

EXPEDIENT 250081

## INFORME DE NECESSITAT DEL CONTRACTE MENOR

### **Dades del contracte**

Petició de contracte: Àrea Tècnica
Tipus contracte: Subministrament en règim de lloguer
Codi CPV: 32211000-5
Objecte: Lloguer d'Unitat Mòbil de Realització per a dos concerts del Festival Grec de Barcelona 2025 per a betevé
Pressupost de licitació (IVA inclòs): 13.245,45 € IVA tipus 21%: 2.298,80 € Pressupost net (sense l'IVA): 10.946,65 € <i>Aquest pressupost net no pot ser superat per l'oferta del licitador.</i>

### **Antecedents**

La Societat Privada Municipal Informació i Comunicació de Barcelona ,S.A (ICB), és l'entitat gestora dels serveis públics de televisió per ones terrestres i ràdio locals i els seus serveis electrònics associats.

En l'exercici de les seves funcions, ICB té entre les seves competències, garantir la prestació dels serveis de comunicació audiovisual de ràdio o de televisió que l'Ajuntament de Barcelona li encarregui, mitjançant la contractació dels serveis que es pretenen obtenir en aquest procediment.

Per poder realitzar, enregistrar, i retransmetre adequadament dos concerts del Festival Grec de Barcelona 2025 els dies 3 i 5 de juliol, al Teatre Grec de la muntanya de Montjuïc, betevé requereix contractar els serveis d'unitat mòbil de realització amb altres equipaments accessoris necessaris que venen detallats més avall en aquest mateix document.

Les dates dels actes a produir i retransmetre són els següents:

Dies de feina: dijous 3 i dissabte 5 de juliol al Teatre Grec.

Concerts: els mateixos dies 3 i 5 de juliol, a les 22h

L'adjudicatari haurà d'aportar els mitjans tècnics i professionals necessaris per la realització i retransmissió dels actes descrits tot seguit en les Prescripcions Tècniques.

En relació a l'article 118.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic (LCSP), no s'està alterant ni fraccionant l'objecte del contracte per evitar l'aplicació de les regles generals de contractació, ja que esdevé una unitat funcional que permet el seu aprofitament individual sense la necessitat de prestacions accessòries o complementaries.

L'adjudicació d'aquest contracte quedarà subjecta a l'existència de crèdit pressupostari.

### **Descripció de l'objecte. Prescripcions tècniques**

L'objecte d'aquesta licitació és la contractació del servei d'una Unitat Mòbil de producció de TV de fins a 7 càmeres en format de vídeo HD-SDI 1080P i format d'àudio digital amb possibilitat de connectar-se a una xarxa d'àudio digital Dante. Per a la realització, enregistrament i transmissió de dos dels concerts del Festival Grec 2025 de Barcelona, per a betevé.

## Dates i lloc:

Dijous 3 i dissabte 5 de juliol de 2025 al Teatre Grec de Barcelona

Concerts: els dies 3 i 5 de juliol a les 22h

Muntatge: dijous 3 de juliol, al matí

Desmuntatge: dissabte 5 de juliol al finalitzar el concert, poc abans de les 24h aproximadament.

Es comunicaran els horaris exactes una setmana abans de l'esdeveniment.

## 1) Dotació mínima de la UM.

- Mesclador de vídeo HD-SDI de 2 M/E amb 16 entrades i panell de control dedicat.
- DVE per fer dobles pantalles.
- Mesclador d'àudio digital de 32 canals amb 16 faders.
- Monitoratge d'àudio qualitat broadcast.
- Sistema de playout d'arxius de vídeo i audio, capaç de reproduir fitxers en format DNxHD 120 Mbps i .mp4.
- Sistema de gràfics per a retolació del senyal de PGM.
- Monitorat de vídeo per 16 fonts més previ i programa.
- Posició de control de càmeres, inclòs un monitor broadcast i un monitor de forma d'ona i vectoscopi.
- Matriu d'intercom amb els panells necessaris per cadascun dels llocs d'operador interior, càmeres, dues línies 4-fils externes, i dues sortides IFB.
- Aire condicionat pels sistemes tècnics i pel personal.
- Doble escomesa de connexió d'alimentació elèctrica amb SAI on-line (que permeti la commutació sense pas per zero).
- La UM haurà de poder treballar en 1080i50 i en 1080p50. Es comunicarà el format de treball una setmana abans.

La UM disposarà de llocs de treball suficients per a:

- Realitzador
- Mesclador d'àudio
- Control de càmeres i retolació
- Operador càmeres PTZ

Cadascun d'aquests llocs de treball disposarà d'una cadira tipus oficina i un panell d'intercom, així com l'equipament tècnic necessari per a desenvolupar la feina.

## 2) Càmeres.

**5 x càmeres d'estudi HD** (triax, o preferentment fibra òptica), amb les següents òptiques i característiques:

- 3 òptiques estàndard 17x/22x amb duplicador
- 1 òptica tele 40x o superior
- 1 òptica angular
- Remots de zoom i focus en totes les càmeres.
- Microauriculars tancats pels intercoms (microcascos biaurals per posicions de càmera sobre trípod i monoaurals per posicions de càmera a l'espatlla)

Aquestes càmeres hauran d'anar muntades així:

- 4 càmeres sobre trípod i dolly i amb operador dedicat.
- 1 càmera pel punt de directe anirà muntada sobre trípod, però segons requereixi el realitzador podrà passar a ser autònoma a l'espatlla, i requerirà:
  - 2 micròfons de mà (per al presentador/a i per al convidat/da)

- micròfon hipercardioide tipus semi-canó muntat sobre la càmera per àudio ambient/backup dels de mà.
- il·luminació per a 2 persones amb panells led tipus soft
- sistema d'escolta intra-orella (IEM) per a la redactora connectat al sistema d'intercom, i amb funcionalitat PTT (Push-to-Talk) des de la UM

**2 x càmeres PTZ instal·lades a l'escenari** (frontal i contraplà) sobre un trípode de fins a 2 metres d'alçada, situada a 50-75 metres de la UM. El control remot d'aquestes càmeres haurà de quedar instal·lat a la UM.

Aquestes càmeres PTZ han de complir aquests requeriments mínims:

-un sensor MOS 4K de 1/2,5" que pugui treballar a 25p UHD (tipus Panasonic UE-50, UE150, UE160, o Sony BRC-AM7, X1000, X400).

### 3) Àudio.

4 micròfons d'ambient semi-canó curt muntats sobre les càmeres d'estudi

S'haurà de recollir el senyal d'àudio del concert L/R analògic o AES/EBU, des del control de PA. Aquests senyals estèreo L/R s'hauran d'enregistrar.

Cal preveure la possibilitat d'enregistrar multipista en directe tots els canals d'àudio dels concerts que via AoIP tipus Dante pugui oferir l'organització, a més del senyal estèreo L/R de mescla de PA. Com a mínim 64 canals mono a 48 kHz i 24 bits de resolució; els riders dels concerts els coneixerem una setmana abans dels concerts.

El monitorat de PGM dins el control de realització de la UM es farà a partir dels senyals de L/R.

### 4) Replays i playout.

Sense replays.

Hi ha la possibilitat d'haver de reproduir vídeos, per tant cal preveure 2 canals de playout de vídeo (fitxers en format DNxHD 120 Mbps i .mp4).

### 5) Enregistrament i transmissió

La unitat mòbil haurà de ser capaç d'enregistrar el senyal de programa realitzat i el senyal de cleanfeed, i alhora transmetre via SDIemb (amb l'àudio embegut dins l'SDI) amb un sistema codificador tipus motxilla amb sortida via 5G/Ethernet que proveirà betevé.

En total caldrà enregistrar 4 senyals de vídeo/àudio:

- PGM: realització acabada + àudio de mescla L/R, o sigui mescla estèreo de PA tractada per sumar-hi ambients quan calgui (aplaudiments, ambient).
- CLEAN FEED: realització neta + àudio de mescla L/R
- 2 senyals de càmera més, a decidir abans de començar l'acte (càmera neta + l'àudio del micròfon d'ambient).

L'entrega dels enregistraments es farà en format d'arxiu informàtic digital i en resolució HD 1920 x 1080 a 25 fps (entrellaçat o progressiu).

Acceptem els següents còdecs:

- Apple ProRes 422 (no Proxy ni LT)
- AVC- Intra 100
- DNxHD 120
- DVCPRO HD

L'àudio estarà enregirat amb freqüència de mostreig a 48 Khz i resolució de 24 bits.

Tots els fitxers tindran el mateix codi de temps, que haurà de ser horari

### 6) Intercom.

Fins a 3 panells d'intercom: per al realitzador, control de càmeres, i control de so.

Cada operador de càmera mantindrà la intercomunicació a través dels canals PROD o ENG de la cadena de càmera.

## 7) Retolació.

Sistema de retolació en directe 2D que permeti carregar gràfics i fonts (rètols pre carregats) per als pocs rètols que caldrà llençar en directe. L'operació l'haurà de poder fer qualsevol dels tècnics de control.

## 8) Alimentació.

**betevé** proveirà a través de l'organització de l'esdeveniment l'alimentació necessària per al sistema de realització, un mínim de 3 línies de 16 ampers 220 volts monofàsic cadascuna. En cas que fos necessària més potència s'haurà d'avisar en l'oferta de resposta a aquest plec tècnic.

## 9) Personal.

L'adjudicatari haurà de proveir el personal següent:

- mesclador d'àudio UM
- operador de control de càmeres (CCU)
- operador de càmeres robotitzades PTZ UM
- 4 operadors de càmera

Personal tècnic necessari per operar, muntar i desmuntar.

betevé proveirà el realitzador, tècnic de producció i un tècnic d'enllaç/codificació.

En cas que betevé consideri que alguna persona del dispositiu no té l'aptitud mínima exigida, betevé podrà demanar la substitució d'aquesta persona per una altra amb aptituds suficients.

## 10) Connectivitat per la transmissió.

betevé proveirà un sistema de codificació de vídeo i àudio doble (principal i reserva) que haurà de ser instal·lat a la UM en una zona climatitzada amb aire condicionat que caldrà connectar amb el router de la connexió a internet tipus FTTH que aportarem des de betevé.

---

Per a l'execució dels continguts objecte del present contracte, l'empresa adjudicatària haurà de comptar amb la seva pròpia estructura i organització empresarial, incloent els recursos humans que siguin necessaris a tal efecte i que comptin amb la suficient qualificació, preparació i experiència per a l'execució de l'objecte de la contractació.

**En l'oferta tècnica, els licitadors presentaran la previsió de l'organigrama intern de l'equip que, de resultar adjudicatari, destinin a l'execució del contracte, incloent l'estructura organitzativa i funcions, sistema de treball i horari, així com la quantitat de personal prevista i la seva categoria professional.**

Es farà constar la procedència de l'esmentat personal, subrogat o de nova incorporació al servei sol·licitat. En qualsevol cas, haurà de fer constar: qualificació acadèmica, tècnica i experiència.

**Serà necessari per a valorar les ofertes, la descripció dels perfils professionals ofertats i de nova incorporació al servei sol·licitat, que en cas de ser adjudicatari, haurà de justificar-se i sempre previ a l'inici de la seva execució.**

En l'oferta haurà d'expressar-se amb claredat l'**estructura interna de comandament**, i en particular, les persones encarregades de la coordinació dels equips i de canalitzar les instruccions d'ICB.

L'adjudicatari estarà obligat a tenir permanentment en el transcurs de l'execució dels continguts, a responsables de nivell tècnic suficient per a que els treballs siguin realitzats amb diligència i competència. Aquests responsables estaran expressament autoritzats per l'adjudicatari per a rebre notificacions d'ordres de servei i de les instruccions escrites o verbals emeses pel coordinador de l'esmentat servei per part de ICB o les persones que en aquesta deleguin.

El contractista està obligat, i es responsabilitzarà íntegrament en relació als treballadors, al compliment de les disposicions i obligacions vigents en matèria socio laboral (matèria laboral pròpiament dita, incloent els convenis i/o ordenances laborals aplicables i, en especial, la regulació específica respecte a la contractació de treballadors en el supòsit de contractes d'adjudicació; Seguretat Social i Prevenció de Riscos laborals), fiscal i qualsevol altre de caràcter general i/o particular aplicable, essent únic responsable del compliment de les obligacions que les indicades regulacions l'imposin ara o en el futur.

El transport, instal·lació, muntatge i desmuntatge d'equips, instruments, resta d'elements tècnics i materials a utilitzar, així com les despeses de personal necessaris (dietes, desplaçaments, manutenció, etc...) per a la prestació del servei sol·licitat serà per compte de l'adjudicatari.

## **Dependència del personal**

Les persones que participin en l'execució del contracte, no tindran dependència ni orgànica ni funcional amb ICB.

Totes les persones físiques i jurídiques que presten els seus serveis a l'empresa adjudicatària en activitats esmentades o no en aquest contracte, estaran vinculades exclusivament amb el contractista, sense que es pugui donar cap reclamació o responsabilitat, directa o subsidiària, contra el ICB, que es derivi de les esmentades relacions laborals, civils, mercantils, comproment-se el licitador a complir íntegrament la legislació vigent, i essent a càrrec del licitador el pagament i el cost d'aquestes reclamacions i responsabilitats.

La relació contractual de la present licitació és una relació purament privada, per la qual cosa el contractista conserva plenament la seva independència d'actuació i organització. Tot el personal que executi les prestacions contractades dependrà únicament del contractista a tots els efectes, no produint-se en cap cas les obligacions pròpies d'una relació laboral, civil, mercantil ni de cap altra mena entre el ICB i aquest personal.

## **Drets de propietat intel·lectual i d'imatge**

1. ICB és titular dels drets d'explotació i imatge col·lectius sobre la producció de continguts i serveis originats en el si de la seva actuació i que s'emparen sota la marca betevé i podrà promoure i publicitar, de forma exclusiva i com consideri més convenient, els serveis objecte del present contracte.
2. El contractista representa, als efectes d'aquesta contractació, els interessos professionals de les persones que li presten els seus serveis i, en conseqüència, està en disposició de declarar i acreditar que compta amb la totalitat dels drets d'explotació de propietat intel·lectual, industrial i d'imatge que necessàriament hagi d'aportar, expressa o tàcitament, per al desenvolupament d'aquest servei.
3. El contractista s'obliga a sol·licitar i obtenir per escrit, d'acord amb el previst en la Llei de Propietat Intel·lectual, i en concret els seus articles 8, 32.1 i 51, les autoritzacions i cessions de drets d'autor que corresponguin al personal que presti els serveis objecte d'aquest contracte pel producte de la seva activitat per al ICB o l'entitat gestora que aquest últim encomani la gestió. En qualsevol cas, es presumirà que el contractista ha adquirit els drets pertinents i amb facultat de cessió a tercers, essent en conseqüència responsable en exclusiva, davant de qualsevol reivindicació o reclamació

judicial o extrajudicial que pogués presentar-se per tercers a ICB, hagin o no participat directament en els continguts produïts.

## **Contingut i estructura de la proposta del licitador**

Juntament amb l'oferta econòmica, i per tal d'analitzar que la mateixa és suficient per a la realització del servei sol·licitat, el licitador haurà de presentar uns continguts mínims i estar obligatòriament estructurada de la forma següent:

- a) Identificació del licitador
- b) Resum executiu de l'oferta tècnica amb detall del pressupost destinat al projecte desglossat per partides.
- c) Descripció dels serveis a prestar, els quals hauran de complir amb tot allò que s'especifica en aquest Plec de prescripcions tècniques.
- d) Acceptació amb caràcter general a les condicions establertes en aquest plec de prescripcions tècniques.
- e) Pla d'organització dels recursos humans, propis, adscrits, col·laboradors, etc. Descripció del personal tècnic que participarà en el contracte. Perfils curriculars que cobriran els llocs de treball.
- f) Descripció detallada del material tècnic que es destinarà al contracte. Pla de serveis i materials tècnics oferts, així com el seu manteniment.

## **Inici de les prestacions i termini d'execució**

La prestació tindrà lloc el dies 3 i 5 de juliol de 2025, però hi podrà haver una visita de localització prèvia la setmana anterior.

Els horaris definitius de muntatge i desmuntatge s'acordaran amb l'adjudicatari pocs dies abans de l'acte.

L'execució del contracte es realitzarà a risc i ventura del contractista.

## **Clàusula de suspensió de l'esdeveniment**

ICB podrà resoldre anticipadament la retransmissió notificant a l'adjudicatària amb una antelació mínima de 48 hores quan la suspensió sigui motivada per previsió de condicions meteorològiques adverses que impossibilitin la correcta producció de l'esdeveniment. En aquest cas, la resolució no generarà dret a indemnització ni compensació econòmica alguna per l'adjudicatària.

No obstant, si ICB notifica la suspensió de l'esdeveniment amb una antelació inferior a 48 hores, l'adjudicatària tindrà dret a facturar exclusivament les despeses en les que hagi incorregut i que efectivament s'hagi disposat per a la prestació del servei, justificant documentalment les esmentades despeses davant ICB.

## **Criteris d'adjudicació**

Criteris automàtics: 100 punts

Les característiques dels serveis no poden ser objecte de cap tipus de variació o millora respecte de les prescripcions tècniques.

Per tant, un cop definides aquestes característiques, i tenint en compte que les possibles millores queden descartades, la valoració es farà exclusivament amb criteris automàtics, considerant com a criteri d'adjudicació el preu. No obstant això, l'oferta tècnica que es presenti juntament amb l'oferta

econòmica, haurà de complir amb tots els requisits exigits en la descripció tècnica anterior i es considera *conditio sine qua non* a efectes de poder valorar l'oferta econòmica.

## 1. Proposta econòmica (fins a 100 punts)

Es valorarà l'oferta econòmica, amb un màxim de 100 punts.

S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació i a la resta d'empreses licitadores la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per Instrucció de la Gerència Municipal i aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la Gasetta Municipal del dia 29 de juny i modificada per Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 publicat en la Gasetta Municipal del dia 5 de març:

$$\left( \frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times \text{Punts màx} = \text{Puntuació resultant}$$

### **Oferta anormalment baixa**

Per la consideració d'ofertes, en principi, amb valors anormals o desproporcionats, es defineix un límit d'un diferencial de 10 punts percentuals per sota de la mitjana del sumatori total dels preus ofertats o, en el cas d'un únic licitador, de 15 punts percentuals respecte del sumatori total. Les baixes anormals o temeràries es calcularan sobre el preu ofertat.

### **Selecció del proveïdor/a**

Considerant la naturalesa de les prestacions, i els antecedents de la necessitat descrits amb anterioritat, es considera adient tramitar el contracte menor amb concurrència, per tal de poder seleccionar la millor oferta d'acord amb els criteris d'adjudicació establerts.

### **Tramesa d'ofertes**

El licitador haurà d'enviar les seves ofertes **mitjançant el portal de Contractació. (<https://licitacions.bcn.cat/>)**  
No s'admetrà cap altre forma d'enviament o lliurament de l'oferta.

L'oferta haurà d'estar degudament signada per la licitadora i haurà d'anar acompanyada del seu pla d'acció on indiqui el desenvolupament dels treballs.  
El termini de presentació de les ofertes serà com a màxim de 5 dies hàbils des de la data de d'enviament de petició d'oferta.

### **Notificació de l'adjudicació**

L'adjudicació del contracte es notificarà a l'interessat i es publicarà en el Perfil de Contractant d'acord amb el previst a la LCSP.

### **Protecció de dades personals del licitador**

D'acord amb la normativa de protecció de dades us informem que les vostres dades seran tractades per ICB amb la finalitat de gestionar la contractació, legitimada en base a la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic. Les vostres dades seran cedides si escau a la Secretaria Tècnica de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de la Generalitat de Catalunya i s'incorporaran a un fitxer anomenat "Plataforma de Serveis de Contractació Pública (PSCP)" amb la

finalitat de publicar aquesta informació a la PSCP (perfil licitador); els usos previstos d'aquestes dades són el registre de les dades de contacte de les empreses (i persones físiques) proveïdors dels òrgans de contractació d'àmbit territorial català que fan servir la PSCP (perfil licitador) i les seves eines de licitació electrònica. Les vostres dades seran conservades el temps establert per complir amb les obligacions legals.

Teniu dret a accedir, rectificar i suprimir les vostres dades, així com altres drets sobre aquestes. Podeu consultar informació addicional sobre aquest tractament i protecció de dades a [www.beteve.cat](http://www.beteve.cat). Pel que fa a la política de privacitat de la Generalitat de Catalunya, presentant sol·licitud a les oficines de la Secretaria Tècnica de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa, ubicades a la Gran Via de les Corts Catalanes, 635, 08010 de Barcelona o mitjançant l'adreça electrònica: [protecciodedades.eco@gencat.cat](mailto:protecciodedades.eco@gencat.cat).

---

Per part d'ICB autoritza:

Nom: Joan Bussé Càrrec: Director Tècnic Data: 13 de juny del 2025