Expedient: 280286
Tipus: Subministrament
Procediment: Obert simplificat abreujat (Art. 159.6 LCSP)
Objecte: Subministrament de dues càmeres ENG, dues càmeres PTZ i dos sistemes de microfonia s/fil per a betevé
Promotor: Direcció Tècnica

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. Objecte del contracte

L'objecte d'aquest Plec és definir les prescripcions tècniques mínimes per al subministrament, transport, lliurament, documentació, comprovació de funcionament i garantia de dues càmeres ENG Sony PXW-Z300, dos sistemes dobles de microfonia sense fil Sony UWP-D27/K33 i dues càmeres PTZ Panasonic AW-UE50KEJ, destinats a la producció audiovisual de continguts informatius de **betevé**.
Per raons d'integració amb el parc existent, interoperabilitat operativa, homogeneïtat de senyal i continuïtat dels fluxos de producció, el subministrament queda restringit a les marques, models i referències indicats. No s'admetran models diferents ni solucions equivalents, en els termes justificats a l'Informe justificatiu.

2. Abast del subministrament

- **2 càmeres ENG Sony model PXW-Z300**, noves i no recondicionades, amb els accessoris estàndard inclosos pel fabricant.
- **2 sistemes de microfonia sense fil Sony model UWP-D27/K33**, nous i complets, en la banda de freqüències corresponent a la referència K33.
- **2 càmeres PTZ Panasonic model AW-UE50KEJ**, color negre, noves i no recondicionades.
- Embalatge, assegurança, transport, descàrrega i lliurament a les instal·lacions de **betevé**, amb la documentació, relació de números de sèrie, comprovació inicial de funcionament i gestió de qualsevol incidència detectada en la recepció.

3. Prescripcions tècniques mínimes

3.1. Càmera ENG Sony PXW-Z300

Àmbit	Requisit obligatori	Acreditació/acceptació
Marca i model	Sony PXW-Z300. No s'admetran altres models.	Fitxa oficial i referència exacta.
Tipologia i captació	Camcorder professional XDCAM amb memòria d'estat sòlid, concebut per a producció ENG, amb tres sensors CMOS Exmor R 4K retroil·luminats de tipus 1/2, resolució efectiva de 3840 × 2160 i motor de processament BIONZ XR.	Fitxa tècnica oficial.
Enfocament	Enfocament automàtic amb unitat de processament basada en IA i reconeixement de subjectes humans; possibilitat de commutació immediata entre enfocament automàtic i manual mitjançant l'anell d'enfocament.	Fitxa tècnica oficial.
Òptica i operació	Objectiu integrat amb zoom òptic 17x, distància focal de 5,6 a 95,2 mm, equivalent a 30,3-515 mm en format de 35 mm, obertura màxima constant F1.9, rosca de filtre de 77 mm i tres anells independents amb topall mecànic per a enfocament, zoom i iris.	Fitxa tècnica oficial i inspecció.

Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona, Tom 6.486, Llibre 4.788, Foli 17, Full 62.254, Data 23/12/83 — CIF A08862997

Informació i Comunicació de Barcelona SA spm
plaça Tísner, 1
08018 Barcelona
beteve.cat
@beteve
(+34) 935 064 200
info@beteve.cat

Control d'exposició	Filtre ND variable electrònic integrat, ajustable entre 1/4 i 1/128, amb mode automàtic; estabilització òptica d'imatge mitjançant desplaçament de l'òptica.	Fitxa tècnica i prova funcional.
Formats d'enregistrament	Enregistrament 4K en 60p/50p/30p/25p/24p i HD en 60p/60i/50p/50i/30p/25p/24p. Compatibilitat amb XAVC Intra 4K/HD 4:2:2 de 10 bits, XAVC Long, MPEG HD422 en contenidor MXF i proxy MP4.	Fitxa tècnica i prova d'enregistrament.
Suports emmagatzematge	Dues ranures compatibles amb targetes CFexpress tipus A i SDXC UHS-II/UHS-I, amb enregistrament simultani, relé i enregistrament simultani de material d'alta resolució i proxy.	Fitxa tècnica i inspecció.
Àudio	Enregistrament LPCM de quatre canals a 48 kHz i 24 bits, dues entrades XLR de 3 pins, micròfon estèreo integrat, sortida d'auriculars i sabata d'interfície múltiple amb interfície d'àudio digital, compatible amb sistemes sense fil Sony UWP.	Fitxa tècnica oficial i prova amb UWP-D27/K33.
Vídeo i sincronisme	Sortida BNC compatible amb 12G-SDI, 6G-SDI, 3G-SDI nivell A/B i HD-SDI; sortida HDMI tipus A simultània; entrada/sortida de codi de temps commutable, entrada genlock i entrada/sortida de referència commutable.	Fitxa de connectors i prova de sortida de senyal.
Xarxa i streaming	LAN RJ-45 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g/n/ac de 2,4 i 5 GHz segons la variant regional, Bluetooth 5.0, transferència FTP i streaming de xarxa H.264/H.265 mitjançant RTMP, RTMPS i SRT, amb resolucions fins a 3840 × 2160 segons el protocol.	Fitxa de protocols i prova funcional.
Monitorització i control	Monitor LCD tàctil de 3,5 polzades, aproximadament 2.764.800 punts i retroil·luminació Mini LED, muntat sobre braç articulat. Control i monitorització remots mitjançant l'aplicació Monitor & Control.	Fitxa tècnica i prova funcional.
Alimentació	Compatibilitat amb bateries Sony BP-U35, BP-U70 i BP-U100 i alimentació USB Power Delivery mitjançant USB-C a 20 V/5 A, amb font i cable d'almenys 100 W quan s'utilitzi aquesta modalitat.	Fitxa tècnica i relació de components.
Subministrament	Equip nou, complet, destinat al mercat de la UE, amb accessoris estàndard, alimentador/carregador i documentació inclosos pel fabricant.	Relació exacta de components.

3.2. Sistema de microfonia Sony UWP-D27/K33

Àmbit	Requisit obligatori	Acreditació/acceptació
Marca i model	Sony UWP-D27/K33. No s'admetran altres models ni bandes diferents.	Fitxa oficial i referència exacta.
Configuració	Sistema de microfonia sense fil de doble canal, amb receptor doble i dos transmissors de petaca, segons configuració comercial del fabricant.	Relació de components.
Integració	Compatibilitat mecànica, elèctrica i funcional amb les càmeres Sony PXW-Z300 i amb els procediments de captació d'àudio de **betevé**.	Declaració i prova funcional.
Subministrament	Conjunt nou, complet i destinat al mercat de la UE, amb micròfons, cables, adaptadors i accessoris estàndard de la referència comercial.	Relació exacta de components.

Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona, Tom 5.486, Llibre 4.788, Foli 17, Full 62.254, Data 23/12/83 — CIF A08862997

Informació i Comunicació de Barcelona SA spm
plaça Tísner, 1
08018 Barcelona
beteve.cat
@beteve
(+34) 935 064 200
info@beteve.cat

3.3. Càmera PTZ Panasonic AW-UE50KEJ

Àmbit	Requisit obligatori	Acreditació/acceptació
Marca, model i acabat	Panasonic AW-UE50KEJ, acabat negre. No s'admetran altres models, variants o acabats.	Fitxa oficial i referència exacta.
Tipologia i sensor	Càmera PTZ professional 4K per a instal·lació sobre superfície o suspesa, amb sensor MOS d'1/2,3 polzades i aproximadament 8,49 megapíxels efectius.	Fitxa tècnica oficial.
Formats de vídeo	Sortida UHD 4K per HDMI en 2160/25p, 2160/29,97p, 2160/24p i 2160/23,98p. Sortida HD per 3G-SDI i HDMI, inclosos 1080/50p, 1080/59,94p, 1080/50i, 1080/59,94i, 1080/25p i 1080/29,97p.	Fitxa tècnica oficial i prova de sortida.
Òptica	Zoom òptic motoritzat 24x, obertura F1.8 a F4.0, distància focal de 4,12 a 98,9 mm, equivalent a 25-600 mm en format de 35 mm. i.Zoom mínim de 28x en UHD i 36x en FHD.	Fitxa tècnica oficial.
Sortides i connexions	Sortida HDMI 1.4 4:2:2 de 10 bits, sortida 3G-SDI BNC compatible amb SMPTE 292M i 424M, nivells A i B; LAN RJ-45 100BASE-TX/1000BASE-T; control RS-422; USB 2.0 tipus C compatible amb UVC 1.0 i UAC 1.0; i entrada d'àudio MIC/LINE estèreo de 3,5 mm.	Fitxa de connectors i inspecció física.
Xarxa i streaming	Streaming IP mitjançant JPEG/MJPEG, H.264 i H.265, amb resolucions fins a 1920 × 1080. Compatibilitat amb SRT, RTMP/RTMPS i RTSP/RTP. Compatibilitat NDI|HX mitjançant actualització, instal·lació i activació del controlador corresponent.	Fitxa de protocols i declaració de compliment.
Alimentació	Alimentació a 12 V CC mitjançant l'adaptador de CA subministrat i alimentació PoE+ compatible amb IEEE 802.3at.	Relació de components i fitxa tècnica.
Moviment PTZ	Rang de panoràmica mínim de ±175° i d'inclinació de −30° a +90°. Velocitat normal regulable des de 0,08°/s fins a 60°/s, amb modes de velocitat de fins a 90°/s i 180°/s. Nivell de soroll màxim NC25 en les condicions especificades pel fabricant.	Fitxa tècnica i prova funcional.
Instal·lació i subministrament	Equip nou, complet i destinat al mercat de la UE, amb adaptador de CA, suport de muntatge al sostre i accessoris estàndard subministrats pel fabricant. Pes aproximat d'1,8 kg sense suport i dimensions aproximades de 160 × 192,1 × 166 mm, excloent sortints i suport.	Relació exacta de components i inspecció de recepció.

4. Justificació tècnica de l'exigència de marca i model

Les referències exigides formen part de famílies d'equipament ja implantades al parc d'equipament ENG de la redacció d'informatius de **betevé**. La seva incorporació permet mantenir els procediments de configuració, operació, formació, intercanvi d'accessoris, manteniment, diagnosi i suport ja establerts, i evita introduir variants de càmera, colorimetria, control, firmware i microfonia que haurien de ser validades i mantingudes separadament.

L'exigència de models concrets respon, per tant, a una necessitat tècnica d'interoperabilitat i continuïtat operativa, no a una preferència comercial ni a la reserva del contracte a favor d'un distribuïdor determinat. Podrà licitar qualsevol operador econòmic amb capacitat per subministrar les referències requerides.

Informació i Comunicació de Barcelona SA spm
plaça Tísner, 1
08018 Barcelona
beteve.cat
@beteve
(+34) 935 064 200
info@beteve.cat

Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona, Tom 5.486, Llibre 4.788, Foli 17, Full 62.254, Data 23/12/83 — CIF A08862997

A aquests efectes, a l'informe justificatiu de necessitat i idoneïtat del contracte s'ofereix el detall de la justificació de la necessitat, proporcionalitat i concurrència d'aquestes marques, models i referències.

5. Condicions del subministrament

- Tots els equips seran nous, originals, no recondicionats, de comercialització vigent i destinats al mercat de la Unió Europea.
- El preu ofert inclourà tots els components necessaris per al funcionament ordinari de les referències comercials, així com embalatges, transport, assegurança, descàrrega i lliurament.
- No s'admetran substitucions unilaterals per referències successores, variants regionals o models funcionalment equivalents.
- L'adjudicatari comunicarà qualsevol risc de manca d'estoc o discontinuïtat abans del lliurament. Qualsevol canvi requerirà autorització expressa de l'òrgan de contractació i només serà possible si la normativa contractual ho permet.
- Els equips hauran d'incorporar marcatge CE i les declaracions de conformitat exigibles.

6. Garantia dels equips i servei postvenda

- La garantia dels equips objecte del subministrament serà, com a mínim, de dos anys a comptar des de la seva recepció conforme. Aquesta garantia té naturalesa tècnica i comercial, és atorgada pel fabricant i és independent de la garantia definitiva prevista a la LCSP, sense que s'exigeixi al contractista, pel simple fet d'haver resultat adjudicatari, una garantia comercial pròpia o addicional.

- La garantia inclourà peces, mà d'obra, transports i la resta de despeses necessàries per reparar o substituir els equips defectuosos.

- L'adjudicatari o fabricant dels equips haurà de disposar d'un canal traçable d'incidències i informar del servei tècnic oficial o autoritzat disponible a Espanya.

- Les avaries comunicades hauran de ser diagnosticades en un màxim de dos dies hàbils. Si la reparació supera deu dies hàbils, l'adjudicatari proposarà una solució de substitució temporal quan sigui tècnicament possible.

7. Proves d'acceptació

1. Verificació d'unitats, marques, models, variants, color, banda de freqüència, accessoris i números de sèrie.
2. Inspecció de l'estat físic, absència de danys i correspondència amb l'oferta.
3. Encesa i comprovació funcional bàsica de les càmeres Sony PXW-Z300 i Panasonic AW-UE50KEJ.
4. Comprovació de captació, zoom, enregistrament, sortides de vídeo, control i connectivitat aplicables a cada model.
5. Emparellament i prova dels sistemes Sony UWP-D27/K33 amb les càmeres ENG.
6. Revisió de la documentació, declaracions de conformitat i condicions de garantia.

Els equips no conformes hauran de ser substituïts sense cost i dins del termini que indiqui la Direcció Tècnica.

8. Documentació tècnica de l'oferta

- Identificació inequívoca de fabricant, model, referència completa i quantitat.

Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona, Tom 5.486, Llibre 4.788, Foli 17, Full 62.254, Data 23/12/83 — CIF A08862997

Informació i Comunicació de Barcelona SA spm
plaça Tísner, 1
08018 Barcelona
beteve.cat
@beteve
(+34) 935 064 200
info@beteve.cat

- Fitxes tècniques oficials del fabricant.
- Relació completa dels components i accessoris inclosos.
- Declaració que els equips són nous, no recondicionats i destinats al mercat de la UE.
- Taula de compliment de l'annex emplenada i signada.

9. Causes de no conformitat tècnica

- Oferir una marca, model, variant, color o banda de freqüència diferent dels exigits.
- No identificar clarament les referències ofertades o no aportar la documentació necessària per verificar-les.
- Oferir equips usats, recondicionats, descatalogats o no destinats al mercat de la UE.
- No incloure els components i accessoris estàndard necessaris per al funcionament.
- Incomplir el termini màxim de lliurament o qualsevol altra prescripció obligatòria.

10. Protecció de dades

Les dades personals aportades per les empreses licitadores seran tractades per ICB amb la finalitat de gestionar el procediment de contractació, d'acord amb la LCSP i la normativa vigent de protecció de dades. La informació detallada sobre el tractament, les comunicacions legalment previstes i l'exercici dels drets corresponents figurarà al plec de clàusules administratives particulars i a la informació corporativa de privacitat aplicable.

Joan Bussé Artigas - DNI 38106086P (TCAT)

Digitally signed by Joan Bussé Artigas - DNI 38106086P (TCAT)
Date: 2026.11.26 13:14:03 +01'00'

Joan Bussé i Artigas
Director tècnic d'ICB
Barcelona, 25 de novembre de 2026

Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona, Tom 5.486, Llibre 4.788, Foli 17, Full 62.254, Data 23/12/83 — CIF A08862997

Informació i Comunicació de Barcelona SA spm
plaça Tísner, 1
08018 Barcelona
beteve.cat
@beteve
(+34) 935 064 200
info@beteve.cat