



Ajuntament de Camprodon

CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DEL SISTEMA TDT COMPLET 10 MULTIPLEX PER A TORRE DE TELECOMUNICACIONS DE BEGET

D'una part, XAVIER GUITART CANO, ALCALDE de l'Ajuntament de Camprodon amb NIF núm. 43630265R, assistit del Secretari de la Corporació JAUME SALÉS MALIAN, que dóna fe de l'acte.

D'una altra part, Joan Bramon Font, amb NIF 46670836H, en representació d'Electrònica Joan SL., amb CIF B17410010,

EXPOSEN

La finalitat del present acte és la de procedir a la formalització del contracte de subministrament d'equipament, instal·lació i posada en servei del sistema TDT complet 10 multiplex per a torre de telecomunicacions de Beget.

Aquesta adjudicació va ser aprovada per acord de Junta de Govern Local de data 23/11/2020, segons es desprèn dels següents

ANTECEDENTS

Document	Data/Núm.
Acord de contractació	19/10/2020
Aprovació plec prescripcions tècniques i clàusules administratives	19/10/2020
Anunci de licitació	20/10/2020
Acta de la mesa de contractació d'obertura de sobres A i B	18/11/2020
Constitució garantia definitiva	20/11/2020
Acord d'adjudicació	23/11/2020

I convenint a ambdues parts, en qualitat d'adjudicant i adjudicatari, el present contracte de subministrament d'equipament, instal·lació i posada en servei del sistema TDT complet 10 multiplex per a torre de telecomunicacions de Beget, ho formalitzen en aquest document administratiu, conformement a les següents

CLÀUSULES

PRIMERA. Electrònica Joan SL es compromet al subministrament d'equipament, instal·lació i posada en servei del sistema TDT complet 10 multiplex per a torre de telecomunicacions de Beget, conformement al plec de clàusules administratives

Ajuntament de Camprodon

Plaça de la Vila, 1, Camprodon. 17867 (Girona). Tel. 972740005. Fax: 972130324





Ajuntament de Camprodon

particulars i al plec de prescripcions tècniques, que figuren en l'expedient, documents contractuals que accepta incondicionalment i sense reserva i del que deixa constància signant en aquest acte la seva conformitat en ell.

SEGONA. El preu del contracte és de 53.927,47€ i 11.324,77€ d'IVA, que suma un total de 65.252,24€, i que serà abonat prèvia presentació i aprovació de certificació/ons d'obra i factura/es.

TERCERA. El termini d'execució del contracte és de 1 mes, comptat des de l'endemà al de la signatura del contracte actual.

QUART. Electrònia Joan SL presta la seva conformitat als Plecs de condicions que són documents contractuals, signant-ho en annex en aquest acte i se sotmet, para quan no es trobi en ell establert als preceptes de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es traslladen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, al Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic, i al Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques; supletòriament s'aplicaran les restants normes de dret administratiu i, en defecte d'això, les normes de dret privat.





Ajuntament de Camprodon

ANNEX 1

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DEL SISTEMA TDT COMPLET 10 MULTIPLEX PER A TORRE DE TELECOMUNICACIONS DE BEGET.

1. Objecte

Descripció: Subministrament d'equipament, instal·lació i posada en servei del sistema TDT complet 10 multiplex per a torre de telecomunicacions de Beget.

Lots: No

a) L'objecte del contracte es troba conformat per una mateixa tipologia de subministrament i servei i una mateixa funcionalitat que requereixen la seva prestació conjunta i coordinada.

Codi CPV: 32200000-5

2. Dades econòmiques

Valor estimat del contracte: 58.000€

Pressupost base de licitació: 58.000,00 € + IVA

3. Existència de crèdit

Aplicació pressupostària: 1.4590.62300

Expedient d'abast plurianual: No

4. Termini de durada del contracte

Termini de durada: 1 MES

Possibilitat de pròrrogues i termini: No

Lloc d'execució: Coordenades UTM X: 458461 Y: 4682826

5. Variants

No

6. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

Forma de tramitació: Ordinària

Procediment d'adjudicació: Obert Simplificat

Presentació d'ofertes mitjançant eina de Sobre Digital: Si

Inscripció/Sol·licitud RELI: Si

7. Condicions dels licitadors

Estan facultades per subscriure aquest contracte les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin personalitat jurídica i plena capacitat d'obrar, d'acord amb el que preveu l'article 65 de la LCSP; que no incorrin en cap de les prohibicions de contractar recollides a l'article





Ajuntament de Camprodon

71 de la LCSP, la qual cosa es pot acreditar per qualsevol dels mitjans establerts a l'article 85 de la LCSP.

8. Presentació d'ofertes

La present licitació té caràcter electrònic. Els licitadors hauran de preparar i presentar les seves ofertes obligatòriament de forma electrònica a través de l'eina de preparació i presentació d'ofertes de la *Plataforma de Contractació del Sector Públic*.

La utilització d'aquests serveis suposa:

- La preparació i la presentació d'ofertes de forma telemàtica pel licitador.
- La custòdia electrònica d'ofertes pel sistema.
- L'obertura i l'avaluació de la documentació a través de la plataforma.

Les proposicions, juntament amb la documentació preceptiva es presentaran, dins del termini de 15 dies comptats a partir de l'endemà al de publicació de l'anunci de licitació en el Perfil de contractant, exclusivament de forma electrònica a través de l'Eina de Preparació i Presentació d'ofertes de la *Plataforma de Contractació del Sector Públic*.

Per aquest motiu, per participar en aquesta licitació, és important que els licitadors interessats es registrin, en el cas que no ho estiguin, en la *Plataforma de Contractació del Sector Públic*.

L'oferta electrònica i qualsevol altre document que l'acompanyi hauran d'estar signats electrònicament per algun dels sistemes de signatura admesos per l'article 10 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions públiques.

Per garantir la confidencialitat del contingut dels sobres fins al moment de la seva obertura, l'eina xifrarà aquests sobres en l'enviament.

Una vegada realitzada la presentació, l'Eina proporcionarà a l'entitat licitadora un justificant d'enviament, susceptible d'emmagatzematge i impressió, amb el segell de temps.

9. Contingut dels sobres

CONTINGUT DEL SOBRE A: DOCUMENTACIÓ ADMINISTRATIVA

1. DECLARACIÓ RESPONSABLE

Les empreses licitadores han de presentar Declaració responsable segons el següent model:

“_____, amb NIF núm. _____, en representació de _____, amb NIF núm. _____, a l'efecte de la seva participació en la licitació del subministrament d'equipament, instal·lació i posada en





Ajuntament de Camprodon

servei del sistema TDT complet 10 multiplex per a torre de telecomunicacions de Beget, per procediment obert simplificat, DECLARO:

PRIMER. Que es disposa a participar en la contractació del subministrament d'equipament, instal·lació i posada en servei del sistema TDT complet 10 multiplex per a torre de telecomunicacions de Beget.

SEGON. Que compleix amb tots els requisits previs exigits per l'apartat primer de l'article 140 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es traslladen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 per ser adjudicatari del contracte de Redacció del projecte museogràfic de l'Espai d'Interpretació de Cal Marquès a Camprodon, en concret:

- Que posseeix personalitat jurídica i, si escau, representació.
- Que, està degudament classificada l'empresa o que compta amb els requisits de solvència econòmica, financera i tècnica o professional.
- Que no està incurs en una prohibició per contractar de les recollides en l'article 71 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i es troba al corrent del compliment de les seves obligacions tributàries i amb la Seguretat Social imposades per les disposicions vigents.
- Que se sotmet a la Jurisdicció dels Jutjats i Tribunals espanyols de qualsevol ordre, per a totes les incidències que de manera directa o indirecta poguessin sorgir del contracte, amb renúncia, si escau, al fur jurisdiccional estranger que pogués correspondre al licitador [solament en cas d'empreses estrangeres].
- Que està en possessió del carnet D en el registre d'instal·ladors de telecomunicacions.
- Que les dades de la persona per a accedir a notificacions són:
Nom i cognoms:
NIF:
Correu electrònic:
Telèfon mòbil:
- QUART. Que es compromet a acreditar la possessió i la validesa dels documents a què es fa referència a l'apartat segon d'aquesta declaració, en cas que sigui proposat com a adjudicatari del contracte o en qualsevol moment en què sigui requerit per a això.

I per deixar-ne constància, signo la present declaració.”





Ajuntament de Camprodon

CONTINGUT DEL SOBRE B: PROPOSICIÓ ECONÒMICA I DOCUMENTACIÓ QUANTIFICABLE DE FORMA AUTOMÀTICA

Les empreses licitadores han d'incloure en el sobre B la seva proposició econòmica i l'acreditació de l'experiència tècnica de l'equip de treball.

1. La **proposició econòmica** s'ha de formular conforme al següent model:

“ _____, amb domicili a l'efecte de notifikacions a _____, _____, núm. ____, amb NIF núm. _____, en representació de _____, amb NIF núm. _____, assabentat de l'expedient per a la contractació subministrament d'equipament, instal·lació i posada en servei del sistema TDT complet 10 multiplex per a torre de telecomunicacions de Beget, per procediment obert simplificat, anunciat en el Perfil de contractant, faig constar que conec el Plec que serveix de base al contracte i ho accepto íntegrament, prenent part de la licitació i comprometent-me a dur a terme l'objecte del contracte per l'import de _____ euros i _____ euros corresponents a l'Impost sobre el Valor Afegit.

- Que des de la seu estable de l'empresa fins a la instal·lació el temps necessari en cas de necessitar restablir el servei o reparacions és de hora/es.

- Que s'ofereix un increment en el temps de garantia mínim de: any/s.

- Que s'ofereix un total de Actuacio/ns preventives (actuacions de revisió de tots els paràmetres tècnics de funcionament del sistema, incloent sistema de recepció, equipament de transmissió, sistemes radiants, així com de la instal·lació elèctrica) de la instal·lació anuals per a cada anualitat durant el període de garantia.

- Que disposa d'una experiència demostrable en instal·lacions d'equipament similar (s'adjunta relació i descripció de les instal·lacions).

A _____, a ____ de _____ de 2020.

Signatura del candidat,

Signat: _____.”

No s'acceptaran les proposicions econòmiques que tinguin omissions, errades o esmenes que no permetin conèixer clarament allò que es considera fonamental per valorar-les.

Ajuntament de Camprodon

Plaça de la Vila, 1, Camprodon. 17867 (Girona). Tel. 972740005. Fax: 972130324



Codi Validació: 96QKZ2K63F4MH7NUTPAHRJS | Verificació: <https://camprodon.eadministracio.cat/>
Document Signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 6 de 13



Ajuntament de Camprodon

A través de l'eina de Sobre Digital les empreses hauran de signar el document "resum" de les seves ofertes, amb signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut, amb la signatura del qual s'entén signada la totalitat de l'oferta, atès que aquest document conté les empremtes electròniques de tots els documents que la componen.

Les proposicions s'han de signar pels representants legals de les empreses licitadores i, en cas de tractar-se d'empreses que concorrin amb el compromís de constituir-se en UTE si resulten adjudicatàries, s'han de signar pels representants de totes les empreses que la componen.

Les empreses licitadores podran assenyalar, de cada document respecte del qual s'hagi assenyalat en l'eina de Sobre Digital que poden declarar que conté informació confidencial, si conté informació d'aquest tipus.

9. Mesa de contractació

La composició i convocatòria de la Mesa de contractació es publicarà al perfil del contractant.

La Mesa de contractació, qualificarà la documentació continguda en el Sobre A i, en cas d'observar defectes esmenables, ho comunicarà a les empreses licitadores afectades perquè els esmenin en el termini de tres dies.

Amb l'eina del sobre digital, la Mesa podrà accedir a la documentació del sobre A 24 hores després de finalitzat el termini de presentació d'ofertes. La resta de sobres s'han d'obrir en la data i hora assenyalades en l'anunci i configurades en l'eina de sobre digital, i es podrà fer un cop les persones que permeten l'obertura dels sobres, anomenades custodis, hagin aplicat, amb el quòrum mínim i en l'interval de temps que s'hagin definit prèviament, les seves credencials i hagi arribat la data i l'hora assenyalades.

Una vegada esmenats, si s'escau, els defectes en la documentació continguda en el Sobre A, la mesa l'avaluarà i determinarà les empreses admeses a la licitació i les excloses, així com, en el seu cas, les causes de l'exclusió. Sense perjudici de la comunicació a les persones interessades, es faran públiques aquestes circumstàncies mitjançant el seu perfil de contractant.

Així mateix, d'acord amb l'article 95 de la LCSP, la Mesa podrà sol·licitar a les empreses licitadores els aclariments que li calguin sobre els certificats i documents presentats o requerir-les perquè en presentin de complementaris, les quals, de conformitat amb l'article 22 del RGLCAP, disposaran d'un termini de tres dies naturals sense que puguin presentar-se després de declarades admeses les ofertes.

Les sol·licituds d'aclariments o esmenes es duren a terme a través de la funcionalitat que a aquest efecte té l'eina del Sobre Digital, mitjançant la qual s'adreçarà un correu electrònic a l'adreça o les adreces assenyalades per les empreses licitadores en el formulari d'inscripció, amb l'enllaç per a què accedeixin a l'espai de l'eina en què han d'aportar la documentació corresponent.

10. Criteris d'adjudicació del contracte

Els criteris d'adjudicació d'aquest contracte, són els següents:





Ajuntament de Camprodon

a) Criteri econòmic: Es valorarà amb **un màxim de 20 punts**, la rebaixa del pressupost anual d'aquest contracte, de conformitat amb l'aplicació de la fórmula següent:

$$\text{Puntuació de cada oferta} = \frac{\text{Núm. màxim de punts} \times \text{preu de l'oferta més econòmica}}{\text{Preu de l'oferta que es puntua}}$$

b) Criteri temps accés per a restabliment de servei o reparacions de la instal·lació, en cas necessari: Es valorarà amb un **màxim de 15 punts**, el temps de desplaçament des de la seu estable de l'empresa fins al punt d'emissió:

Màxim d'1 hora: 15 punts

D'1 hora a 5 hores: 6 punts

c) Criteri garantia: Es valorarà amb un **màxim de 10 punts**, l'increment del temps de garantia mínim establert legalment, entenent que aquesta cobrirà les actuacions (desplaçaments i actuacions) que puguin ser necessàries per part de l'adjudicatari:

1 any més de garantia: 2 punts

2 anys més de garantia: 4 punts

3 anys més de garantia: 6 punts

4 anys més de garantia: 8 punts

5 anys més de garantia: 10 punts

d) Criteri actuacions preventives: Es valorarà amb un **màxim de 10 punts**, les actuacions anuals de manteniment preventiu de les instal·lacions amb emissió de certificació de les actuacions preventives o de control dutes a terme:

Per a cada actuació de control/preventiva a cada anualitat de garantia ofertada: 1 punt.

e) Criteri experiència en instal·lacions d'equipament similars, es valorarà amb un **màxim 5 punts**: 1 punt per a cada instal·lació degudament justificada.

11. Pràctica de la valoració de les ofertes

La data i hora de constitució de la Mesa de Contractació per a l'obertura dels sobres A es publicarà al perfil del contractant.

Si fos necessari, la Mesa concedirà un termini no superior a tres dies naturals perquè el licitador corregeixi els defectes o les omissions esmenables observats en la documentació presentada.

A continuació es procedirà a l'obertura dels sobres B i a la vista dels criteris la ponderació dels quals és automàtica, la Mesa de Contractació proposarà a l'adjudicatari del contracte.

L'òrgan de contractació requerirà al licitador que hagi presentat la millor oferta perquè,





Ajuntament de Camprodon

dins del termini de deu dies hàbils, a comptar des del següent a aquell en què hagués rebut el requeriment, present la documentació justificativa del compliment dels requisits previs a què fa referència l'article 140.1 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es traslladen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, així com de disposar efectivament dels mitjans que s'hagués compromès a dedicar o adscriure a l'execució del contracte conforme a l'article 76.2, i d'haver constituït la garantia definitiva que sigui procedent.

De no emplenar-se adequadament el requeriment en el termini assenyalat, s'entendrà que el licitador ha retirat la seva oferta, procedint-se a exigir-li l'import del 3 per cent del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, que es farà efectiu en primer lloc contra la garantia provisional, si s'hagués constituït.

En el supòsit assenyalat en el paràgraf anterior, es procedirà a recaptar aquesta documentació al licitador següent, per l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes.

12. Garantia definitiva

La garantia definitiva serà l'equivalent a un 5% del preu d'adjudicació del contracte i podrà constituir-se en qualsevol dels mitjans previstos en els articles 96.1 del TRLCSP i 55 i següents del RGLCAP.

13. Condicions especials d'execució. Clàusula ètica:

Els licitadors i els contractistes assumeixen les obligacions següents:

- a) Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte dels contractes.
- b) No realitzar accions que posin en risc l'interès públic.
- c) Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.
- d) Abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).
- e) Respectar els acords i les normes de confidencialitat.
- f) Col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats i que la legislació de transparència i els contractes del sector públic imposen als adjudicataris en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal.

14. Subcontractació

No





Ajuntament de Camprodon

15. Revisió de preus

No

16. Formalització del contracte

El contracte es formalitzarà de conformitat amb el que disposa l'article 153 del TRLCSP. En tractar-se d'un contracte no susceptible de recurs especial, l'adjudicatari s'obliga a formalitzar-lo mitjançant document administratiu dins el termini de 15 dies hàbils a comptar des del següent a la recepció de la notificació de l'adjudicació. En el supòsit que l'adjudicatari sigui una unió temporal d'empreses aquesta haurà d'estar formalment constituïda abans de la formalització del contracte.

17. Obligacions laborals, socials, fiscals, de protecció de dades personals, i mediambientals del contractista

El contractista restarà obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social, de seguretat i salut en el treball, d'integració social de les persones amb discapacitat, d'igualtat efectiva de dones i homes, fiscal, de protecció de dades personals, i en matèria mediambiental.

18. Règim de pagament

El pagament del preu del contracte es farà prèvia presentació de la corresponent factura per part de l'adjudicatari, desglossada la base imposable i l'IVA.

19. Causes de resolució

Són causes de resolució del contracte, a més de les previstes als articles 223 i 308 del

TRLCSP, les següents:

- El fet d'incórrer el contractista en qualsevol de les causes de prohibició per contractar amb l'Administració Pública estipulades a l'article 60 del TRLCSP o als presents plecs durant l'execució del contracte, quan a criteri de l'Ajuntament de Camprodon puguin derivar-se perjudicis per a l'interès públic.
- L'incompliment de qualsevol obligació contractual, sens perjudici d'allò que disposa la clàusula següent, referida a les penalitzacions.
- L'incompliment de les obligacions essencials establertes al contracte, segons el que preveu aquest plec.

20. Recepció i Termini de garantia





Ajuntament de Camprodon

A la recepció de les obres a la seva terminació concorrerà un facultatiu designat per l'Administració representant d'aquesta, el facultatiu encarregat de l'adreça de les obres, l'òrgan interventor municipal i el contractista, assistit, si ho desitja, del seu facultatiu.

Rebudes les obres es procedirà al seu mesurament general amb assistència del contractista, formulant-se pel director de l'obra, en el termini d'un mes des de la recepció, el mesurament de les realment executades d'acord amb el projecte. Sobre la base del resultat del mesurament general el director de l'obra redactarà la corresponent relació valorada.

Dins del termini de tres mesos comptats a partir de la recepció, l'òrgan de contractació haurà d'aprovar la certificació final de les obres executades, que serà abonada al contractista a compte de la liquidació del contracte.

Si es troben les obres en bon estat i conformement a les prescripcions previstes, el funcionari tècnic designat per l'Administració contractant i representant d'aquesta, les donarà per rebudes, aixecant-se la corresponent acta i començant llavors el termini de garantia que serà D'1 ANY o el termini ofertat per l'empresa.

Si durant el termini de garantia s'acredités a l'existència de vicis o defectes en els treballs efectuats l'òrgan de contractació tindrà dret a reclamar al contractista l'esmena d'aquests.

Dins del termini de quinze dies anteriors al compliment del termini de garantia, el director facultatiu de l'obra, d'ofici o a instàncies del contractista, redactarà un informe sobre l'estat de les obres. Si aquest fos favorable, el contractista quedarà exonerat de tota responsabilitat, exceptuant el que està disposat en l'article 244 de la LCSP per vicis ocults, procedint-se a la devolució o cancel·lació de la garantia, a la liquidació del contracte i, en el seu cas, al pagament de les obligacions pendents que haurà d'efectuar-se en el termini de seixanta dies. En el cas de què l'informe no fos favorable i els defectes observats s'haguessin de deficiències en l'execució de l'obra i no a l'ús del construït, durant el termini de garantia, el director facultatiu procedirà a dictar les oportunes instruccions al contractista per a la deguda reparació del construït, concedint-li un termini per a això durant el qual continuarà encarregat de la conservació de les obres, sense dret a percebre quantitat alguna per ampliació del termini de garantia.

21. Règim jurídic del contracte

Aquest contracte té caràcter administratiu i la seva preparació, adjudicació, efectes i extinció es regirà per allò que s'ha fixat en aquest Plec, i pel no previst en ell, serà d'aplicació la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es traslladen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, el Reial





Ajuntament de Camprodon

decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic, i el Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques i estigui vigent després de l'entrada en vigor del Reial decret 817/2009; supletòriament s'aplicaran les restants normes de dret administratiu i, en defecte d'això, les normes de dret privat.

L'Ordre Jurisdiccional Contenciós-Administratiu serà el competent per resoldre les controvèrsies que sorgeixin entre les parts en el contracte actual de conformitat amb el que es disposa en l'article 27.1 Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

ANNEX 1

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DE TDT A LA TORRE DE TELECOMUNICACIONS DE BEGET.

OBJECTE

Donar cobertura per a la recepció dels senyals de Televisió Digital Terrestre (en endavant TDT) als nuclis de Beget, Rocabruna i Font Rubí segons plànol adjunt, concretament per als set (7) múltiplex amb cobertura de tot el territori espanyol (RGE1, RGE2, MPE1, MPE2, MPE3, MPE4, MPE5), els dos (2) múltiplex amb cobertura autonòmica (TVC i EDC) i el múltiplex local que dona cobertura a les comarques del Ripollès i la Garrotxa.

Es garantirà la correcta recepció de tots els canals esmentats, complint les normatives vigents, especialment tot el que es recull a la ETSI TR 101 190. Per aquest cas, DVB-T (mode 8K, 64 QAM, FEC 2/3) cal garantir una relació senyal soroll (C/N Ratio) mínima de 17,3 dB per al 95% de les ubicacions i el 99% del temps. Els nivells de qualitat seran sempre superiors a 25 (MER).

L'ajuntament de Camprodon serà el responsable del subministre elèctric al punt d'emissió, l'adjudicatari haurà d'incloure:

- Quadre d'entrada amb proteccions per sobretensions.
- Quadre elèctric de distribució, incloent dues (2) proteccions diferencials i magneto tèrmiques rearmables (300mA/10A), així com proteccions diferencials (30mA) i magneto tèrmiques (6A) per als circuits d'il·luminació, endolls i dues de reserva.
- Canalització perimetral interior per als cables (tipus "rejiband").

S'utilitzaran un mínim de dos (2) antenes receptores, l'adjudicatari haurà d'aportar documentació que justifiqui l'elecció del centres o centres "donants".

Els senyals rebuts hauran de ser filtrats amb un filtre per a cada canal abans de lliurar-los a la entrada dels equips reemissors/transmoduladors.

S'utilitzaran equips transmissor o reemissor professionals, amb capacitat per a





Ajuntament de Camprodon

funcionar com a repetidor (“gap-filler”: canal de sortida igual al canal d'entrada) o com a transmodulador (canal de sortida diferent al canal d'entrada). Per al funcionament com a transmodulador serà imprescindible que l'equip tingui capacitat de regenerar el senyal de banda base, garantint nivells de qualitat a la sortida del canal superiors a 30 MER per a una potència no inferior a 1w.

Els equips receptors-transmissors disposaran d'alimentació redundant, cada un dels alimentadors haurà de ser capaç de suportar el consum de tot el sistema, de forma que l'avaria d'un alimentador no provoqui cap interrupció del servei.

Tot el sistema haurà d'estar gestionat de forma remota (en format Web/SNMP), l'adjudicatari es responsabilitzarà de la supervisió de l'equipament durant almenys tot el període de garantia facilitant, si s'escau, les dades de connexió al Ajuntament de Camprodon un cop finalitzat aquest període.

Els senyals de sortida hauran de ser filtrats i multiplexats en dos grups, de forma que cada un dels grups de canals utilitzi un sistema radiant independent. Per al multiplexat s'utilitzaran multiplexors d'impedància constant, no estan permesos els multiplexors tipus “Z” o els “Start-Point”. A la sortida de cada grup multiplexor s'instal·larà una sonda que permeti mesurar l'adaptació del sistema radiant sense necessitat d'aturar/desconnectar el sistema.

Per a l'alimentació de les antenes caldrà emprar cable coaxial d'almenys ½” tipus “Cellflex” o similar.

Les propostes hauran d'incloure almenys una proposta de canals de sortida,. L'adjudicatari es responsabilitzarà de gestionar la posada en servei de l'equipament per part de la “Jefatura Provincial del Ministerio de Telecomunicaciones”.

Tot el sistema anirà muntat dins un armari-rack, amb els necessaris sistemes de refrigeració. El mateix rack acollirà la distribució d'alimentacions per als equips.

Per garantir el correcte funcionament de l'equipament l'adjudicatari serà responsable de les actuacions imprescindibles de manteniment correctiu durant el període de garantia ofertat.

