

EXP. 2022_03

**PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS APLICABLE
AL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENTS A TRAVÉS DEL
SISTEMA D'ARRENDAMENT (RÈNTING) AMB OPCIÓ A
COMPRA DE SISTEMA ASSET MANAGEMENT (MAM),
L'EQUIPAMENT AUXILIAR I EL MANTENIMENT
CORRESPONENT PER VALLÈS ORIENTAL TELEVISIÓ SLU**

ÍNDEX

1. Introducció	Pàg.3
2. Objecte	Pàg.4
3. Equipaments tècnics	Pàg.4-6
4. Manteniment, reparacions i substitucions	Pàg.6
5. Lliurament	Pàg.7
6. Opció a compra	Pàg.7
7. Garantia	Pàg.8
8. Documentació tècnica	Pàg.8
9. Demostració equipament ofert	Pàg.8
10. Assegurances	Pàg.9
11. Termini de la prestació del servei	Pàg.9

1. Introducció

El Consorci per a la Gestió de la Televisió Digital Local Pública de la Demarcació de Granollers (Consorci Teledigital de Granollers) té la concessió d'una llicència per emetre en TDT a la comarca del Vallès Oriental i encomana la gestió de la televisió a la societat Vallès Oriental Televisió SLU i per tant VOTV actua com a mitjà d'informació que emet notícies, reportatges, debats sobre les activitats culturals, artístiques, polítiques i socials, econòmiques, mediambientals, esportives i associatives del territori, tot recollint així la realitat de la vida quotidiana del conjunt dels municipis que formen part del Consorci Teledigital Granollers i en general de la comarca del Vallès Oriental.

Actualment els membres del Consorci Teledigital Granollers són els municipis, d'Aiguafreda, Bigues i Riells, Caldes de Montbui, Canovelles, Cànoves i Samalús, Granollers, Les Franqueses del Vallès, La Garriga, i La Roca del Vallès.

VOTV també participa en col·laboració amb altres plataformes audiovisuals públiques com la Xarxa de Televisions Locals i puntualment Televisió de Catalunya.

Des dels seus inicis l'any 2009 Vallès Oriental Televisió disposa d'una infraestructura tècnica per dur a terme la seva principal activitat que és l'emissió televisiva, emissió que actualment es dur a terme per Televisió Digital Terrestre en versió de qualitat d'imatge en format estàndard (SD).

Segons el Real Decret 391/2019, de 21 de juny, pel qual es regula determinats aspectes de la Televisió Digital Terrestre, s'inclou mesures d'impuls de la innovació tecnològica en els serveis audiovisuals televisius, en particular la implantació de la televisió d'alta definició (H) i la introducció de la ultra alta definició (UHD).

Per aquest motiu és preveu l'evolució de tots els canals en definició estàndard a emissions en alta definició, i es facilita que els prestadors dels serveis de televisió digital terrestre, dins de la capacitat reservada, puguin realitzar determinades emissions en ultra alta definició. Així mateix, s'estableix mesures per afavorir l'evolució futura dels equips de difusió per tecnologies de major eficiència espectral, aquests formats de vídeo avançats o tecnologies de transmissió de senyals, així com per afavorir l'evolució del parc d'aparells receptors de televisió digital terrestre per poder rebre aquestes emissions.

El termini per evolucionar les emissions a alta definició havia de ser abans del 1 de gener de 2023 però s'estén el termini al 14 de febrer de 2024, per una situació excepcional derivada de la pandèmia, que ha alentit la renovació del parc d'aparells de televisió adaptats per les emissions de TDT d'alta definició.

Per acomplir i poder fer aquest canvi d'emissions a HD, VOTV necessita adquirir uns nous equipaments tècnics que permetin adequar la seva producció i les seves emissions en aquesta nova modalitat en format HD i es proposa fer una adquisició en la modalitat de renting durant 48 mesos.

2. Objecte

Contractació del subministrament d'un Sistema Asset management (MAM), l'equipament tècnic i les actualitzacions i manteniment corresponents en modalitat d'arrendament (rènting) de material tècnic per produir i emetre en HD, segons les necessitats estudiades pel personal tècnic de VOTV.

3. Equipaments tècnics

SISTEMA MEDIA ASSET MANAGEMENT

1 Entorn virtual VMWare o similar per l'automatització de fluxes de treball. Centralitza la gestió de VSNExplorer o similar i el sistema de notícies Octopus o similar. Amb les següents característiques principals:

- Gestiona de vídeo, àudio, documents, fotografies, etc..
- Interfície segura SSL (HTTPS)
- Recerques simples i avançades sobre totes les dades
- Possibilitat d'integració mitjançant API REST/SOA
- Preparat per a Cloud
- Potent gestió d'usuaris (integració opcional amb Microsoft Active Directory i/o servidors LDAP)
- Previsualització Proxy
- Suport HSM
- Escalable a versions Standard o Enterprise

1 Mòdul PAM per VSExplorer o similar. Gestió de producció d'actius. Característiques principals:

- Integració amb ENLs: Adobe Premiere, Apple Final Cut, Avid MediaComposer, etc..
- Compartició de seqüències entre editors.
- Purgat de continguts antics o sense ús de l'emmagatzematge de producció.
- Arxivat de seqüències.
- Treball col·laboratiu.
- Flux de treball en baixa resolució.

12 Llicències d'usuaris d'ENL VsnExplorer o similar. Aplicació client per a ingesta, intercanvi i catalogació de contingut entre ENL, MAM i/o PAM, vídeo servidors i altres emmagatzematges.

12 Llicències d'usuari News connect o similar.

10 Llicències usuari VsnExplorer o similar, que permeti l'accés web a MAM i/o PAM.

1 Connector per a vídeo o servidor (*un connector per cada servidor)

1 Connector emmagatzematge online/nearline (*un connector per cada unitat d'emmagatzematge).

1 Connector per a Active Directory o LDAP existent, que permeti configurar el sistema per connectar-se al domini de Windows existent.

1 Connector Transcoder

1 Vsn News Connect Gateway i Plug-in MOS HTML5 per incloure la interfície VSNEExplorer MAM o similar i opcionalment CGs a NCRCS.

1 VSN central services software Package o similar, que ha d'incloure:

- **Central Services.** Servidor central per a VSNEExplorer o similar plataforma que contingui i gestioni els serveis de VSNEExplorer o similar.
- **Workflow Manager.** Gestor de tasques per a VSNEExplorer o similar, gestió de les tasques i els workflows del sistema i assignació de tasques en funció de l'ocupació dels workers.

1 VSN Worker General software Package o similar que inclogui:

- **Worker:** Servidor de realització de processos de la plataforma, moviment de contingut, copiat de fitxers, etc.
- **8 Concurrent Mitja Movement Slot.** Tasca concurrent per al moviment de contingut.

1 VSN Worker Transcoder Software Package o similar que inclogui:

- Worker Transcoder. Servidor per a procesos de transcodificació, consolidació de formats, proxys, etc.
- 4 Concurrent transcoding Slot. Tasca recurrent per a la transcodificació de contingut.

1 VSN Worker Transcoder Render / Conform Software Package o similar. Incou:

- Mòdul render per a worker transcoder. Afegeix l'opció a Worker Transcoder per conformar el projecte Wedit en un fitxer únic.
- 3 Concurrent Render Slot.

1 VSNLivecom (A/B/C/D) o similar. Programari d'automatització d'estudi i esdeveniments en directe. Llicència per a estudi individual amb suport de 4 canals principals (A/B/C/D). Inclou llicència per a una escaleta/playlist d'un estudi (A/B/C/D) sense redundància.

1 VSNlivecom Remot. O similar Llicència de monitorització remota multicanal d'estudi en temps real. Mostra estat del sistema, avisos /alarmes.

1 VSNONETV playout Base System HD o similar. Inclou

- 1 canal de reproducció HD/SD (SDI, NDI o IP/TS comprimit) amb gràfics integrats.
- VDCP i/o CII per a control remot de tots els canals.
- Administrador de transferències
- Aplicació del control remot (Air Manager)

1 Driver Video Server Port Play (ABCD) un per cada canal d'emissió del servidor. Control d'un canal de sortida del vídeo servidor mitjançant protocol VDCP per RS422 o TCP/IP,

1 Driver CG (un per cada CG a controlar) Control d'un equip titulació o Generador de Gràfics (VSNOneTV, Chyron, VizRT, etc..)

1 VSNONETV Playout HD addicional o similar. Afegeix un canal de playout HD/SD addicional, SDI, NDI o IP/TS comprimit.

2 VSNONETV Llicència addicional d'ingesta/ingesta Live HD o similar.

- Afegeix un canal d'ingesta HD/SD addicional SDI, NDI o IP/TS comprimit.
- Afegeix una llicència REC addicional al sistema
- 1 Migració de l'actual MAM, base de dades i configuració del nou sistema.
- Formació pels usuaris i suport tècnic insitu en la posada en producció.

Equips auxiliars

- 2 Desentramador d'àudio HDSDI per a processador d'àudio.
- 1 Entramador d'àudio HDSDI per a processador d'àudio.

Estacions de treball.

12 Estacions de treball amb les següents característiques:

- Font d'alimentació de 600W, Placa base amb suport per 84 bits: x86-64, Processador de mínim 6 nuclis, SSD 500Gb, 16GB RAM, Gràfica Nvidia, Gigabit Ethernet, Tarjeta d'àudio, Ports USB, 3.0 frontals, 2 x displayport, Windows 10 Pro, Lector de targetes SD i micro SDDVD+/- RW SATA x16. inclou pantalla 22", teclat i ratolí. inclou llicència vegas pro i llicència Office o similar.

1 Macbook Pro de 14 pulgades chip Apple M1 Pro 512 GB o similar.

STORATGE

1 NAS rack 24 bahies- AMD Ryzen 7 3700X, 8 nuclis 4.4 GHz, 64 GB DDR4, capacitat bruta 24x12TB i SFP 10Gb o similar.

ENG

1 càmera professional UHD 4k compacta. Compta amb un sensor MOS d'1" que grava UHD (3840*2160) en MOV amb velocitats de dades fins a 400Mb/s o en HEVC fins a 200Mb/s. També pot gravar HD en MOV, amb còdecs P2 amb AVC-LongG i AV-Intra. És possible escollir entre 8 ajustaments de gamma, inclòs HLG, que proporciona sortida HDR a la càmera, amb capacitat de velocitat fotogrames variables d'1 a 60 fps en UHD i d'1 a 120 fps en HD. Dues ranures per a targetes SD amb gravació simultània, seqüencial i backup o similar.

Formació pels usuaris i suport tècnic insitu de tot l'equipament.

4. Manteniment, reparacions i substitucions

El manteniment inclourà l'actualització de les últimes versions i millores presentades del fabricant durant la vigència del contracte.

VOTV haurà de tenir el suport i manteniment durant 24 hores, 7 dies a la setmana i 365 dies a l'any. Suport per correu electrònic i xat, telefònic i remot 24 hores, 7 dies a la setmana, resposta com a màxim en 1 hora.

El contractista està obligat assumir el manteniment de tots els dispositius i elements subministrats i les actualitzacions dels programes i millores presentades, menors i majors incloses les millores, actualitzacions de maquinari i versions de programari de tercers, durant tota la durada del contracte.

Inclourà, sense cap cost addicional, el subministrament de tots els elements necessaris pel correcte funcionament dels equips, mà d'obra i desplaçament, independentment de la distància que existeixi entre el centre de suport de l'adjudicatari i el centre de VOTV.

En el supòsit que una mateixa avaria es repetís reiteradament per causes alienes a VOTV, l'adjudicatari serà requerit a substituir l'equip avariament per un altre de nova fabricació en un termini no superior al del lliurament inicial.

En cas de robatori d'algun dels equips arrendats, VOTV realitzarà la denúncia pertinent a la policia, la qual comunicarà a l'adjudicatari. L'adjudicatari haurà de substituir l'equipament implicat en el robatori en el menor temps possible, després que se li comuniqui la corresponent denúncia.

El licitador, proporcionarà a VOTV en cas de material defectuós, equips en préstec, de semblants característiques, mentre es reparen a fàbrica, si fos necessari.

5. Lliurament

L'adjudicatari es compromet a entregar el bé en les condicions pactades.

Conservar-ho, l'adjudicatari es farà càrrec del manteniment, assumint el seu cost, assegurances i impostos.

Respondrà del sanejament i evicció pels vicis i/o defectes ocults del material entregat.

L'adjudicatari es compromet a formar a VOTV en els coneixements tècnics que siguin necessaris per l'ús dels béns.

La data límit de lliurament de l'equipament serà de 10 setmanes com a màxim a partir de la formalització.

6. Opció a Compra

El preu ofert per l'opció a compra no podrà ser superior en cap cas a 100€ (IVA exclòs) i quedarà determinat en l'oferta presentada.

En cas que VOTV opti per la compra al finalitzar el contracte, a comptar des de la recepció del subministrament, estaran inclosos tots els conceptes d'actualitzacions, recanvis, mà d'obra, transports i millores que s'hagin fet durant el període del contracte.

7. Garantia

Els equips hauran de disposar de garantia, que serà com a mínim la vigència del contracte.

La garantia inclourà, sense cap tipus de cost per VOTV:

- Substitució de l'equipament en cas de defectes importants en els materials. També inclou defectes derivats del muntatge i/o trasllat.
- Totes les operacions correctives necessàries per a la reparació dels defectes, incloses totes les peces de recanvi, l'esmena d'errors, mancances o vicis ocults.
- Així mateix, dins de la garantia estaran incloses les despeses de desplaçament i mà d'obra dels operaris que haurà d'anar a càrrec de l'empresa adjudicatària (recollida equips, reparació o substitució, enviament a VOTV...)

Servei post-venta

Dins la garantia l'adjudicatari haurà de disposar del servei tècnic post-venta amb un temps de resolució d'incidències no superior a 60 minuts des de la comunicació de la mateixa, si és possible, és podrà realitzar en remot.

Li correspon a l'adjudicatari, optar per la reparació in situ o la substitució immediata dels equips per un d'igual o de superiors característiques als descrits al present plec, per tal de donar complement al temps màxim de resolució d'incidències abans previst.

8. Documentació tècnica

Declaració responsable del fabricant certificant que els equipaments proposats compleixen amb tots els requeriments tècnics i els indicats en els criteris de valoració tècnica, així com el compliment de seguretat d'organismes internacionals.

9. Demostració de l'equipament ofert

A la vista de les ofertes rebudes i per a la seva millor selecció, VOTV, podrà requerir d'algun o de tots els licitadors, una demostració de l'equipament ofert, a les instal·lacions de VOTV o en un altre lloc que prèviament es determini sense cap cost addicional per a VOTV i en un termini no superior a deu dies hàbils a partir de la sol·licitud. Així mateix, també es podrà requerir l'aportació d'homologacions, certificats originals dels fabricants, mostres, etc.

Aquests documents i materials hauran de ser lliurats en un termini de cinc dies naturals a partir de la data de la sol·licitud.

10. Assegurances

Els equips subministrats disposaran d'assegurança a tot risc durant la vigència del contracte, la qual anirà a càrrec de l'adjudicatari.

11. Termini de prestació del servei

Aquest servei tindrà una durada de 4 anys, i s'iniciarà el dia del lliurament dels equips 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, VOTV es reserva el dret de rescindir el contracte automàticament.

Granollers, 20 de setembre de 2022