

EXPEDIENT 250068

## INFORME DE NECESSITAT DEL CONTRACTE MENOR

### Dades del contracte

Petició de contracte: Àrea Tècnica
Tipus contracte: Serveis
Codi CPV: 92220000-9
Objecte: Servei d'Unitat Mòbil de Realització per a les produccions especials de la diada de Sant Jordi a la Plaça de Catalunya
Pressupost de licitació (IVA inclòs): 17.938,25 € IVA tipus 21%: 3.115,25 € Pressupost net (sense l'IVA): 14.825,- € <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 contractar en aquest procediment.

La Ciutat de Barcelona celebra la diada de Sant Jordi, i com cada any un dels punts de màxima concentració d'activitat és la Plaça de Catalunya. I betevé, com a mitja públic té previst oferir una programació especial des d'allà mateix. Amb realització televisiva i alhora oferint actuacions a la ciutadania que en aquelles hores estarà a la Plaça, visitant parades de llibres i roses. Per poder realitzar i retransmetre adequadament aquestes produccions especials betevé requereix contractar els serveis d'unitat mòbil de realització amb altres equipaments accessoris necessaris que venen detallats més avall en aquest mateix document.

L'acte a produir i retransmetre és el següent:

Dimecres 23 d'abril de 2025, durant tot el dia.

Muntatge i proves seran el mateix matí, a partir de les 6:30h (l'horari concret quedarà definit la setmana anterior a l'acte).

La producció en directe serà de 13:00h a 20:15h.

El desmuntatge podrà començar a partir de les 20:15h.

L'adjudicatari haurà d'aportar els mitjans tècnics i professionals necessaris per la retransmissió dels actes descrits a 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

Servei d'Unitat Mòbil de Realització de TV en format HD-SDI i àudio digital, per a les produccions especials de la diada de Sant Jordi a la Plaça de Catalunya.

Data i lloc: 23 d'abril a la Plaça de Catalunya de Barcelona.

El programa en directe es dividirà en 2 blocs i tindrà una durada des de les 14:30h fins les 20:15h aproximadament. Es tracta de programes en directe en format entrevistes, debat i actuacions musicals, amb 2 connexions en directe amb sistema de transmissió 5G de motxilles a diversos punts de la ciutat, i 1 punt de directe a Plaça Catalunya.

### **Horaris 23 d'abril:**

Horaris aproximats, s'acabaran de definir el dia abans del muntatge.

06:30h entrada muntatge

10.30h-11:00h entrega de senyal d'emissió de betevé (aire TDT) a practicable per a presentadora (no senyal realitzada de UM). Per un directe amb motxilla pròpia de betevé).

11:30h-14:00h proves tècniques i proves actuacions musicals

13:00h-14:30h entregar senyal a pantalla emissió betevé

**14:30h-15:30h** primer programa en directe des de l'escenari "La Porteria"

15:30h-17:00h proves tècniques d'actuacions -si fossin necessàries- i entrega senyal a pantalla

**17:00h-19:30h** segon programa en directe des de l'escenari amb actuacions musicals "Betevé directe especial Sant Jordi"

**19:30h-20:00h** presentadora "Bàsics" dona pas a betevé des de Plaça Catalunya

20:15h desmuntatge

### **La dotació mínima de la UM serà:**

- Mesclador de Vídeo HD-SDI de 2 M/E amb 16 entrades i panell de control dedicat
- DVE per fer doble pantalles
- Sistema de gràfics per a retolació
- Mesclador d'àudio digital de 32 canals amb 16 faders i 16 sortides d'auxiliar
- Sistema de playout d'arxius de vídeo i àudio, capaç de reproduir fitxers en format DNxHD 120 Mbps i .mp4
- Sistema d'intercom amb comunicació per a tots els càmeres del set, per a 2 directes remots i tot el personal de la unitat mòbil.
- La comunicació entre betevé i la U.M. es farà amb un audiocodex que proporcionarà betevé, només serà necessari una entrada i sortida analògica XLR de intercom.
- Monitoratge d'àudio qualitat broadcast
- Monitorat de vídeo en multipantalla per 16 fonts més previ i programa
- Lloc de control de càmeres, inclòs un monitor broadcast i un monitor de forma d'ona i vectorscop
- Aire condicionat pels sistemes tècnics i pel personal
- Doble escomesa d'alimentació elèctrica amb SAI que permeti la commutació sense pas per zero

La UM disposarà de llocs de treball suficients per a:

- Realitzador
- Ajudant de realització
- Operadors de playout, grafismes i pantalles
- Mesclador d'àudio
- Control de càmeres
- Control de motxilles TVU
- Editor/Director del programa

Cadascun d'aquests llocs de treball disposarà d'una cadira tipus oficina i un panell d'intercom, així com els equips tècnics necessaris per desenvolupar la seva feina.

## Càmeres:

5 Càmeres d'estudi HD amb triax o preferentment amb fibra òptica, amb les següents òptiques i característiques:

2 amb òptiques angulars per a la grua i RF.

3 amb òptiques estàndards.

Microauriculars tancats pels intercoms (microcascos biaurals per posicions de càmera sobre trípode i monoaurals per càmera a l'espatlla).

Aquestes càmeres hauran d'anar muntades sobre:

- 2 càmeres HD sobre dolly a escenari amb la possibilitat d'anar a l'espatlla.
- 1 càmera HD sobre trípode col·locada a practicable (el practicable el proporciona betevé).
- 1 càmera HD per a punt de directe a Plaça Catalunya sobre trípode amb la possibilitat de ser autònoma amb sistema RF H.265, amb micros de mà per presentador/a i el convidat/da i pantalla LED d'il·luminació bicolor amb control de dímer i comunicacions. Es definirà el lloc exacte d'aquest punt de directe el mateix dia, abans del muntatge (uns 150-200 metres de distància de la unitat mòbil aproximadament).
- 1 càmera HD sobre sistema de grua d'entre 6 i 8 metres de llarg amb càmera i robòtica. Ha d'incloure:
  - Càmera HD amb control remot
  - Òptica angular
  - Comandaments remots F+Z, i RCP per control de càmeres
  - Braç telescòpic
  - Trípode amb dolly
  - Monitors de vídeo

## Replays i playout:

- Sense replays
- 2 canals de playout de vídeo capaç de reproduir fitxers en format DNxHD 120 Mbps i .mp4

## Retolació:

- Sistema de retolació en directe 2D que permeti carregar gràfics i fonts, i també permeti la modificació dels textos en directe.

## Vídeo i àudio:

- Entrega de sortida auxiliar de vídeo i àudio HDSI emb per atacar a la pantalla LED i el sistema de PA de l'escenari (equip de pantalla externa a la UM).  
Es pactarà dies abans del muntatge els possibles conversors de senyal necessaris SDI a HDMI o d'altres formats per a l'entrega de vídeo i àudio de la pantalla

## Àudio:

- 2 altaveus per a escenari tipus PA autoamplificats amb trípode/peu, mínim d'uns 2000W per caixa
- 6 micros de diadema sense fils
- 2 micros de mà sense fils
- 4 micros d'ambient
- 4 escoltes de retorn d'àudio sense fils amb auriculars tipus IEM
- Per a l'actuació musical el tècnic de so de betevé necessitarà **un altre mesclador d'àudio digital**, més stagebox tipus Rio o similar, ubicat a l'escenari fora de la UM, per a fer la premescla d'àudio de les actuacions. Una consola tipus Yamaha DM7 o similar.

## Monitoratge de Vídeo:

- TV o Monitor de 32" a escenari amb retorn de programa per a presentadors.
- TV o Monitor de 21" a practicable amb retorn de programa per a presentador/a.
- TV o Monitor de 21" a consola d'àudio de les actuacions amb retorn de programa per a tècnic de so.
- Sistema de recepció de SRT i monitorat dins de la UM de la senyal d'emissió de retorn que proporcionarà betevé.  
Aquest senyal serà el que també la UM haurà de distribuir de vídeo i àudio a la pantalla de públic (equips de pantalles externes a la UM).

## Recepció de motxilles 5G/ethernet:

- 1 receptor doble de motxilles 5G/ethernet capaç de rebre les 2 motxilles de directes de betevé, espai per a instal·lar i configurar.  
El receptor ha de ser TVU Networks degut a què betevé utilitza aquest model per a la seva producció, sent altres models o fabricants incompatibles.  
Les motxilles de transmissió les proveirà betevé.

## Comunicacions:

És imprescindible que en l'informe tècnic l'adjudicatari especifiqui i expliqui quin sistema i model farà servir per a les comunicacions.

- Ordres i N-1 amb fins a 2 redactors remots (2 canals: redactor/a i càmera) a través d'algun sistema VoIP (tipus unity o similar) cap a telèfons mòbils.
- Ordres i N-1 amb fins a 2 operadors de càmera remots (2 canals: redactor/a i càmera) a través d'algun sistema VoIP (tipus unity o similar) cap a telèfons mòbils.
- Ordres i N-1 per a redactor/a de la càmera RF autònoma Plaça Catalunya.
- Ordres amb el tècnic de so de la taula auxiliar de so per a actuacions ubicada fora de la UM.
- La comunicació entre betevé i la U.M. es farà amb un audiocodex que proporcionarà betevé, només serà necessari una entrada i sortida analògica XLR de intercom.

## Personal:

Control de càmeres  
Operador de playout, grafisme i pantalla  
4 operadors de càmera  
1 operador de grua  
1 operador de cap calent  
1 auxiliar de so

Personal tècnic necessari per muntar i desmuntar.

betevé proveirà de realitzador, ajudant de realització, els 2 tècnics de so (UM i premescla actuacions), tècnic d'enllaços i producció.

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.

## Enregistrament:

La unitat mòbil haurà de ser capaç d'enregistrar el senyal de PGM realitzat i el senyal de CleanFeed, i alhora transmetre via SDI emb per motxilles TX que proveirà betevé.

Vídeo + àudio:

- PGM + àudio L/R

L'entrega de les gravacions 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 gravat 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.

## Transmissió:

- betevé proveirà de sistemes de transmissió doble (motxilles principal i reserva) que hauran de ser instal·lades a la UM en una zona climatitzada amb aire condicionat.

## Alimentació:

- L'adjudicatari proveirà l'alimentació de la UM amb grup electrogen. Aquest grup electrogen ha de ser superinsonoritzat. L'adjudicatari haurà de proveir els sistemes d'alimentació necessaris per a la UM que compleixin la normativa municipal. Ha de disposar de SAI/UPS capaç d'aguantar sense interrupció la UM en cas d'inestabilitat o accident del grup generador. Caldrà presentar les certificacions tècniques dels grups.

## Connectivitat:

- betevé proveirà d'un accés a internet mitjançant fibra òptica tipus fttb.

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 la seva oferta tècnica, els licitadors presentaran la previsió de l'organigrama intern de l'equip que, de resultar adjudicatari, vagin a destinar 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 manament**, 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. Aquest 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, compromentent-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 es realitzarà el dia 23 d'abril 2025, però hi podrà haver una visita de localització prèvia la setmana del 7 d'abril, a concretar el divendres anterior.

El muntatge de dimecres 23 d'abril podrà ser a partir de les 6:30h, amb probables proves parcials a partir de les 10h, i proves d'actuacions i so a partir de les 11:30h.

El desmuntatge es preveu just en acabar l'esdeveniment, i la previsió és poder començar-lo cap a les 20:15h.

De tota manera els horaris definitius de muntatge es pactaran 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 la 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) proveïdores 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:

<b>Joan Bussé Artigas</b> - DNI 38106086P (TCAT)	Digitally signed by Joan Bussé Artigas - DNI 38106086P (TCAT) Date: 2025.03.14 11:19:48 +01'00'
Nom: Joan Bussé Càrrec: Cap Tècnic Data: 14 de març del 2025	