

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGEIX LA CONTRACTACIÓ
DEL SERVEI D'ENREGISTRAMENT D'IMATGES PER A LA TRANSMISSIÓ
DE TRES CURSES D'ALTA MUNTANYA EN DIRECTE DE LA SOCIETAT
MERCANTIL CORPORACIÓ CATALANA DE MITJANS AUDIOVISUALS, SA**

PROCEDIMENT OBERT

Expedient núm. 2105OB01

1 OBJECTE

L'objecte d'aquesta concurrència és la contractació per part de la Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals, SA (en endavant CCMA, SA) del servei d'enregistrament d'imatges per a la transmissió de tres curses d'alta muntanya en directe que inclou l'operació o l'equipament tècnic.

2. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI

Les curses que s'han de cobrir són:

- Salomon Olla de Núria, que tindrà lloc a la Vall de Núria
- Buff Epic Trail, que tindrà lloc a Barruera
- Salomon Marató Pirineu 42X, que tindrà lloc a Bagà

Les tasques a realitzar són la cobertura televisiva dels tres esdeveniments esportius d'alta muntanya amb els següents requeriments:

3. REQUERIMENTS OBLIGATORIS:

3.1. CONTROL:

El control només serà necessari per a la primera cursa (Salomon Olla de Núria). Les altres dues (Buff Epic Trail i Salomon Marató Pirineu 42X) es cobriran amb una unitat mòbil de la CCMA, SA.

El control s'haurà d'instal·lar a l'entorn del Santuari de Núria.

L'equipament requerit és el següent:

- 1 sistema de processador de 8 senyals de vídeo HD-SDI amb frame synchronization, amb control de retard up/down/cross format per a cada vídeo
- 1 Mesclador de vídeo HD-SDI de 10 entrades i 3 sortides, amb monitoratge multipantalla, efectes i accés als arxius multimedia
- 1 Matriu de vídeo 20x20 amb monitorització de senyals integrada
- 6 intercoms, sistema Ravenna
- 1 sistema de comunicació amb codificació XDSI i IP de doble canal
- 4 distribuïdors de vídeo HD-SDI
- 1 distribuïdor de vídeo analògic PAL
- 1 switch Ethernet 10/100/1000 de 48 ports

- Mesclador d'àudio digital compacte amb 40 canals i 25 busos amb capacitat per treballar amb més de 50 fonts digitals i analògiques
- 2 altaveus de 20 W amb un con mínim de 10 cm. I resposta en freqüència de 20 a 20.000 Hz, amb entrades analògiques i digitals
- Monitoratge:
 - o 2 displays de 55" com a mínim HD1080i
 - o 4 displays de 18" com a mínim HD1080i
 - o 6 conversors HD-SDI a HDMI
- Sistema de gravació i reproducció d'imatges en viu de 6 canals (tipus Dyno equivalent o superior)
- 2 transmissors d'àudio lleugers amb sistemes lliures d'intermodulació i capacitat per transmetre en un rang de 470 a 1060 MHz
- 2 receptors d'àudio Diversity amb capacitat per rebre amb un rang de 470 a 1060 MHz
- 2 micròfons de diadema directius amb connector Lemo
- Tot el sistema de cablejat necessari per interconnectar els diferents equips per al seu correcte funcionament.
- Cablejat entre el control i la DSNG

Caldrà comptar tota l'operació tècnica per a la instal·lació i la desinstal·lació del control, així com un mínim dels següents perfils: director tècnic, tècnic d'àudio, mixer i operador de sistemes de repeticions

3.2. CÀMERES

Per a cada cursa caldran les següents càmeres:

- 3 Minicàmeres amb gimball estabilitzat per portar a la mà i els seus operadors
- Resolució HD 1920x1080
- 3 òptiques de 3.6 mm
- Pes de la càmera 45 gr.
- Sensor 1/2.5"
- Sistemes d'alimentació i cablejat
- 3 fundes per a pluja

En el cas de les curses Buff Epic Trail i Salomon Marató Pirineu 42K les necessitats s'incrementen amb una minicàmera (amb la seva operació) i una òptica més que aniran en una bicicleta. Per tant, per a aquestes dues curses caldrà un número de 4 minicàmeres i 4 òptiques.

En tots els casos, els operadors de càmera hauran de tenir experiència en curses d'alta muntanya. Cal que tinguin les condicions físiques necessàries per a l'ascensió i el descens de muntanyes, per poder seguir als atletes que participen a la cursa per prendre'n imatges. Hauran d'anar vestits amb roba tècnica de muntanya. A més hauran de transportar el material per a la realització de la feina a les seves motxilles. S'haurà d'acreditar l'experiència d'un mínim de 4 operadors de càmera en la realització del servei en una cursa d'alta muntanya.

3.3. ENLLAÇOS

El senyal de les càmeres amb aquests enllaços s'haurà de lliurar:

- Cursa Salomon Olla de Núria: Al control que s'instal·larà a l'entorn del santuari de Núria

- Cursa Buff Epic Trail, a la mòbil de la CCMA, SA situada al carrer de l'Església de Barruera
- Cursa Salomon Marató Pirineu 42K a la mòbil de la CCMA, SA situada a la plaça Catalunya de Bagà

És possible que els emplaçaments puguin variar a partir de la localització prèvia. En tot cas, quan aquesta tingui lloc es coneixerà l'emplaçament definitiu.

Les característiques tècniques són:

- Enllaços amb tecnologia COFDM amb DVB-T enllaços IP-Mesh amb modulació UML.
- A la cursa de l'Olla, les càmeres amb els enllaços treballaran al cim del Puigmal, al Coll de Finestrelles i al Coll de Noufonts
- A la Cursa de Bagà: les càmeres amb els enllaços treballaran al refugi de Niu de l'Àliga, Penyes Altes/Moixeró, Refugi Sant Jordi i en una bicicleta.
- A la cursa de Barruera les càmeres amb els enllaços treballaran a: Estany de Roi, Pic de Comaminyana. Port de la Gelada i en una bicicleta.
- Els enllaços s'hauran d'utilitzar i desplegar segons la topografia de la zona on s'efectua la cursa.
- Enllaços IP de baixa latència
- Sistema de comunicacions integral amb realització per a tots els càmeres
- No s'accepten sistemes 3/4/5G

Els enllaços dels salts intemitjos no estan reflectits dins d'aquesta descripció. El licitador decidirà en cada cursa el material necessari.

És possible que els emplaçaments puguin variar a partir de la localització prèvia. En tot cas, quan aquesta tingui lloc es coneixerà l'emplaçament definitiu.

Caldrà comptar la instal·lació dels enllaços que anirà a càrrec de tècnics en enllaços, que han d'acreditar experiència en alta muntanya. Han de poder treballar amb autosuficiència. Hauran d'anar vestits amb roba tècnica de muntanya. S'haurà d'acreditar l'experiència d'un mínim de 3 tècnics d'enllaços en la realització del servei en una cursa d'alta muntanya.

3.4 SISTEMA DE GRAFISME

Les característiques tècniques són:

- Sistema de grafisme per a curses d'alta muntanya i la seva operació. S'hauran de rebre dades del cronometratge oficial de la cursa per poder-les inserir a la transmissió.

Cal que l'adjudicatari tingui contractada una assegurança de danys materials que cobreixi qualsevol dany, pèrdua o robatori que pugui afectar el material de la seva propietat.

4. CALENDARI PREVIST

El calendari previst és el següent:

Per a cada cursa s'ha de preveure un dia de localització a determinar. S'informarà de la data concreta amb la màxima antelació possible.

- **1a cursa: Salomon Olla de Núria (Vall de Núria): 13 de juny de 2021**
 - o Transport del material :dijous dia 10, pel matí
 - o Muntatge tècnic control i càmeres d'alçada: divendres 11 de juny, matí i tarda
 - o Proves tècniques: dissabte 12 de juny, matí i tarda
 - o Cursa: Previsió del directe 13 de juny a partir de les 8.15 hores fins a les 14:00 hores aproximadament.

- **2a cursa: Buff Epic Trail (Barruera): 11 de juliol de 2021**
 - o Transport del material: dijous dia 8 de juliol, pel matí
 - o Muntatge tècnic càmeres d'alçada: divendres 9 de juliol, matí i tarda
 - o Proves tècniques: dissabte 10 de juliol matí i tarda
 - o Cursa: Previsió del directe 11 de juliol a partir de les 8.00 hores fins a les 14:00 hores aproximadament
 - o

- **3a cursa: Salomon Marató Pirineu 42K (Bagà) 2 d'octubre de 2021: a partir de les 9:00 del matí**
 - o Transport del material: dimecres dia 29 de setembre, pel matí
 - o Muntatge tècnic càmeres d'alçada: dijous 30 setembre matí i tarda
 - o Proves tècniques: divendres 1 d'octubre matí i tarda
 - o Cursa: Previsió del directe 2 d'octubre a partir de les 8.15 hores fins a les 14:00 hores aproximadament.

Aquest calendari previst en la fase inicial, pot presentar modificacions en funció de les necessitats de producció que seran sempre notificades prèviament.

5. POSSIBLES CANVIS DEL SERVEI

Donada la situació d'excepcionalitat generada per la crisi del Covid19 es poden donar circumstàncies imprevistes que afectin a la prestació del servei. L'adjudicatari assumeix la responsabilitat que tot el seu personal aplicat a aquest servei complirà amb totes les mesures de prevenció i seguretat que s'hagin de tenir en compte davant d'aquesta situació. També haurà d'adaptar-se als canvis que es puguin generar, en el ben entès que els canvis no han de suposar un increment de recursos que no s'hagin contemplat en l'adjudicació

6. INTERLOCUCIÓ

L'adjudicatari nomenarà un coordinador de servei que serà l'únic interlocutor vàlid entre el responsable de la CCMA, SA i l'empresa adjudicatària. Serà responsabilitat del coordinador transmetre les instruccions pertinents.

El personal prestarà els seus serveis seguint les instruccions del coordinador designat per l'adjudicatari, sense que els estigui permès atendre ordres de treball fora de l'operativa habitual establerta amb el coordinador.

Sant Joan Despí, abril de 2021