



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES (PPT) QUE HA DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS DE TRANSPORT I DIFUSIÓ DEL SENYAL DE TELEVISIÓ DIGITAL TERRESTRE LOCAL DEL CANAL MÚLTIPLE 48 (TL02GI, AMB DENOMINACIÓ "FIGUERES") DES DE ROCACORBA, AIXÍ COM EL SERVEI D'APLICACIONS AVANÇADES (HbbTV).**

## 1. Descripció de l'objecte del contracte.

L'objecte del contracte és la prestació del servei integral de transport i difusió del senyal de televisió digital terrestre local (TDT), així com la prestació del servei d'inserció de avançades (HbbTV), per al programa públic de televisió digital local del múltiplex 48 (amb referència TL02GI i denominació "FIGUERES"), de gestió directa per part de l'Ajuntament de L'Escala.

## 2. Antecedents.

L'any 2006, el Govern de la Generalitat per Resolució PRE/1446/2006 de 9 de maig, publicada al DOGC 4634 DE 16.05.2006, va adjudicar 37 canals de televisió digital local a les entitats municipals incloses en el Pla Tècnic Nacional de la Televisió Digital Local (PTNTDL). L'Alt Empordà es va adjudicar un múltiplex, equivalent a 4 programes o canals de televisió. I els Ajuntaments de L'Escala; Figueres, Roses, Castelló d'Empúries i Vilafant van rebre la concessió per a la prestació del servei públic de televisió digital local programa número 2 del canal múltiple 45(TL02GI).

En data 24 de març de 2008 es va constituir i publicar al BOP de Girona el Consorci per a la gestió de la televisió digital local pública de la demarcació de l'Alt Empordà, integrat inicialment per l'Ajuntament de l'Escala.

## 3. Condicions generals.

Per tal de continuar prestant el servei de televisió digital local pública de la demarcació de Figueres, dins del canal múltiple 48 amb referència TL02GI, l'Ajuntament de L'Escala necessita contractar directament el servei integral de transport i difusió del senyal de televisió digital terrestre (TDT), així com la prestació del servei d'inserció de avançades (senyalització HbbTV).

L'emissió del programa de televisió digital local pública de la demarcació FIGUERES (actualment el senyal correspon a la denominació comercial de CANAL 10 EMPORDÀ), haurà de respectar totes les regulacions tècniques, legals i administratives que hi siguin aplicables. En particular, serà d'aplicació:

- El Reial decret 439/2004, de 12 de març, modificat posteriorment pels Reials Decrets 2268/2004 i 944/2005, pel qual s'aprova el Pla tècnic nacional de la televisió digital local, i es va establir els canals múltiples destinats a la prestació d'aquest servei en cadascuna de les demarcacions territorials corresponents.
- La Resolució PRE/1446/2006, de 9 de maig, per la qual es dona publicitat als acords de la Comissió de Govern de Política Institucional pels quals s'atorga la concessió per a la prestació de servei de televisió digital local als municipis de Catalunya inclosos en les demarcacions territorials Balaguer, Barcelona, Blanes, Cornellà, Llobregat, Figueres, Girona, Granollers, Igualada, Lleida, Manresa, Mataró, Olot, Palafrugell, Reus, Sabadell, la Seu d'Urgell, Tarragona, Tortosa, Vic, Vielha e Mijaran i Vilanova i la Geltrú establertes al Pla tècnic nacional de la televisió digital local.
- L'acord de GOV/46/2015, de 31 de març, del Departament de la Presidència, que determina el nombre i identifica els programes que es reserven a la gestió directa del servei de televisió digital en cadascuna de les demarcacions establertes en al Pla Tècnic nacional de la televisió digital local, aprovat pel Reial Decret 439/2004 de 12 de març.



## 4. Paràmetres tècnics

Els principals paràmetres fixats pel Pla tècnic nacional de la televisió digital local són els següents:

- Canal d'emissió: 48
- Potència radiada aparent màxima: 500 W.
- Àrea de cobertura: municipis de L'Escala, Figueres, Roses, Castelló d'Empúries, L'Escala, Vilafant.

### 4.1 Transport.

El servei ofert ha de garantir integralment el transport del senyal des del centre de producció de L'ESCALA fins al centre emissor, que haurà d'estar ubicat a Rocacorba, per a la seva difusió a tota l'àrea de cobertura detallada en el punt 4.

El centre de producció de Canal 10 Empordà des d'on es lliurarà el programa a transmetre està ubicat a Plaça de les Escoles, Edifici Can Masset, 3r pis.

El prestador del servei haurà d'incloure una descripció detallada de la tecnologia emprada, així com dels equips proposats i les condicions generals.

### 4.2 Difusió del senyal.

Servei de difusió del senyal de televisió digital local terrestre de FIGUERES, pel canal 48, des del centre emissor de ROCACORBA.

Transmissor de 500 W de potència d'emissió en configuració 1+0, és a dir, sense redundància, i/o 1+1 (amb redundància) i un sistema radiant orientat a la demarcació de FIGUERES i L'ESCALA.

Objectiu de cobertura requerida a la zona especificada: nivell d'intensitat de camp superior a 53 dBµV/m.

El prestador s'haurà de responsabilitzar de les gestions i entrega del senyal als operadors que gestionin els emissors de la resta de l'àrea a cobrir, que no es cobreixen des de Rocacorba, gestionats des del CTTI de la Generalitat de Catalunya.

### 4.3 Antenització.

El fet de que un percentatge elevat de la població del conjunt dels municipis objecte de cobertura tingui les antenes apuntant a Rocacorba fa obligatori que l'emissió del canal digital múltiple compti amb el centre emissor principal ubicat en aquesta zona.

Per això es considerarà requisit indispensable que el licitador pugui garantir l'emissió des de Rocacorba per a no afectar la població de la zona de cobertura amb una doble antenització.

### 4.4 Codificació del senyal.

Codificació del programa de televisió digital local, format pel senyal de vídeo, una ràdio stereo i un canal de dades.

Per validar aquesta còpia accedeixi al validador a la següent pàgina web

|                         |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codi Segur de Validació | 8a42f14ee1f24e4eb0ab7a801dcc3c24001                                                                                                                                                   |
| Url de validació        | <a href="https://seu.lescala.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://seu.lescala.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a> |
| Metadades               | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                          |





La codificació seria MPEG-2 segons especificació ISO/IEC13818-2, per al vídeo i ISO/IEC 13818-3, per a l'àudio.

SDI 1920x1080 amb vídeo i àudio integrats (embeded àudio).

El prestador del servei facilitarà i instal·larà tots els sistemes necessaris per a la introducció de la informació de servei, així com la seva configuració inicial.

El flux total per al programa de televisió digital local del CLIENT seria una quarta part del flux binari total que permeti el canal múltiple digital.

La proposta haurà d'incloure la descripció de la tecnologia emprada, així com els equips proposats i les condicions generals.

La proposta haurà de descriure amb precisió les mesures preses per garantir la fiabilitat del sistema, com poden ser la redundància d'equips codificadors.

La fiabilitat del sistema proposat serà valorada positivament.

## 4.5 Multiplexació.

El servei haurà de preveure la multiplexació dels senyals per combinar els diferents programes del canal per part de diversos operadors des de Rocacorba, d'acord amb la norma ISO/IEC 13818-1.

El multiplexor ha de permetre la inserció de la guia electrònica de programació (EPG), així com el servei de medició d'audiències HBBTV

La proposta haurà d'incloure la descripció de la tecnologia emprada, així com els equips proposats i les prestacions tant bàsiques com avançades dels mateixos.

## 5. Servei de dades – senyalització HbbTV.

a) Com a serveis de dades (digitals) avançats, es requereix que els licitadors incloguin a la seva oferta la senyalització d'aplicacions de serveis HbbTV, associats al programa de televisió dins del múltiple de televisió digital local TL02GI. Aquest servei es durà a terme utilitzant part del flux binari assignat per a la difusió de dades que li correspon a client, en virtut del seu títol habilitant.

En concret, el servei de senyalització HbbTV ha d'incloure:

- Multiplexació juntament amb el senyal del programa TDT del CLIENT de la informació necessària perquè els receptors preparats per rebre HbbTV accedeixin a una URL HbbTV facilitada pel CLIENT.

- Monitoratge i manteniment del Servei.

- Utilització de l'equip de generació de senyalització HbbTV.

## 6. Gestió del canal múltiple.

L'adjudicatari serà el responsable de la gestió tècnica del canal múltiple que ha d'incloure totes aquelles tasques i obligacions que es descriuen a l'article 4 de l'Ordre ITC/2212/2007, de 12 de juliol, mitjançant el qual s'estableixen obligacions i requeriments pels gestors de múltiples digitals de la



televisió digital terrestre i mitjançant el qual es crea i regula el registre de paràmetres d'informació dels serveis de televisió digital terrestre.

L'empresa realitzarà l'operació física del canal múltiple digital, és a dir la Gestió del Múltiple Digital, inserint les taules d'informació de servei obligatòries de tots els operadors del canal múltiple digital, multiplexant-les amb els components de vídeo, àudio i dades dels diversos canals que integren el múltiple digital. El client enviarà mitjançant el canal d'informació indicat, la informació necessària per poder inserir les taules EIT p/f i els descriptors individuals de les taules SDT.

## **7. Manteniment, modificació o renovació de les instal·lacions.**

L'emissió del canal múltiple ha de ser un sistema claus en mà que inclogui tota l'operació i manteniment necessaris per continuar les emissions actuals del centre de producció ubicat a l'Escala.

Específicament, queden incloses totes les tasques necessàries per mantenir permanentment operatives totes les prestacions, tant bàsiques com avançades.

Es valorarà especialment que les tasques de manteniment, modificació o renovació es facin en horaris de mínima afectació per a les emissions, així com també el temps mínim d'antelació per avisar al CLIENT.

L'adjudicatari serà el responsable de dur a terme tots els canvis que siguin requerits sobre la xarxa per a la seva millora o adequació. Aquests canvis poden ser associats a actualitzacions o correccions requerides pel correcte funcionament del sistema i seran promogudes per l'adjudicatari, o bé com a conseqüència de canvis demanats per l'operador.

Tots els canvis hauran de fer-se amb informació prèvia i coordinació amb el client i es realitzaran de forma que es minimitzi qualsevol impacte sobre el senyal i o les dades de qualsevol dels programes.

## **8. Qualitat del servei.**

### **8.1 Requeriments de continuïtat de senyal.**

Pel conjunt dels processos de codificació, multiplexació, transport i difusió del senyal, l'adjudicatari prestarà aquest servei respectant un índex de continuïtat de com a mínim el 93,00 % semestral.

S'entén per índex de continuïtat la relació del nombre d'hores de servei ininterromput o no degradat respecte del nombre total d'hores de servei.

### **8.2 Talls i degradacions del servei.**

Es prendrà com durada de les incidències el temps transcorregut des del moment que el licitador detecti la mateixa o hagi estat notificada pel CLIENT, i contrastada pel licitador, fins al moment de la restauració del servei.

En cas de degradació de la qualitat en la zona de cobertura, s'entendrà per avaria que computi a l'efecte de l'índex de continuïtat, a més de l'absència total de senyal d'imatge i so, la disminució superior a 6 dB de la potència radiada.

Es valoraran especialment les ofertes amb un índex de continuïtat igual o superior al mínim indicat.

Per validar aquesta còpia accedeixi al validador a la següent pàgina web

|                         |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codi Segur de Validació | 8a42f14ee1f24e4eb0ab7a801dcc3c24001                                                                                                                                                 |
| Url de validació        | <a href="https://seu.lescala.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://seu.lescala.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a> |
| Metadades               | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                        |





## 8.3 Penalitzacions per incompliment del nivell de servei.

L'incompliment per part de l'adjudicatari de qualsevol dels serveis i paràmetres especificats en el present Plec, comportarà una penalització econòmica en forma de percentatge de reducció del preu acordat per a la prestació del servei o bé en qualsevol altra forma acordada entre les parts.

Les penalitzacions ocasionades per degradació dels processos de multiplexat, transport i difusió (incloent-hi els serveis digitals avançats de dades) es veuran ponderades pel percentatge de població afectada sobre el total de la població coberta a la demarcació.

El percentatge de penalització sobre el preu anual, com a resultat d'un índex de continuïtat del senyal inferior al límit indicat ve donat per:

Penalització =  $(*T_c - *T_{mc}) \times *PR / *T_t$  euros.

\*T<sub>c</sub> = temps de tall de servei.

\*PR = preu global semestral

\*T<sub>t</sub> = temps total del servei

\*T<sub>mc</sub> = temps màxim de tall =  $(1 - \text{índex de continuïtat}) \times *T_t$

## 9.0 Gestió d'incidències i atenció al client.

L'adjudicatari haurà de detallar els procediments de gestió davant d'incidències.

Aquests procediments han d'incloure la informació als programes de les incidències i de l'estat de les mateixes.

## 10.0 Criteris d'adjudicació

L'adjudicació del servei es farà per criteris econòmics. En una segona fase es tindran en compte millores en la prestació.

