

EXPEDIENT 260119

INFORME DE NECESSITAT DEL CONTRACTE MENOR

Dades del contracte

Petició de contracte: Àrea Tècnica
Tipus contracte: Serveis
Codi CPV: 92221000-6
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): 16.698,- € IVA tipus 21%: 2.898,- € Pressupost net (sense l'IVA): 13.800,- € <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 2026, 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 14:30h a 20:30h.

El desmuntatge podrà començar a partir de les 20:30h.

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 accessoris 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.

L'emissió en directe es dividirà en diversos programes i tindrà una durada des de les 14:30h fins les 20:30h aproximadament. Es tracta de programes en directe en format entrevistes, debat i actuacions musicals, amb connexions en directe a diversos punts de la ciutat i un 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 monitor 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

12:00h-14:30h entregar senyal a pantalla emissió betevé (aire TDT)

14:30h-15:30h primer programa en directe des de l'escenari

15:30h – 19.30h programació en directe des de l'escenari

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

20:30h 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.
- 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 pantalla
- Mesclador d'àudio
- Control de càmeres
- 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:

Total de 5 càmeres, segons aquest detall de característiques:

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

- 2x amb òptiques angulars per a la grua i RF.
- 3x amb òptiques estàndards.

Aquestes càmeres hauran d'anar muntades sobre:

- 2x càmeres HD sobre trípod i dolly a escenari amb la possibilitat d'anar a l'espatlla.
- 1x càmera HD sobre trípod i dolly col·locada a practicable (el practicable el proporciona betevé).
- 1x càmera HD per a punt de directe a Plaça Catalunya a l'espatlla autònoma amb sistema RF i sincrònica, amb micròfons de mà per presentador/a i el convidat/da i pantalla LED d'il·luminació bicolor amb control de potència i comunicacions. Es definirà el lloc exacte d'aquest punt de directe el mateix dia, abans del muntatge (uns 50-75 metres de distància de la unitat mòbil aproximadament).
- 1x 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
 - Trípod amb dolly
 - Monitors de vídeo.

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

Replays i playout:

- Sense replays
- 2 canals de playout de vídeo capaç de reproduir fitxers en format DNxHD 120 Mbps i .mp4 (H264)

Retolació:

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

Vídeo i àudio:

- Entrega de sortida auxiliar de vídeo i àudio HDSDI 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 convertors de senyal necessaris SDI a HDMI o d'altres formats per a l'entrega de vídeo i àudio de la pantalla

Àudio:

- 6 micros de diadema sense fils tipus DPA o similar
- 2 micros de mà sense fils
- 4 micros d'ambient
- 4 escoltes de retorn d'àudio independents sense fils amb auriculars tipus IEM per a presentadors de l'escenari
- 1 sistema in-ear per a les actuacions musicals
- Per a l'actuació musical el tècnic de so de betevé necessitarà 1 mesclador d'àudio digital, més stagebox tipus Rio o similar. En aquest mesclador s'ha de rebre un auxiliar de la UM, un PGM i les 4 diademes de l'escenari. Aquest estarà ubicat al practicable del FOH a 10-20mts davant l'escenari, per a fer la premescla d'àudio de les actuacions i la mescla final de PA. Ha de ser 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" al practicable FOH per consola d'àudio de les actuacions amb retorn de programa per a tècnic de so.
- Sistema de recepció via SRT, i monitorat dins de la UM de la senyal d'emissió de retorn de vídeo i àudio que proporcionarà betevé.

Transmissió de motxilles 5G/ethernet: connexions en directe

- 2 sistemes de transmissió de vídeo 5G compatibles amb els sistemes de TVU Networks que tenim en explotació actualment a betevé. Cadascun dels sistemes de transmissió ha de disposar de 6 targetes SIM 5G de 3 operadors diferents i dades suficients per cobrir tot l'esdeveniment a un mínim de 10 Mbps, i versió del model de TVU .v3 o superior.

Recepció de motxilles 5G/ethernet:

- Receptor de 4 senyals: possibilitat de 2 receptors dobles o 1 receptor quàdruple de motxilles 5G/ethernet capaç de rebre fins a 4 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:

La comunicació entre betevé i la U.M. es farà a través del protocol RTP.

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

- Les 2 connexions en directe a través de motxilles 5G (de betevé) es faran amb 2 trucades a redactors i 2 trucades a operadors de càmera. El sistema a utilitzar haurà de ser un túnel de trucades VOiP proveït pel licitador, que serà entre betevé i la U.M, on les trucades telefòniques es faran des de betevé, a configurar i establir el sistema amb el Departament Tècnic de betevé.
- N-1 amb ordres per a dos redactors/es remots a través d'un sistema VoIP (tipus *Unity* o similar) cap a telèfons mòbils.
- Ordres per a dos operadors/es de càmera remots a través d'un sistema VoIP cap a telèfons mòbils.

- N-1 amb ordres per a redactor/a de la càmera RF autònoma de Plaça Catalunya.
- Ordres per al operador/a de la càmera RF autònoma de Plaça Catalunya.
- Ordres amb el tècnic de so de la taula auxiliar de so per a actuacions ubicada fora de la UM.

Personal:

- 1 control de càmeres
- 1 operador de playout, grafisme i pantalla
- 4 operadors de càmera
- 1 operador de grua
- 1 operador o auxiliar de cap calent de la grua
- 1 auxiliar de so de la U.M
- Personal tècnic necessari per muntar i desmuntar.

betevé proveirà de realitzador, ajudant de realització, els 2 tècnics de so (U.M i premescla actuacions FOH), 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, el senyal de CleanFeed i la càmera de plano general, i alhora transmetre via SDI emb per les motxilles TX que proveirà betevé.

Vídeo + àudio:

- PGM + àudio L/R

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 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.
- betevé proveirà d'un tercer sistema de transmissió que haurà de ser instal·lat a la UM en una zona climatitzada amb aire condicionat per l'enviament de la senyal de programa o clean de backup.

Alimentació:

- betevé proveirà l'alimentació de la UM amb grup electrogen.

Connectivitat:

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

Altres requeriments:

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 2026, però hi podrà haver una visita de localització prèvia la setmana del 6 o 13 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 20:30h aproximadament.

De tota manera els horaris definitius de muntatge es pactaran amb l'adjudicatari pocs dies abans de l'acte.

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.

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 Gaseta Municipal del dia 29 de juny i modificada per Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 publicat en la Gaseta Municipal del dia 5 de març:

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

Amb la finalitat de garantir que les ofertes presentades són adequades i suficients per a l'execució correcta del contracte, els licitadors hauran d'acompanyar la seva proposició econòmica amb una memòria tècnica i econòmica que justifiqui de manera detallada la viabilitat de l'oferta presentada.

Aquesta memòria haurà d'incloure els continguts mínims de l'apartat "Contingut i estructura de la proposta del licitador" i a més:

- El desglossament del cost del servei per partides (personal, mitjans tècnics, transport, muntatge/desmuntatge, etc.).
- La coherència entre els mitjans proposats i el preu ofertat.

En cas que la documentació aportada no permeti acreditar de manera suficient la viabilitat tècnica i econòmica de l'oferta, o es detectin incongruències rellevants entre el contingut de la memòria i el preu ofertat, ICB podrà requerir aclariments al licitador.

Si, un cop analitzada la documentació i, si escau, els aclariments sol·licitats, es conclou que l'oferta no garanteix una execució adequada del contracte conforme a les prescripcions tècniques, aquesta podrà ser rebutjada per manca de viabilitat, de conformitat amb els principis de bona administració i eficiència en la despesa pública.

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. 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.

Per part d'ICB autoritza:

Nom: Joan Bussé i Artigas Càrrec: Director Tècnic Data: 25 de març del 2026