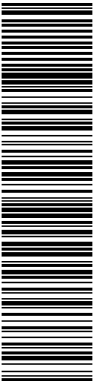


DOCUMENT Altres: PPT MANTENIMENT I COUBICACIÓ	IDENTIFICADORS DOC_ID: 15351917
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 0DDRB-QT9PA-5HOOC Data d'emissió: 19 de Maig de 2025 a les 8:21:27 Pàgina 1 de 4	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Director de l'Emissora Ràdio Municipal de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 29/04/2025 13:01
	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 10413014 0DDRB-QT9PA-5HOOC 4382A6CE999507C804EB5E44AD0E0B09DDDE8F5) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SERVEI DE COUBICACIÓ, CONNEXIÓ I MANTENIMENT DEL MATERIAL DE DIFUSIÓ DE LA SENYAL DE RADIODIFUSIÓ DE L'EMISSORA DE RÀDIO MUNICIPAL I EL TRANSPORT DE LA SENYAL DES DEL LOCAL DE LA RÀDIO MUNICIPAL FINS AL CENTRE EMISSOR

1.- OBJECTE

L'objecte del contracte és la contractació del servei de coubicació, connexió i manteniment del material de difusió de la senyal de radiodifusió en freqüència modulada (FM) de l'emissora de ràdio municipal, des del centre emissor autoritzat, així com el transport i difusió de la senyal.

En concret, el servei de coubicació consisteix en el lloguer de l'espai i energia on s'ha de situar el material necessari propietat de l'Ajuntament de Girona per a la difusió de la senyal en FM de l'emissora de ràdio municipal. El servei de connexió consisteix en connectar aquest material amb un sistema radiant propietat de l'adjudicatari, necessari per a la posterior difusió de la senyal en FM. El servei de manteniment consisteix en realitzar les tasques necessàries per garantir el correcte funcionament de tot aquest material, un cop instal·lat. I el servei de transport de la senyal consisteix en el transport de la senyal des del local de l'emissora de ràdio municipal fins al centre emissor, i la seva posterior difusió en FM.

L'adreça actual de les instal·lacions dels estudis de l'emissora de ràdio i del centre emissor són les següents:

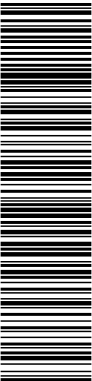
- Estudis: Carrer de Jaume Balmes, 15, baixos. 17002 – Girona
- Centre emissor: Carrer de Joaquim Vayreda, 63. 17001 – Girona

L'Ajuntament de Girona és titular la freqüència modulada 92,7 MHz de Girona. En data 25 de gener del 2010, d'acord amb la resolució de la Secretaria d'Estat de Telecomunicacions i per a la Societat de la Informació de data 25 de gener del 2010, s'atorga de forma definitiva l'afectació demanial per a ús privatiu del domini públic radioelèctric per a la prestació del servei de radiodifusió sonora en ones mètriques amb modulació de freqüència, d'àmbit local, de referència DGGE-9700601, a favor de l'Ajuntament de Girona. La referència de l'estació (centre emissor) és DGGE-9757006, i compleix amb l'autorització pertinent de posada en servei per part la Secretaria d'Estat de Telecomunicacions i Infraestructures Digitals.

La finalitat d'aquesta licitació és la prestació de tots aquests serveis, fent ús del material subministrat per l'Ajuntament i que consisteix en un transmissor FM d'1 kw amb la certificació de fàbrica que està limitat a una potència màxima de 500 watts; un audiocodec IP model Phoenix Venus 4; i un processador model Orban Trio amb opció DANTE:

Coubicació: L'Ajuntament de Girona és titular la freqüència modulada 92,7 MHz de Girona, i el centre emissor està ubicat al c/Joaquim Vayreda, 63 de Girona, on hi ha l'estació amb referència DGGE-9757006. L'Ajuntament de Girona no disposa d'espai en

DOCUMENT Altres: PPT MANTENIMENT I COUBICACIÓ	IDENTIFICADORS DOC_ID: 15351917
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 0DDRB-QT9PA-5HOOC Data d'emissió: 19 de Maig de 2025 a les 8:21:27 Pàgina 2 de 4	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Director de l'Emissora Ràdio Municipal de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 29/04/2025 13:01 ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 10413014 0DDRB-QT9PA-5HOOC 4382A6CE999507C8C04EB5E44AD0E0B090DDE8F5) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

aquest punt i energia on situar l'equipament tècnic de propietat municipal destinat al transport i difusió de la senyal de radiodifusió en freqüència modulada (FM).

L'empresa adjudicatària disposarà d'un espai físic a l'emplaçament del centre emissor, amb els corresponents serveis vinculats a l'emplaçament. Això inclou espai per a un rack en el qual s'ubicaran els equips municipals, accés a punt d'energia, seguretat i vigilància.

Els equips propietat de l'Ajuntament a situar en aquest punt són un transmissor FM d'1 kw amb la certificació de fàbrica que està limitat a una potència màxima de 500 watts; i un receptor audiocodec IP model Phoenix Venus 4.

Connexió: Un cop instal·lats els equips, aquests s'han de connectar a un sistema radiant per fer la posterior difusió de la senyal en FM. L'Ajuntament de Girona no disposa del material propi que forma part d'un sistema radiant, i que són una antena dipolo, un filtre i el cablejat corresponent. Per això l'adjudicatari es farà càrrec del subministrament i col·locació d'aquest material i la connexió amb els equips propietat de l'Ajuntament, per tal de fer possible la difusió de la senyal en FM.

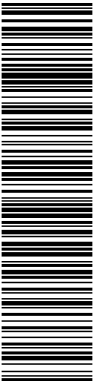
Pel què fa a la difusió, caldrà tenir en compte els paràmetres de la llicència de ràdio FM de l'Ajuntament de Girona segons el Plan Técnico Nacional de Frecuencia Modulada; i la compatibilitat i viabilitat vers altres llicències de ràdio FM per minimitzar possibles interferències.

L'equipament proposat per prestar el servei de difusió haurà de tenir en compte les característiques tècniques corresponents a l'estació de radiodifusió sonora en FM proposades pel Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç i que se li lliurarà des de l'Ajuntament de Girona un cop s'hagi adjudicat el contracte. Això inclou les connexions amb els aparells subministrats per l'Ajuntament, el sistema radiant i el suport d'antenes per tal de difondre la senyal en FM.

Transport i difusió de la senyal en FM: La instal·lació dels equips en el centre emissor ha de possibilitar la difusió de la senyal de freqüència modulada de la freqüència que gestiona l'Ajuntament de Girona. L'adjudicatari haurà de garantir la qualitat del servei oferint sistemes que tinguin un grau elevat de fiabilitat, i complint els estàndards vigents. Per això es demana al licitador que presenti una proposta de xarxa de transport que inclogui els mitjans que consideri adequats per transportar la senyal des del centre de producció de l'emissora de ràdio municipal fins al centre emissor, tenint en compte els equips subministrats per l'Ajuntament de Girona. Aquests equips són un emissor audiocodec IP model Phoenix Venus 4 i un processador model Orban Trio i amb opció DANTE.

Caldrà garantir la disponibilitat del servei de forma superior al 95%. S'entén per disponibilitat de servei la permanència de la senyal amb la qualitat i el nivell adequat per a la seva recepció i demodulació correcta pels receptors a la zona de cobertura. L'índex de disponibilitat s'expressa en tants per cent i s'obté a partir de les incidències

DOCUMENT Altres: PPT MANTENIMENT I COUBICACIÓ	IDENTIFICADORS DOC_ID: 15351917
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 0DDRB-QT9PA-5HOOC Data d'emissió: 19 de Maig de 2025 a les 8:21:27 Pàgina 3 de 4	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Director de l'Emissora Ràdio Municipal de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 29/04/2025 13:01
	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 10413014 0DDRB-QT9PA-5HOOC 4382A6CE999507C8C04EB5E44AD0E0B09DDDE8F5) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

de servei registrades. Els índex de disponibilitat s'avaluaran semestralment mitjançant informe que l'adjudicatari enviarà a la direcció de l'emissora de ràdio municipal.

S'entendrà per avaria, que computi a efectes de l'índex de disponibilitat, l'absència total de la senyal.

Manteniment: Això inclou el manteniment del centre emissor i dels aparells de transport i difusió de la senyal entre l'estudi de l'emissora de ràdio municipal i el centre emissor. D'una banda inclou el manteniment preventiu, amb un mínim de 2 visites anuals, a través del qual l'empresa adjudicatària haurà de prevenir i detectar, amb antelació suficient, situacions futures d'operació que poden afectar a la disponibilitat de les instal·lacions. Aquest manteniment s'ha de portar a terme segons unes normes de verificació estrictes i establint la periodicitat de les actuacions. S'ha de comprovar el funcionament correcte dels sistemes i la seva conformitat amb les normes de qualitat exigides. Els tall de servei programat hauran de ser notificats a l'Ajuntament de Girona amb una antelació mínima per a la seva acceptació.

També inclou un manteniment correctiu anual, és a dir, les actuacions que en cas de tall o deficiència de qualitat d'emissió, i un cop notificada o advertida pels sistemes de supervisió, l'empresa adjudicatària procedirà a la seva reparació i/o substitució temporal en el menor temps possible.

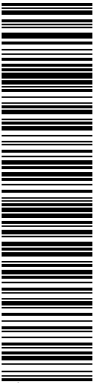
L'empresa adjudicatària haurà de proporcionar un servei tècnic telefònic, i haurà de coordinar-se amb el responsable del contracte a efectes de la correcte execució de la prestació de serveis. En cas de detectar-se qualsevol anomalia, el contractista procedirà a realitzar les accions correctores pertinents, previ conformitat del responsable del contracte.

Anualment, l'empresa adjudicatària generarà un informe detallant les tasques realitzades, els resultats obtinguts, així com les accions realitzades.

El manteniment inclou un transmissor FM d'1 kw amb la certificació de fàbrica que està limitat a una potència màxima de 500 watts; un processador Orban Trio amb opció Dante; i un aparell audiocodex IP Phoenix Venus 4 per al transport de la senyal de la seu de l'emissora fins al centre emissor. També inclou el cablejat i les connexions pertinents entre els diferents aparells.

Normativa tècnica

L'adjudicatari haurà de tenir en compte les diferents normes i legislació en vigor. Les característiques tècniques de les estacions estaran subjectes al que s'estableixi en el Pla tècnic nacional de radiodifusió sonora en ones mètriques amb modulació de freqüència, aprovat pel Reial decret 964/2006, d'1 de setembre; en el Quadre Nacional d'Atribució de Freqüències, i en les recomanacions i informes de la Unió Internacional de



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 10413014 0DDRB-QT9PA-5HOOC 4382A6CE999507C8C04EB5E44AD0E0B096DDDE8F5) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Telecomunicacions (UIT), la Conferència Europea d'Administracions de Correus i Telecomunicacions (CEPT) i l'ETSI.

A més, estaran subjectes a les modificacions que es poguessin derivar de l'aplicació dels procediments de coordinació radioelèctrica internacional previstos en l'Acord de Ginebra, de 7 de desembre de 1984, així com en qualssevol altres acords internacionals posteriors que poguessin vincular l'Estat espanyol en el marc de la UIT o la CEPT.

Els sistemes de transmissió i difusió hauran d'estar emparats pel corresponent certificat d'acceptació o document de valor equivalent, de conformitat amb la legislació de telecomunicacions i de la resta de disposicions que li siguin d'aplicació.

En qualsevol cas, les característiques de la radiació de l'estació de radiodifusió sonora amb freqüència modulada hauran de ser conformes a la legislació vigent en matèria de protecció del domini públic radioelèctric, restriccions a les emissions radioelèctriques i protecció sanitària davant d'emissions radioelèctriques.

Identificació CPV: 50333000-8 Serveis de manteniment d'equips de radiocomunicacions
64200000-8 Serveis de telecomunicacions