punt flotant. DSP Sharc Analog Devices (Model 52-7530A)	2.933,78 €
Submòdul intern per a Core XC3/XD3. Comptable amb DANTE. 64 in, 64 out, 32 streams. 2 ports Ethernet per a redundància DANTE.	1.243,13 €

Programari "Assist App" per a Control Remot de taula SX2/RX2 i TX. 1 connexió IP simultània per llicència del core corresponent. Accés mitjançant navegador Web W10/W7	397,80 €
Processament millorat de la DSP	994,50 €
Actualització "Or" per a Core XC2 7410 amb llicència "Plata". Permet accedir a més funcions DSP al Core. Relacionada amb 1 Core (targeta micro-SC)	994,50 €

- Altres tipus de material, no previst al quadre anterior, segons preu mercat i previ pressupost.

Sistema multicam

Concepte – Peça	Import unitari en euros (sense IVA)
En propietat	
Solució de Visual Radio completament automatitzada (Model Radio)	9.500,00 €
1080@25p (SDI, IP) amb POE. Càmera robotitzada HD-SDI/IP PTZ (compatible POE)	1.800,00 €
1080@25p (IP) amb POE. Càmera fixa IP POE	450,00 €
Possibles ampliacions	
Solució per a videotrucades amb fins a 6 streams de convidats; no inclou monitor tàctil (Model Airbritge x6)	4.500,00 €

- Altres tipus de material, no previst al quadre anterior, segons preu mercat i previ pressupost.

Qualsevol solució, reparació i/o ampliació dels elements inclosos en aquest contracte no podrà generar cap nova dependència ni condicionar per més temps la relació per exclusivitat tècnica amb l'empresa adjudicatària. Per als casos de substitució i ampliació, el valor de nou no podrà superar el valor d'una solució global alternativa per a la realització de les mateixes funcions.

Qualsevol despesa no inclosa en el present contracte requerirà l'enviament d'un pressupost detallat mitjançant correu electrònic i aquest haurà de ser acceptat prèviament a la realització dels treballs per part de l'EMMCT, S.A.

Tarragona, a la data de la signatura electrònica

Cap Administració EMMCT