

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS
D'UNA ESTACIÓ TRANSPORTABLE (DSNG) HOMOLOGABLE AMB SATÈL·LIT NO
HISPASAT EN BANDA KA AMB BONDING 3G/4G I D'UNA ESTACIÓ TRANSPORTABLE
(DSNG) HOMOLOGABLE AMB EL SATÈL·LIT HISPASAT EN BANDA KU IP**

1. INTRODUCCIÓ

La Xarxa Audiovisual Local, SL (XAL) és una societat mercantil limitada de capital íntegrament públic de la Diputació de Barcelona creada per a la gestió del servei públic de caràcter econòmic de suport i foment de la comunicació audiovisual local, i amb aquest objectiu, gestiona La Xarxa de Comunicació Local, una plataforma única de continguts multimèdia i serveis adreçats als mitjans de comunicació local.

El Consell d'administració de la XAL aprovà, en data 23 de maig de 2013, el Protocol General dels Serveis de la XAL (en endavant, el Protocol General) amb l'objecte de desenvolupar el seu objecte social, i concretament fixar el desplegament estructurat i l'enunciació dels objectius estratègics, dels àmbits de suport i obligacions assumides per la XAL i les diferents entitats que s'adhereixin al Protocol General. El Protocol General ha estat modificat pel Consell d'Administració de la XAL en sessió de data 29 de gener de 2015 i publicat al BOPB de data 11 de març de 2015.

La producció i l'intercanvi de programes i notícies o de continguts en general, per a la seva distribució a les entitats adherides a la XAL és un dels eixos bàsics del serveis que presta la XAL als que s'obliga en virtut del seu Protocol General.

L'emissió en directe d'esdeveniments d'interès general produïts per les mateixes televisions en el seu àmbit d'actuació, i oferts per a la seva programació a la resta de televisions adherides, és un element essencial de l'actual oferta de la XAL. Aquest fet fa necessari l'ús d'enllaços audiovisuals dels continguts realitzats en directe a la seu central de la Xarxa per poder garantir la recepció de la realització del programa des del lloc on es produeix fins a les instal·lacions de la XAL, i així poder oferir la seva emissió en directe a la resta de televisions interessades en la programació simultània.

LA XAL té necessitat d'ampliar les contribucions ocasionals de directes, com les del seu programa de cap de setmana "1Mon.cat," mitjançant la contractació d'una estació transportable (DSNG) homologable amb satèl·lit no Hispasat en Banda Ka amb bonding 3G/4G.

Així mateix, també es necessari contractar les contribucions de programes directes especials i de transmissions esportives mitjançant una estació transportable (DSNG) homologable amb satèl·lit Hispasat en banda Ku IP bidireccional.

2. DEFINICIÓ DEL SERVEIS

I. Servei d'una estació transportable (DSNG) compatible amb satèl·lit no Hispasat per transmissions per satèl·lit amb banda Ka IP amb bonding en 3G/4G bidireccional asimètric per assegurar la transmissió de 5 Mbps de vídeo de pujada i per assegurar 2 Mbps de baixada de vídeo des de qualsevol punt de Catalunya.

II. Servei d'una estació transportable (DSNG) compatible amb el satèl·lit Hispasat per transmissions per satèl·lit amb banda KU IP bidireccional amb ample de banda asimètric de 4,5 MHz de vídeo de pujada i 3 MHz de vídeo de baixada, equipada amb els mitjans tècnics operatius per a la contribució dels continguts audiovisuals que es requereixin per part de la XAL des de qualsevol punt de Catalunya.

3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS SERVEIS

3.1. Estació transportable (DSNG) compatible amb satèl·lit no Hispasat per transmissions per satèl·lit amb banda Ka IP amb bonding en 3G/4G:

Es preveu la contractació d'una bossa de com a màxim setanta (70) serveis de transmissions per satèl·lit en **Banda Ka IP amb bonding 3G/4G per les segones o terceres contribucions** a utilitzar, si s'escau, amb el corresponent ús del segment espacial de satèl·lit segons les necessitats de la XAL. S'hi hauran d'afegir quinze minuts addicionals per a les proves prèvies de connexió.

Les característiques tècniques que haurà de tenir aquest servei són les següents:

- Enllaç DSNG amb SD-SDI bidireccional asimètric per assegurar la transmissió de 5 Mbps de vídeo de pujada i per assegurar 2 Mbps de baixada de vídeo amb satèl·lit en banda Ka amb bonding en 3G/4G.
- La pujada des de la DSNG Ka es farà mitjançant un codificador de vídeo de gran eficiència en el consum d'ample de banda i que permeti agregar en mode bonding ample de banda de 3G/4G i rebre'l a la XAL amb el descodificador adient. La baixada del programa a emetre des de la XAL cap a la DSNG es farà de la mateixa manera que la pujada, utilitzant una altra parella de codificador/descodificador.
- En cas de no poder oferir aquest canal per problemes tècnics, s'oferiran serveis ocasionals de XDSI i ADSL. Si els problemes tècnics són imputables al proveïdor, aquests serveis aniran a càrrec seu; en cas contrari, es facturaran en concepte d'extres. Les trucades de XDSI es faran sempre des de la XAL a la DSNG.
- Els codificadors i descodificadors hauran de permetre rebre programa amb senyal de vídeo i 2 àudios per SDI embegut així com 2 àudios més per les ordres entre realitzacions (programa i XAL) .
- SDI embegut, amb opcions d'analògic 2 x XLR.
- S'inclourà un híbrid telefònic amb protocol G.722 i dues comunicacions simultànies i el cablejat XLR necessari per subministrar aquest servei a la Unitat Mòbil corresponent.
- Planning 24/7 per donar resposta a les necessitats del servei.
- Delegacions com a mínim provincials, per assegurar una resposta davant un problema tècnic o indisposició del tècnic de la transportable amb un temps inferior als 90 minuts.
- L' estació ha de ser totalment redundat (1+1) amb via principal i equipada amb SAI.
- Les proves de connexió de 15 minuts prèvies a la emissió del programa aniran a càrrec del proveïdor.
- En cas de necessitat, amb un pre-avis de 48h, es podrà demanar al proveïdor un canvi en els horaris inicialment previstos per a la prestació del servei.
- Recepció a la Unitat Mòbil a la ubicació del directe de 2 Mbps de vídeo del retorn de programa des del plató de La Xarxa.

3.2. Estació transportable (DSNG) compatible amb el satèl·lit Hispasat per transmissions per satèl·lit amb banda KU IP bidireccional:

Es preveu la contractació d'una bossa de com a màxim trenta (30) serveis de transmissions per satèl·lit en **Banda Ku IP per a programes especials i transmissions esportives de la XAL** a utilitzar, si s'escau, amb el corresponent ús del segment espacial de satèl·lit segons les necessitats de la XAL. S'hi hauran d'afegir quinze minuts addicionals per a les proves prèvies de connexió.

Les característiques tècniques que haurà de tenir aquest servei són les següents:

- Enllaç DSNG amb SD-SDI bidireccional asimètric a 4,5 MHz per assegurar la transmissió de 5 Mbps de vídeo de pujada i 3 MHz per assegurar 2 Mbps de baixada de vídeo per satèl·lit Hispasat, amb banda Ku IP mitjançant una connexió punt a punt amb entrega a La XAL.
- La baixada del retorn de programa es farà mitjançant una emissió des d'una antena de satèl·lit en banda Ku IP, instal·lada a La XAL, a la que el proveïdor del servei haurà de connectar un mòdem de satèl·lit igual al que incorpori a la pròpia DSNG. Els codificadors i descodificadors hauran de permetre rebre programa amb senyal de vídeo i 2 àudios per SDI embegut així com 2 àudios més per les ordres entre realitzacions (programa i XAL).
- En cas de no poder oferir aquests canals d'àudios per problemes tècnics, s'oferiran serveis ocasionals de XDSI i ADSL. Si els problemes tècnics són imputables al proveïdor, aquests serveis aniran a càrrec seu. En cas que els problemes tècnics no siguin imputables al proveïdor, els serveis ocasionals de XDSI i ADSL es facturaran en concepte de extres. Les trucades de XDSI es faran sempre des de la XAL a la DSNG.
- El modem IP de satèl·lit tan de la DSNG com el de la XAL tindrà una capacitat de transmissió de 256 kbps a 72 Mbps, multicast i unicast, DVB-S2 fins 32 APSK
- El codificador i descodificador tan de la DSNG com a la XAL serà en MPEG 4 amb una capacitat de 1 a 10 Mbps i un delay de 0,8 a 50 segons.
- SDI embegut, amb opcions d'analògic 2 x XLR.
- S'inclourà un híbrid telefònic amb protocol G.722 i dues comunicacions simultànies i el cablejat XLR necessari per subministrar aquest servei a la Unitat Mòbil corresponent.
- Planning 24/7 per donar resposta a les necessitats del servei.
- Delegacions com a mínim provincials, per assegurar una resposta davant un problema tècnic o indisposició del tècnic de la transportable amb un temps inferior als 90 minuts.
- L'estació ha de ser totalment redundant (1+1) amb via principal i equipada amb SAI.
- Les proves de connexió de 15 minuts prèvies a la emissió del programa aniran a càrrec del proveïdor.
- En cas de necessitat, amb un pre-avis de 48h, es podrà demanar al proveïdor un canvi en els horaris inicialment previstos per a la prestació del servei.
- Recepció a la Unitat Mòbil a la ubicació del directe de 2 Mbps de vídeo del retorn de programa des del plató de La Xarxa.
- En cas d'haver de substituir un servei en banda Ku IP per qualsevol incidència, la solució haurà de ser d'una altra unitat DSNG en banda Ku IP, o en banda Ku a 6 Mhz de pujada i recepció mitjançant descodificador propietat de la XAL a la DSNG des de les instal·lacions de la XAL.

4. MILLORES

Els licitadors, en les seves ofertes tècniques, podran oferir les següents millores, les quals seran valorades d'acord amb els criteris establerts al punt 6 d'aquests plecs:

- Disponibilitat de backup amb banda Ka amb bonding a 3G/4G, i en Ku
- Disponibilitat d'equipament per aplicar delay d'àudio.
- Disponibilitat de grup electrògen.
- Antiguitat de les estacions transportables DSNG's.

5.PRESSUPOST

El pressupost total màxim estimat del contracte, que inclou el servei de la unitat transportable i l'ús del segment espacial de satèl·lit, serà de **CENT VINT-I-TRES MIL QUATRE-CENTS EUROS (123.400.-€)**, més IVA . Aquest pressupost es desglossa de la següent manera:

5.1. Bossa de com a màxim setanta (70) serveis d'una estació transportable DSNG i del segment espacial, a disposar, si s'escau en banda Ka IP amb bonding 3G/4G:

- El preu total màxim de la bossa dels 70 serveis de la estació transportable DSNG serà de quaranta-dos mil euros (**42.000.-€**) més IVA.

El preu unitari màxim per servei de la estació transportable serà de sis-cents euros (600.-€), més IVA.

- El preu total màxim de la bossa de 8.400 minuts de segment espacial de satèl·lit en banda Ka IP amb bonding 3G/4G serà de vint-i-cinc mil dos-cents euros (**25.200.-€**).

El preu unitari màxim del minut del segment de satèl·lit en banda Ka IP amb bonding 3G/4G utilitzat serà de tres euros (3.-€).

5.2. Bossa de com a màxim trenta (30) serveis d'una estació transportable DSNG i del segment espacial, a disposar, si s'escau en Banda Ku IP:

- El preu total màxim de la bossa dels 30 serveis de la estació transportable DSNG serà de vint-i-un mil euros (**21.000.-€**) més IVA.

El preu unitari màxim per servei de la estació transportable serà de set-cents euros (700.-€), més IVA.

- El preu total màxim de la bossa de 7.200 minuts de segment espacial de satèl·lit en banda Ku IP a disposar serà de vint-i-cinc mil dos-cents (**25.200.- €**).

El preu unitari màxim del minut del segment de satèl·lit en banda Ku IP utilitzat serà de tres euros amb cinquanta cèntims (3,5.-€).

5.3. El preu total màxim per possibles serveis extres dels dos serveis dels apartats anteriors serà de **DEU MIL EUROS (10.000.-€)**.

Els serveis considerats extres s'hauran de justificar per part del proveïdor i requeriran la prèvia acceptació per part de la XAL.

Aquests serveis són els següents: les jornades extres (superiors a vuit hores), les retransmissions des de fora de Catalunya, els minuts de segment espacial que excedeixin dels previstos al servei contractat, hotels, quilometratges, XDSI, ADSL, i altres que es puguin ocasionar, prèvia acceptació per part de la XAL.

6. CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES PROPOSICIONS

Els criteris vinculats a l'objecte del contracte i que serviran de base per a l'adjudicació del contracte són els següents:

a) Preu ofert amb els elements que conformen l'oferta econòmica presentada juntament amb els preus dels serveis, que es valorarà de la següent manera: el licitador que presenti l'oferta més baixa rebrà la puntuació màxima de **70 punts**. La resta d'ofertes rebran la puntuació proporcional respecte a la més econòmica segons la següent fórmula:

(A-L)

A = Pressupost base de licitació

Punts = x P

B = Oferta econòmica més baixa de la licitació

(A-B)

L = Oferta econòmica específica de cada licitador

P = Puntuació màxima (**70 punts**)

b) Disponibilitat de back up amb banda Ka amb bonding 3G/4G i Ku (**10 punts**)

c) Disponibilitat d'equipament per aplicar delay d'àudio (**10 punts**)

d) Disponibilitat de grup electrògen (**5 punts**)

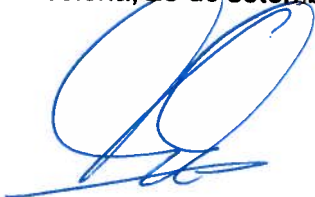
e) Antiguitat de la estació transportable (DSNG): fins a 5 anys (**5 punts**), de 6 anys o més (0 punts)

Tots els aspectes anteriors podran ser objecte de negociació.

7. TERMINI DE LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

Aquest servei tindrà una durada d'1 any, que s'iniciarà el dia de signatura del contracte i coincidirà amb l'entrada en funcionament dels serveis objecte d'aquesta contractació. En cas d'incompliment per part del proveïdor de les condicions ofertes, la XAL es reserva el dret de rescindir el contracte automàticament.

Barcelona, 23 de setembre de 2015



Xavier Cabestany Godes
Cap de Tecnologia
XARXA AUDIOVISUAL LOCAL, SL

