

## **INFORME TÈCNIC JUSTIFICATIU DEL CONTRACTE RELATIU AL SUBMINISTRAMENT EN RÈGIM DE ADQUISICIÓ D'UNA TAULA DE SO BROADCAST I ACCESSORIS**

---

De conformitat amb els articles 28, 100, 101 i 116.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), el present informe tècnic s'emet als efectes de justificar els següents aspectes relatius al present expedient de contractació:

- Objecte del contracte i necessitats a satisfer.
- Justificació de la no divisió en lots del contracte.
- Criteris de solvència tècnica o professional, econòmica i financera, criteris d'adjudicació i condicions especials d'execució del contracte que es tindran en consideració en el procediment de contractació del contracte de referència.
- Pressupost de licitació, valor estimat i durada del contracte.

### **I.- OBJECTE DEL CONTRACTE I NECESSITATS A SATISFER**

L'objecte del present contracte és el subministrament en règim de compra d'una taula de so broadcast d'acord amb els requisits i condicions indicades en el plec tècnic:

CODI CPV: 32342410-9 Equip de so

#### **Necessitats a satisfer amb aquest contracte:**

El servei habitual en l'enregistrament d'espectacles per a edicions i retransmissions, locucions i serveis vinculats, fan necessari el manteniment i renovació de la taula de so dedicada a aquestes funcions, anomenada taula de so broadcast.

La taula de so broadcast que es disposa actualment al teatre es va adquirir durant la primera dècada del nou teatre. Donat que es tracta d'un material molt sensible i fràgil, el pas del temps ha degenerat el seu funcionament, essent un element inestable en els resultats obtinguts amb la seva mescla de so professional.

A banda d'això, l'evolució tecnològica en l'àmbit del so professional, i protocols d'àudio estàndard com l'àudio per xarxa, han situat la taula de so actual en una situació d'obsolescència tecnològica difícil de compatibilitzar. Aquest fet genera una major necessitat en la renovació de la taula de actual.

La oportunitat de renovació ens permet redissenyar el sistema actual segon la infraestructura del teatre i pensant en la optimització dels recursos humans aportats en l'ús d'aquest equipament així com la perspectiva de creixement de producte audiovisual. Per aquesta raó, es planteja la instal·lació d'un equipament d'última generació compatible amb els nous protocols d'àudio per xarxa que apareixen al panorama audiovisual, i afrontant un esclat de qualitat imprescindible per a la creació de nous continguts d'interès.

### **II.- JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE**

La divisió de l'objecte del contracte en lots es troba regulada a l'article 99.3 de la LCSP, en el que es disposa el següent:

“3. Sempre que la naturalesa o l'objecte del contracte ho permetin, s'ha de preveure la realització independent de cadascuna de les seves parts mitjançant la seva divisió en lots, i es poden reservar lots de conformitat amb el que disposa la disposició addicional quarta.

No obstant això, l'òrgan de contractació pot no dividir en lots l'objecte del contracte quan hi hagi motius vàlids, que s'han de justificar degudament en l'expedient, excepte en els casos de contractes de concessió d'obres.”

En tot cas es consideren motius vàlids, a efectes de justificar la no divisió en lots l'objecte del contracte, els següents:

- a) La divisió en lots de l'objecte del contracte comportaria risc de restringir injustificadament la competència. Els efectes d'aplicar aquest criteri l'Òrgan de Contractació haurà de sol·licitar informe previ a l'autoritat de defensa de la competència corresponent per tal que es pronunciï sobre l'apreciació d'aquesta circumstància.
- b) El fet que la realització independent de les diverses prestacions compreses a l'objecte del contracte dificultaria la correcta execució del mateix des d'un punt de vista tècnic o bé que el risc per la correcta execució del contracte procedeixi de la naturalesa de l'objecte del mateix, al implicar la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, qüestió que podria veure's impossibilitada per la seva divisió en lots i execució per una pluralitat de contractistes diferents. Ambdós extrems han de ser, si escau, justificats degudament a l'expedient.

**Els materials indicats en el plec tècnic no es poden dividir en lots donada la necessitat de ser instal·lats i configurats conjuntament per a obtenir la màxima compatibilitat.**

### III. PROCEDIMENT I TRAMITACIÓ

L'expedient de contractació serà objecte de tramitació ordinària.

La contractació no està subjecte a regulació harmonitzada i es durà a terme mitjançant el procediment obert simplificat en virtut d'allò previst a l'article 159.1 a 4 de la LCSP.

D'acord amb l'apartat c) d'aquest article es preveuen únicament criteris d'adjudicació valorables mitjançant la mera aplicació de fórmules.

### IV. CRITERIS DE SOLVÈNCIA:

Solvència econòmic financera: Volum anual de negocis: que referit al millor exercici dins dels TRES (3) darrers disponibles conclusos en funció de la data de creació o d'inici de les activitats en la mesura que es disposi les referències d'aquest volum de negocis. El licitadors hauran d'acreditar que en l'any de major execució dels darrers tres (3) anys s'ha assolit un valor anual de negocis de com a mínim 149.100.€

Aquest requisit s'acreditarà per mitjà dels comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en el registre, i en cas contrari pels dipositats al registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil

acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

En les empreses de nova creació, enteses com a tal aquella que tingui una antiguitat inferior a cinc (5) anys, la seva solvència econòmica es podrà acreditar alternativament mitjançant la justificació de tenir constituïda i vigent una assegurança de responsabilitat per riscos professionals per un valor mínim de 149.100€

Solvència tècnica o professional:

a) Una relació dels principals subministraments realitzats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del present contracte en el curs dels darrers tres anys. L'import anual acumulat en l'any de major execució dels darrers tres ha de ser igual o superior a 69.580.-€

Els treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats de bona execució expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat sector públic o quan el destinatari sigui un comprador privat, mitjançant un certificat expedit per aquest en que es faci constar:

- i. Import dels treballs abans d'IVA
- ii. Objecte contractual
- iii. Destinatari
- iv. Any d'execució

En les empreses de nova creació, enteses com a tal aquella que tingui una antiguitat inferior a cinc (5) anys, la seva solvència tècnica o professional s'acreditarà mitjançant la descripció de les característiques tècniques – fitxa tècnica- i fotografies dels equips a subministrar, l'autenticitat dels quals pugui ser certificada a petició de l'entitat contractant

b) Descripció i llistat dels productes a subministrar: Els licitadors hauran de presentar una fitxa tècnica descriptiva dels productes a subministrar els quals hauran de complir amb les característiques tècniques indicades en el plec de prescripcions tècniques i un llistat on es presentin la totalitat d'equips oferts (marca, model i unitats).

CERTIFICATS ACREDITATIUS DEL COMPLIMENT DE LES NORMES DE GARANTIA DE LA QUALITAT I/O DE GESTIÓ MEDIAMBIENTAL: NO

ADSCRIPCIÓ DE MITJANS: no es demanen

**V. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ:**

De conformitat amb l'article 145 i 159.1 a 4. c) de la LCSP i atenent a l'objecte del contracte de referència, es proposen els següents criteris d'adjudicació en base a la millor relació qualitat-preu, amb la finalitat d'obtenir servei de gran qualitat que respongui el millor possible a les necessitats que es pretenen contractar:

**CRITERIS VINCULATS A L'OBJECTE DEL CONTRACTE AVALUABLES OBJECTIVAMENT:** DE 0 a 100 PUNTS

**1- Oferta econòmica** De 0 a 95 PUNTS

**2- altres criteris d'adjudicació si n'hi ha que no siguin preu: Criteris mediambientals**

De 0 a 5 PUNTS

**1. VALORACIÓ DE CRITERIS MITJANÇANT FÓRMULA ..... 100 punts**

**1.1. Comportament ambiental i energètic del licitador (Valoració 0-5 punts)**

El licitador ha de presentar:

- El certificat d'origen de l'energia que té contractada que faci constar que el 100% de la energia contractada prové de fonts renovables.
- Documentació acreditativa de comptar amb un sistema propi de producció d'energia renovable (factures de la instal·lació, rebuts de manteniment, etc..)

Es valorarà:

1	Acreditació 1: Tenir contractada l'energia elèctrica 100% de fonts renovables Acreditació 2: Tenir un sistema propi de generació d'energia renovable	5 punts
2	Acreditació 2: Tenir un sistema propi de generació d'energia renovable però tenir contractada l'energia elèctrica no exclusivament de fonts renovables.	4 punts
3	Acreditació 1: Tenir contractada l'energia elèctrica 100% de fonts renovables però no disposar d'un sistema propi de generació d'energia renovable.	3 punts
4	No tenir contractada l'energia elèctrica 100% de fonts renovables ni un sistema propi de generació d'energia renovable.	0 punts

**1.2. Proposta econòmica (Valoració 0-95 punts)**

Es valorarà l'import de l'oferta econòmica del licitador en relació als preus unitaris.

**VI. JUSTIFICACIÓ DE LES FÒRMULES**

De conformitat amb l'article 146.2 de la LCSP, per a l'avaluació de les ofertes conforme a criteris quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules, s'utilitzaran les següents.

L'oferta econòmica serà valorada amb la fórmula que s'indica a continuació d'acord amb la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació de la Generalitat de Catalunya

$$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - Om}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a Valorar  
 $P$  = Punts criteri econòmic  
 $O_m$  = Oferta Millor  
 $O_v$  = Oferta a Valorar  
 $IL$  = Import de Licitació  
 $VP$  = Valor de ponderació

Essent el  $VP= 1$  i  $IL$ : Import de Licitació, és a dir import o preu unitari sobre el qual es presenta oferta

#### Criteris per l'apreciació d'ofertes desproporcionades o anormals:

Es considerarà que les ofertes poden contenir valors anormals o desproporcionats en els següents casos:

- Quan concorri un únic licitador si la seva oferta econòmica presenta una baixa superior al 25% del pressupost base de licitació o preu unitari objecte de valoració.
- Quan concorrin dos licitadors aquella oferta econòmica que presenti una baixa superior al 20% del pressupost base de licitació o preu unitari objecte de valoració.
- Quan concorrin tres licitadors aquelles ofertes que siguin inferiors en més del 15% a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades calculada amb dos decimals. No obstant pel càlcul s'ha d'excloure l'oferta de major quantia quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a aquella mitjana.
- Quan concorrin quatre o més licitadors si l'oferta econòmica és inferior en més del 15% a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades calculada amb dos decimals.
- No obstant això si entre aquestes hi ha ofertes superiors a la mitjana en més de 10 punts percentuals es calcularà de nou la mitjana només amb les ofertes que no es trobin en aquest supòsit.

En aquests casos es seguirà el procediment contradictori que estableixi el plec de condicions particulars per l'acceptació o rebuig de l'oferta.

L'oferta susceptible de contenir valors anormals o desproporcionats serà exclosa si en el tràmit d'audiència de l'empresa licitadora que ha presentat una oferta qualificada d'anormalment baixa s'evidencia que els preus unitaris dels salaris dels treballadors considerats en l'oferta són inferiors al que estableix el conveni sectorial d'aplicació.

La valoració del criteri mediambiental es durà a terme sense l'aplicació de fórmula.

#### **VII.- MOTIVACIÓ DELS CRITERIS SOCIALS / JUSTIFICACIÓ DE LA NO INCLUSIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT**

1. El contracte incorpora les mesures de contractació pública sostenible següents:
  - a. En el pressupost base de licitació figura la desagregació dels costos directes i indirectes.
  - b. Criteris d'adjudicació: Sí que s'inclouen criteris d'adjudicació de sostenibilitat mediambiental.
2. Condicions especials d'execució:
  - No realització d'operacions financeres en paradisos fiscals.

- L'empresa contractista s'obliga a garantir la seguretat i protecció de la salut en el lloc de treball, al compliment dels convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables, a complir les condicions salarials dels treballadors de conformitat amb el conveni col·lectiu aplicable, o normativa d'aplicació i a aplicar, en executar les prestacions pròpies del servei, les mesures destinades a promoure la igualtat entre homes i dones.
- L'empresa contractista es sotmetrà a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades, obligació contractual la qual té condició d'essencial als efectes d'allò previst a l'article 211 de la LCSP.
- L'empresa contractista ha d'adequar la seva activitat als principis ètics i a les regles de conducta que s'indiquen a la lletra l de la clàusula trentena del plec de condicions particulars entre d'altres a l'execució de la seva activitat d'acord amb als principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte de contracte

## VIII.- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

De conformitat amb l'article 202 de la LCSP, és necessari l'establiment al plec de clàusules particulars d'almenys una de les condicions especials d'execució d'entre les enumerades a l'article 202.2 LCSP:

2. Aquestes condicions d'execució es poden referir, en especial, a consideracions econòmiques, relacionades amb la innovació, de tipus mediambiental o de tipus social.

En particular, es poden establir, entre d'altres, consideracions de tipus mediambiental que persegueixin: la reducció de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle, a fi de contribuir a complir l'objectiu que estableix l'article 88 de la Llei 2/2011, de 4 de març, d'economia sostenible; el manteniment o la millora dels valors mediambientals que es puguin veure afectats per l'execució del contracte; una gestió més sostenible de l'aigua; el foment de l'ús de les energies renovables; la promoció del reciclatge de productes i l'ús d'envasos reutilitzables; o l'impuls del lliurament de productes a granel i la producció ecològica.

Les consideracions de tipus social o relatives a l'ocupació es poden introduir, entre d'altres, amb alguna de les finalitats següents: fer efectius els drets reconeguts en la Convenció de les Nacions Unides sobre els drets de les persones amb discapacitat; contractar un nombre de persones amb discapacitat superior al que exigeix la legislació nacional; promoure l'ocupació de persones amb dificultats especials d'inserció en el mercat laboral, en particular de les persones amb discapacitat o en situació o risc d'exclusió social a través d'empreses d'inserció; eliminar les desigualtats entre l'home i la dona en el mercat esmentat, afavorint l'aplicació de mesures que fomentin la igualtat entre dones i homes a la feina; afavorir una participació més alta de la dona en el mercat laboral i la conciliació del treball i la vida familiar; combatre l'atur, en particular el juvenil, el que afecta les dones i el de llarga durada; afavorir la formació en el lloc de treball; garantir la seguretat i la protecció de la salut al lloc de treball i el compliment dels convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables; mesures per prevenir la sinistralitat laboral; altres finalitats que s'estableixin amb referència a l'estratègia coordinada per a l'ocupació, definida a l'article 145 del Tractat de funcionament de la Unió Europea; o garantir el respecte als drets laborals bàsics al llarg de la cadena de producció mitjançant l'exigència del compliment de les convencions fonamentals de l'Organització Internacional del Treball, incloses aquelles consideracions que cerquin afavorir els petits productors de països en desenvolupament, amb els quals es mantenen relacions comercials que els són favorables com ara el pagament d'un preu mínim i una prima als productors o una transparència i traçabilitat més grans de tota la cadena comercial.

Per la present contractació s'han establert les condicions especials d'execució que consten a l'apartat VII anterior.

**IX.- INSUFICIÈNCIA DE MITJANS:** no aplica al tractar-se d'un contracte de subministraments en el qual no es dona la tipologia de servei, o el servei si es dona és esporàdic i/o subsidiari del subministrament.

**X.- JUSTIFICACIÓ DE LA DURADA, DEL PRESSUPOST DE LICITACIÓ I DEL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE**

**A. DURADA DEL CONTRACTE**

Data d'inici (lliurament del material): 9 setmanes des de la signatura del contracte

Data Final Un cop finalitzada la posada en marxa data límit 31 de juliol 2024 o aquella que indiqui el contracte.

**B. Pròrrogues: NO:**

**C. PRESSUPOST DE LICITACIÓ:** S'entén per pressupost base de licitació el límit màxim de despesa que en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'Impost del Valor Afegit, excepte disposició en contrari.

Atenent a que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, havent de tenir en consideració els costos directes i indirectes i altres eventuals despeses per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació i el seu desglossament:

<b>Pressupost abans d'IVA</b>	<b>99.400,00 €</b>
<b>costos directes</b>	
Materials	81.508,00 €
Personal (Instal·lació i posada en marxa )	7.952,00 €
transport	994,00 €
<b>Costos indirectes</b>	
despeses generals	5.964,00 €
Benefici industrial	2.982,00 €
<b>Pressupost de Licitació abans d'IVA</b>	<b>99.400,00 €</b>
IVA 21%	20.874,00 €
<b>TOTAL Press.Lic. IVA incl</b>	<b>120.274,00 €</b>

El pressupost de licitació s'estableix com un: **Import fix a raó de preus unitaris**

I el preu del contracte vindrà determinat per l'aplicació dels preus unitaris oferts per l'adjudicatari als subministraments efectivament realitzats.

Ítem	Unitats	Preu Unitari	Preu Total
Taula de so	1	46.400,00 €	46.400,00 €
Core DSP extern	1	34.600,00 €	34.600,00 €
Servidor de Gestió	1	8.500,00 €	8.500,00 €

SLA (gestió de projecte, configuració, training i desplaç)	1	9.900,00 €	9.900,00 €
TOTAL			99.400,00 €

Atès que s'han determinat amb certesa el nombre d'unitats que s'han d'executar no tindran la consideració de modificacions la variació que durant la correcta execució del contracte es produeixi exclusivament en el nombre d'unitats realment executades sobre les previstes en el contracte, les quals **podran ser recollides en la liquidació, sempre que no representin un increment de la despesa superior al 10 per cent** del preu del contracte.

**D. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE:** S'entén per valor estimat del contracte l'import total, sense incloure l'Impost del Valor Afegit, pagador segons les estimacions realitzades. Inclou qualsevol forma d'opció eventual, les possibles prorrogues del contracte, i en cas que s'hagin previst possibles modificacions d'acord amb l'article 204 LCSP . El mètode aplicat per calcular el valor estimat del contracte s'ajusta a allò previst a l'article 101 de la LCSP.

**Valor estimat del contracte: 99.400€** (IVA exclòs), que es correspon amb el següent desglossament:

CONCEPTE	IMPORT (IVA EXCLÒS)
PRESSUPOST DE LICITACIÓ	99.400.-€
MODIFICACIONS (%)	0.-€
PRÒRROGUES	0.-€
TOTAL	99.400.-€

Barcelona, data a 6 de maig de 2024



Angel Vilchez  
TAV

Fundació del Gran Teatre del Liceu