

EXP. 2021\_09

**PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS APLICABLE AL  
CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENTS A TRAVÉS DEL  
SISTEMA D'ARRENDAMENT (RÈNTING) AMB OPCIÓ A  
COMPRA DE MATERIAL HD, 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.4-9
4. Manteniment, reparacions i substitucions .....	Pàg.9
5. Lliurament .....	Pàg.10
6. Opció a compra .....	Pàg.10
7. Garantia .....	Pàg.11
8. Documentació tècnica.....	Pàg.11
9. Demostració equipament ofert.....	Pàg.11
10. Assegurances.....	Pàg.11
11. Termini de la prestació del servei.....	Pàg.11

## 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 i encomana a la societat Vallès Oriental Televisió SLU (VOTV), la gestió de la televisió 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 televisió analògica (SD).

A l'article 9 del Reial Decret 391/2019, de 21 de juny, pel que s'aprova el Pla Tècnic Nacional de la Televisió Digital Terrestre i es regulen determinats aspectes per l'alliberament del segon dividend digital, descriu les especificacions tècniques de les emissions de televisió digital terrestre en HD. Una imatge analògica està composta per 480 línies, mentre que una imatge en Alta Definició pot arribar fins a 1080 línies de resolució, que fa possible una imatge més nítida i amb més detall.

És per aquest motiu que VOTV ha de començar a fer la transició de les seves emissions en Alta Definició (HD), que permet una major qualitat d'imatge i així poder-se adequar a la nova normativa de fer emissions en HD.

Per fer aquest canvi, VOTV, necessita adquirir uns nous equipaments tècnics que permetin adequar la seva emissions en aquesta nova modalitat en HD i es proposa fer una adquisició en la modalitat de renting durant 60 mesos.

## 2. Objecte

Contractació del subministrament 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

### PLATÓ 2

---

#### Càmeres PTZ

4 Panasonic AW-UE150KEJ 4K Integrated PTZ Camera, Black version (requires additional 12V 4A power supply) O SIMILAR

- 4K remote camera: 4K/UHD (3840 x 2160) also supporting all HD formats
- 60P / 50P Output, HDR HLG support and BT2020
- Wide angle shooting 75.1° horizontally
- High magnification zoom 20x (optical), 32x intelligent zoom and up to 40x in HD mode
- 1.0 MOS-Sensor / Multiple interfaces: 12G-SDI, 3G-SDI, HD-SDI, HDMI, IP, Optical output
- HD Crop feature : allows to output 2 different video outputs at the same time (1 wide, 1 zoomed)
- PoE++ Support
- high-speed PTZ mode
- Requires additional 12V 4A power supply, not compatible with AW-PS550 and AW-PS551, and compatible with IDX-IA70AXLR PANASONIC AW-UE150KEJ8

1 Switch de 10 ports POE++ 720W gestionat capa 2 NETGEAR GS710TUP100EUS

1 Panasonic AW-RP150G Remote camera controller (requires additional 12V power supply like AW-PS551E)

- A seesaw lever mounted on the joystick manages pan and tilt operations for zoom and focus control and intuitive single-handed operation.
- The built-in touch display allows for easy and quick operation of all essential camera functions, like display status, menu selection, preset operations and indicators.
- 2 GPIO's
- 3G-SDI active thru outputs
- RS-422A

- Lan(PoE+ powersupply/XLR4 pin +12v Power)
- (excl. AW-PS551E Power Supply) PANASONIC AW-RP150GJ

1 Alimentador Panasonic per a control de càmeres PANASONIC IDX-IA70AXLR

3 TV Sony OLED 4K de 55" + 3 conversors BlackMagic Micro Converter SDI to HDMI 12G + suport de peu

2 TV Sony OLED 4K de 48" + 2 conversors BlackMagic Micro Converter SDI to HDMI 12G + suport de paret

4 Trípod de per a càmera MANFROTTO MTV502AM

4 Dolly de 3 rodes per a trípod de MANFROTTO MF127VS

*Instal·lació, material i posada en funcionament nou sistema de càmeres robotitzades. Desmuntatge de sistema de càmeres robotitzades actual. Sanejament del cablejat obsolet i estesa nou cablejat. Configuració switch amb vlans segons necessitats VOTV*

## **IL.LUMINACIÓ LED PLATO 2**

---

**Sistema il·luminació de tipus LED amb temperatura de color ajustable Inclou:**

### **Focus Frontals**

4 Velvet-Light2 Studio 150W AC MO IP51 Velvet-Light2 Studio 150W AC MO IP51

4 Avenger-Gancho C espàrrec 16mm

4 Cable seguretat d'acer 70cm secció 2.5mm

### **Focus contras**

2 Velvet-MiniLight2 Studio 100W AC MO IP51 Velvet-Light2 Studio 100W AC MO IP51

2 Avenger-Gancho C espàrrec 16mm

2 Cable seguretat d'acer 70cm secció 2.5mm

### **Focus entrevistes frontals**

2 Velvet-MiniLight2 Studio 100W AC MO IP51 Velvet-Light2 Studio 100W AC MO IP51

2 Avenger-Gancho C espàrrec 16mm 27,37 54,74 2 Cable seguretat d'acer 70cm secció 2.5mm

### **Focus entrevistes relleu**

2 Velvet-MiniLight2 Studio 100W AC MO IP51 Velvet-Light2 Studio 100W AC MO IP51

2 Avenger-Gancho C espàrrec 16mm

2 Cable seguretat d'acer 70cm secció 2.5mm

### **Instal·lació**

*Instal·lació d'un sistema DMX pel control dels focus. Adaptació del sistema d'alimentació, eliminar dimmers actuals, nou quadre de distribució amb proteccions i diferencial. Instal·lar i penjar nous projectors. Retirada de focus i cablejat existent obsolet. Estesa del nou cablejat elèctric i de control de llum*

### **SISTEMA TELEPROMPTER**

---

1 Sistema mecanització nou teleprompter. Inclou monitor 22" i adaptació personalitzada amb sistema autobalance exclusiu i estructura compatible per convertir l'equip en un teleprompter. ADDITELECOM TVPROMPT PTZ 22" MAX.

1 Ordinador i Software teleprompter. Caixa rack 4U, CPU AMD Ryzen 7 3.6GHz, 16GB RAM DDR4, 1TB SSD Samsung 870 SO, font d'alimentació 600W Gold, llicència W10 Professional ADDITELECOM TVPROMPT CMOS

1 Control remot de pedal IP LAN + inalàmbric TVPROMPT CRP-WIFI

1 Acces point WIFI per donar servei al control inalàmbric del prompter

1 Extensor de vídeo sobre cablejat estructurat HDMI/USB de fins a 100 m TRS EXTENDER

*Instal·lació, material i posada en funcionament. Configuració punt d'accés wifi per a prompter. Desmuntatge sistema teleprompter actual. Posada en funcionament nou sistema teleprompter compatible amb l'actual newsplayout. Sanejament del cablejat obsolet i estesa nou cablejat*

### **Pinganillo**

1 Pinganillo inalàmbric In Ear SENNHEISER EK IEM G4

### **REALITZACIÓ**

---

#### **Ctrl Matriu**

1 Videohub Master Control Pro per a commutació matriu BLACKMAGIC MASTER CONTROL

### **Mixer Video**

1 Mesclador de vídeo Black Magic 4K ATEM BLACKMAGIC CONSTELATION. Inclou sortides Multipantalla

1 BlackMagic ADVANCED PANEL ATEM 2 M/E Advanced Panel

1 BlackMagic GPI and Tally Interface

2 Reproductor de vídeo BLACKMAGIC HyperDeck Studio HD Plus

2 Targetes SD UHS-II de 256GB

1 ConversorTeranex Mini - SDI to HDMI 12G BLACKMAGIC TERANEX SDITOHDMI

1 Entramador de vídeo i àudio BLACKMAGIC TERANEX AV

1 Sistema VMIX 4K amb la següent configuració: PC format rack 4U amb font d'alimentació redundat, Memòria RAM 32GB ,Disc SO SSD 250GB, Disc Secundari SSD Sata Samsung 2TB , Gràfica RTX 3060 8GB, Windows 10 Pro x64 original. Inclou tarjeta capturadora Blackmagic DeckLink 8K Pro

1 Sistema Resolume Arena i Wire amb la següent configuració: PC format rack 4U amb font d'alimentació redundat, Memòria RAM 32GB ,Disc SO SSD 250GB, Disc Secundari SSD Sata Samsung 2TB , Gràfica RTX 3060 8GB , Windows 10 Pro x64 original. Inclou tarjeta capturadora Blackmagic DeckLink 8K Pro

### **Pantalles Multiview**

2 Monitor professional de 65" 4K que incorpora HDR PANASONIC TH65SQE1W

2 Conversors BlackMagic Micro Converter SDI to HDMI 12G

2 Taulells de fusta lacada en negre amb dimensions 224x60x2cm per modificació de mobiliari tècnic actual i inserció dels nous equips subministrats

*Instal·lació, material i posada en funcionament dels nous equips. Retirada del cablejat obsolet i estesa nou cablejat. Retirada de l'equipament actual. Treballs de fusteria per l'encastat dels nous equips dins mobiliari tècnic actual*

## **PLATÓ 1**

---

### **Pinganyillo**

1 Pinganyillo inalàmbric In Ear SENNHEISER EK IEM G4

### **Antenes**

1 Splitter d'antenes per a millorar la recepció de la microfonia d'àudio SENNHEISER ASA214 UHF

2 Antena passiva direccional SENNHEISER \_1031\_

1 Wallbox per a muntatge splitter i nous equips d'àudio

### **Cablejat HDSDI / IP**

1 Estesa de cablejat HDSDI i IP per a poder connectar les noves càmeres robotitzades al Plató Gran WALLBOX HDSDI

1 Switch de 10 ports POE++ 720W gestionat capa 2 NETGEAR GS710TUP100EUS

*Instal·lació, material i posada en funcionament dels nous equips. Integració amb l'equipament actual*

### **CONTINUÏTAT**

---

#### **Ctrl Matriu**

1 Videohub Master Control Pro per a commutació matriu BLACKMAGIC MASTER CONTROL

#### **Pantalles Multiview**

1 Sistema de multipantalla Blackmagic BLACKMAGIC MULTIVIEW 16  
1 Monitor professional de 65" 4K HDR PANASONIC TH65SSE1W  
1 Conversor BlackMagic Micro Converter SDI to HDMI 12G

*Instal·lació, material i posada en funcionament. Desmuntatge dels equips actuals i retirada del cablejat obsolet*

### **SALA RACKS**

---

#### **Matriu**

1 Matriu de vídeo de 40 entrades i 40 sortides BLACKMAGIC 40x40 12G  
3 Desentramador d'àudio Teranex SDI to Audio 12G BLACKMAGIC SDITOAUDIO12G  
2 Kit de rack per a desentramadors Teranex BLACKMAGIC RACK KIT  
1 Switch administrable capa 2+ de 48 ports gigabit ethernet, 48 x Gigabit RJ45, amb 4 x enllaços ascendents SFP + 10Gb FS S3900-48T4  
1 Switch administrable capa 2+ de 48 ports gigabit ethernet, 48 x Gigabit RJ45, amb 4 x enllaços ascendents SFP + 10Gb FS S3900-48T4POE

*Instal·lació, material i posada en funcionament. Retirada dels equips actuals i cablejat obsolet. Configuració de switchs segons necessitats VOTV*

## **MATRIU D'INTERCOM**

---

1 Sistema de coordinació i intercomunicació de 12 línies. Àmplia potència de procés i connectivitat en un bastidor de 1RU: connectors IP per a control, àudio de veu intern i extern i local, més 2 entrades i sortides analògiques, 4 entrades i 4 sortides digitals, 12 GPI i 12 GPO. Inclou programari de configuració i operació en coordinació i intercomunicació de TV per il·limitats terminals. AEQ SYSTEL IPTV

1 Matriu d'Intercom de 72 ports. 1 UR. 64 ports AoIP AES67 DANTE (32 destinacions), 20 ports VoIP propietaris, AEQ CROSSNET

1 Panell d'escriptori per matriu d'Intercom 1UR, 16 tecles i 2 LCDs, fins a 64 tecles virtuals. 1 port digital, 2 ports IP (DANTE). 1 port analògic, 1 GPI i 1 GPO. Inclou micròfon i altaveu AEQ TP8416

2 Panell per matriu d'Intercom 1UR, 16 tecles i 2 LCDs, fins a 64 tecles virtuals. 1 port digital, 2 ports IP (DANTE). 1 port analògic, 1 GPI i 1 GPO. Inclou micròfon i altaveu AEQ TP8116

*Instal·lació, material i posada en funcionament. Retirada dels equips actuals i cablejat obsolet. Integració del nou sistema d'intercom amb l'actual centraleta telefònica IP Asterisk*

## **4. Manteniment, reparacions i substitucions**

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

El contractista està obligat assumir el manteniment de tots els dispositius i elements subministrats 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 avariats 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 com a màxim 5 dies laborables després que se li comunique la corresponent denúncia.

## 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 12 setmanes a partir de la formalització.

## 6. Opció a Compra

El preu ofert per l'opció a compra no podrà ser superior en cap cas de 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 com manteniment, recanvis, mà d'obra, transports, desplaçaments, etc.

## 7. Garantia

Els equips hauran de disposar de garantia, que serà com a mínim la de dos anys, o aquella indicada en la seva oferta.

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...)

En cas que VOTV no exerceixi l'opció a compra els subministres disposaran de la garantia pel termini de rènting.

### 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 3 dies laborables des de la comunicació de la mateixa.

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, la qual anirà a càrrec de l'adjudicatari.

## **11. Termini de prestació del servei**

Aquest servei tindrà una durada de 5 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, 12 de gener de 2022