



## INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

Informe justificatiu de la necessitat i idoneïtat de la tramitació del contracte de la millora de la instal·lació i maquinària escènica de la sala principal del Teatre Auditori Felip Pedrell de Tortosa.

Núm. Expedient: 2025-IMA-C0203-00004

### 1. Objecte del contracte

Rehabilitació integral de la maquinària escènica del Teatre Auditori Felip Pedrell (Tortosa) mitjançant la substitució de sis varals manuals per varals motoritzats, la instal·lació d'un nou sistema de control PLC-Safety, la renovació completa del teló ignífug i l'adequació de la instal·lació elèctrica associada, conforme a la "Memòria valorada d'execució de rehabilitació de la maquinària escènica del Teatre Auditori Felip Pedrell", aprovada inicialment per la Junta de Govern Local del 16 de juny de 2025, i que incorpora les corresponents prescripcions tècniques.

### 2. Necessitat i idoneïtat del contracte

Les necessitats administratives que es pretén satisfer i la idoneïtat de la solució adoptada es fonamenten en els motius següents:

- **Seguretat escènica insuficient.** Els principals riscos detectats a l'informe tècnic de 31-08-2024 inclouen possible trencament de cables, caiguda de càrregues, manca d'ignifugació del teló i oxidació dels motors.
- **Incompliment normatiu.** L'equipament no compleix el RD 203/2010 ni la UNE 311002:2024.
- **Deteriorament funcional.** L'antiguitat dels motors i varals provoca avaries freqüents i temps morts en la programació cultural.
- **Compromís municipal amb la cultura segura i la gestió eficient dels equipaments.** El projecte s'alinea amb el Pla Estratègic de Cultura i el Pla d'Acció pel Clima.

Les actuacions previstes són:

- Desballestament i retirada dels elements obsolets de l'escenari (varals manuals, motors, cablejat, teló existent i quadres elèctrics).
- Subministrament i instal·lació de sis (6) varals motoritzats amb capacitat de càrrega segura (ELL) de 400 kg i control vectorial de velocitat.
- Implantació d'un sistema de control PLC amb integració de seguretat SIL-3, pantalla tàctil i connexió Ethernet/Modbus.
- Substitució del quadre d'embocadura i de la càmera negra ignífuga per una de nova, certificat UNE EN 13773 Classe 1 i etiqueta ecològica ISO 14024 Type I.
- Adequació dels circuits elèctrics de potència i comandament, instal·lació de proteccions i actualització de quadres.
- Proves de funcionament, certificació i ajustament final del sistema per garantir la seva eficiència i seguretat.
- Formació de sis (6) operaris municipals en rigging, operació i manteniment del nou sistema.
- Altres tasques menors de serralleria i acabats que siguin necessaris per a la correcta integració dels equipaments.

### 3. Insuficiència de mitjans

L'Ajuntament de Tortosa no disposa dels mitjans, ni dels equips especials, maquinària i personal especialitzat per portar a terme una actuació com l'exposada en l'anàlisi de l'actuació, per la qual cosa, es fa ineludible la contractació d'un industrial especialista que pugui dur a terme aquestes tasques amb un resultat satisfactori.

### 4. Divisió per lots

En aquest contracte no hi ha lloc per la divisió en lots atesa la naturalesa del contracte. D'acord amb l'article 99.3 de la LCSP, **no es divideix el contracte en lots** per la interdependència tècnica dels subministres i treballs que conformen un sistema únic de seguretat.



## 5. Dades econòmiques

Valor estimat del contracte: 154.241,02 euros

<b>Costos directes</b>	<b>Import (€)</b>
Disseny i fabricació varals motoritzats	69.000,00
Sistema de control PLC-Safety	14.300,00
Doble varal electrificat	5.677,29
Doble varal mecànic	3.053,76
Material elèctric	6.680,00
Mà d'obra elèctrica i mecànica	14.903,25
Revisions i STM sala	2.000,00
Substitució robes escèniques	14.000,00
<b>Total costos directes</b>	<b>129.614,30</b>

<b>Altres costos</b>	<b>Import (€)</b>
13% Despeses generals	16.849,86
6% Benefici industrial	7.776,86
<b>Total altres costos</b>	<b>24.626,72</b>

<b>Resum</b>	<b>Import (€)</b>
Pressupost d'execució per contracte	<b>154.241,02</b>
21% IVA	32.390,61
<b>Pressupost de licitació (IVA inclòs)</b>	<b>186.631,63</b>

Pressupost base de licitació: 186.631,63 euros

El preu del contracte serà el resultant de l'adjudicació i ha d'incloure, com a partida independent, l'Impost sobre el Valor Afegit.

### La distribució de la despesa és la següent:

La despesa del contracte corresponent s'aplicarà a la present anualitat amb càrrec a l'aplicació:

<b>Aplicació pressupostària</b>	<b>Import</b>
IMA-33300-63201	186.631,63 €

## 6. Procediment de contractació

L'expedient d'aquesta contractació és objecte de tramitació ordinària i l'adjudicació és farà mitjançant procediment obert en aplicació de l'article 156 i ss. de la LCSP, de conformitat amb els requisits que s'hi estableixen.

## 7. Termini d'execució

El termini d'execució és de **10 setmanes naturals, improrrogables**, comptades des de l'acta de replanteig. Els retards imputables a l'adjudicatari es penalitzaran amb el **0,2 % del preu del contracte per dia**.

## 8. Responsable del contracte

El responsable del contracte és l'enginyer tècnic municipal, Màrio Beltran i Roijals.

## 9. Prorroga del contracte

No procedeix



## **10. Modificació del contracte**

No es preveuen modificacions, més enllà dels supòsits legals previstos en la LCSP.

## **11. Subjecte a revisió de preus: No**

## **12. Constitució de la garantia**

D'acord amb l'article 107 de la LCSP, el licitador que hagi presentat l'oferta econòmicament més avantatjosa haurà de dipositar una garantia definitiva corresponent al cinc per cent (5%) de l'import d'adjudicació del contracte, exclòs l'IVA.

## **13. Termini de garantia**

**1 any** a comptar des de la recepció sense reserves, incloent manteniment preventiu i correctiu.

## **14. CPV**

**31000000-6 – Màquines, aparells, equip i productes consumibles elèctrics, il·luminació**

**45310000-3 – Treballs d'instal·lació elèctrica**

**51100000-3 – Serveis d'instal·lació d'equips elèctrics i mecànics**

## **15. Subcontractació**

Es permet la subcontractació amb tercers per a la realització parcial de la prestació, segons els articles 214 i 215 de la LCSP, sempre que no afecti les tasques crítiques de programació i posada en marxa del PLC.

## **16. Criteris de solvència econòmica i financera i tècnica professional**

### **SOLVÈNCIA TÈCNICA I PROFESSIONAL**

#### **1. Experiència en treballs similars**

##### **Criteri:**

Experiència en la realització de serveis o treballs d'igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte.

##### **Requisit mínim:**

Haver executat, dins dels darrers tres (3) anys, com a mínim una instal·lació amb un import d'execució anual igual o superior al 100 % del valor estimat del contracte (IVA exclòs).

##### **Acreditació:**

Mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; o mitjançant certificat del client privat o, en defecte, declaració responsable de l'empresa.

#### **2. Adscripció obligatòria de mitjans personals**

L'empresa licitadora haurà d'adscriure a l'execució del contracte, com a mínim, el següent personal tècnic:

##### **Responsable tècnic del contracte (Project Manager)**

Titulació: Enginyer/a col·legiat/da, especialitzat/da en el sector

Experiència mínima: 5 anys en instal·lacions escenotècniques, d'il·luminació escènica, maquinària escènica o sistemes audiovisuals integrats.

Aquest/a professional actuarà com a responsable tècnic de la instal·lació, coordinació dels treballs, validació tècnica i interlocució amb la direcció facultativa.



#### Acreditació

L'empresa proposada com a adjudicatària haurà d'acreditar, abans de l'adjudicació:

- Vinculació laboral o mercantil amb l'empresa (ITA/RNT o poders).
- Certificat de col·legiació vigent.
- Currículum i documentació acreditativa de l'experiència requerida.

#### 3. Sistemes de gestió certificats

L'empresa licitadora haurà d'estar en possessió, com a mínim, dels següents certificats vigents, expedits per entitat acreditada:

- UNE-EN ISO 9001:2015 – Sistema de gestió de la qualitat.
- UNE-EN ISO 14001:2015 – Sistema de gestió ambiental.

La possessió d'aquestes certificacions es considera directament relacionada amb l'objecte del contracte, atès que garanteix:

- Control dels processos d'instal·lació.
- Traçabilitat, qualitat i conformitat tècnica dels equips subministrats.
- Gestió ambiental adequada durant l'execució dels treballs.
- S'admetran certificacions equivalents degudament acreditades.

#### 4. Consideracions finals

La inscripció en el ROLECE i/o RELI acreditarà, segons el que hi consti inscrit, el compliment de les condicions d'aptitud de l'empresa licitadora, sense perjudici de la documentació específica exigida en el present apartat.

### 17. Criteris d'adjudicació

Els criteris de valoració de les ofertes inclouen paràmetres objectius en la determinació de la puntuació.

**S'estableix un llindar mínim de puntuació necessària per continuar en el procés selectiu: les empreses i entitats no passaran a la fase de criteris avaluables de forma automàtica si no assoleixen una puntuació mínima de 15 punts en el conjunt dels criteris avaluables mitjançant judici de valor i almenys 7,5 punts en la valoració de la qualitat i adequació de la solució tècnica.**

Criteris i ponderació:

Criteris subjectius Fins a 30 punts

1. Oferta tècnica Fins a 30 punts

Criteris automàtics Fins a 70 punts

2. Oferta econòmica Fins a 50 punts
3. Reducció de terminis de subministrament Fins a 10 punts
4. Ampliació del període de garantia Fins a 10 punts

A. Sistema de valoració dels criteris d'adjudicació que depenguin d'un judici de valor (fins a 30 punts) (SOBRE B)

#### A.1 Oferta tècnica – Qualitat i adequació de la solució (15 punts)

Aquest document recollirà, de manera resumida i tan comprensible com sigui possible, l'exposició de la totalitat de la proposta i els criteris bàsics utilitzats en la seva elaboració, per la qual cosa de la lectura es desprengui un coneixement complet i suficient del futur projecte.

El document incidirà amb la màxima claredat possible i amb el màxim detall possible, en els materials, els equips i les característiques tècniques que se subministraran indicant amb claredat els models i les marques proposats.

Es valorarà la qualitat tècnica, coherència global i adequació funcional de la proposta presentada, així com el grau de compliment i millora respecte a les prescripcions del projecte.



La memòria haurà de permetre un coneixement complet i suficient de la solució proposada, incloent com a mínim:

- Descripció tècnica detallada dels equips i sistemes subministrats.
- Justificació de la seva adequació funcional, operativa i de manteniment.
- Identificació clara de marques i models proposats.
- Coherència entre els diferents sistemes (maquinària, il·luminació, audiovisuals i electricitat).

Valoració orientativa:

- Adequació excel·lent i coherent: 13–15 punts
- Adequació correcta amb mancances menors: 8–12 punts
- Adequació justa o incompleta: 4–7 punts
- Proposta deficient o inconcreta: 0–3 punts

En funció si les característiques tècniques, funcionals i estètiques adiquen satisfactòriament als elements descrits al projecte com a referents, en el cas de presentar alternatives als productes referenciats en el projecte, s'haurà d'adjuntar el següent:

- Llistat amb dues columnes. En una indicarà l'especificació del projecte, i a l'altra la marca i el model proposat.
- En el cas que l'equip proposat no compleixi alguna de les característiques tècniques del projecte, es realitzarà una fitxa tècnica addicional amb el següent format\*:
  - Marca
  - Model
  - Fotografia
  - Descripció
  - Utilització al projecte
  - Diferències respecte al plec i justificacions

\* La presentació d'aquesta fitxa tècnica serà obligatòria per justificar un canvi en la prescripció.

La manca de justificació tècnica suficient de les alternatives proposades o la no equivalència funcional podrà comportar una valoració molt baixa o nul·la d'aquest apartat.

## **A.2. Planimetria i memòria organitzativa (15 punts)**

Es valorarà l'aportació de documentació tècnica gràfica i escrita que acrediti la correcta implantació, integració i viabilitat tècnica de la proposta en l'espai escènic existent. Aquest projecte recollirà, com a mínim la documentació següent:

- Documentació valorable (no merament formal) (10 punts):
  - Planimetria d'implantació real (planta, secció i alçat).
  - Integració amb elements existents propietat de l'Ajuntament.
  - Esquemes funcionals i de connexió coherents amb la proposta.
  - Estudi electroacústic justificat (si escau).

No es valorarà positivament la mera aportació de documentació genèrica, no adaptada a l'espai objecte del contracte.

Memòria Organitzativa i planificació (fins a 5 punts):

Coneixement del projecte i de l'espai escènic

Mitjans Tècnics, coherència i estudi d'interferències i condicionants

Mitjans personals, organigrama, titulació i antiguitat a l'empresa

Diagrama de Gannt, plà d'obra i ruta crítica dels treballs

Es valorarà el grau de coneixement del projecte i de l'espai, la coherència dels mitjans tècnics i humans adscrits, així com la planificació realista dels treballs.

S'estableix un llindar mínim obligatori de qualitat tècnica en la valoració dels criteris d'adjudicació que depenen d'un judici de valor (Sobre A).



Les ofertes hauran d'obtenir com a mínim 15 punts dels 30 punts possibles en el conjunt dels criteris subjectius per tal de continuar en el procediment de licitació.

Les ofertes que no assoleixin aquest llindar mínim seran excloses automàticament del procediment, atès que es considerarà que no garanteixen un nivell adequat de qualitat tècnica, funcional i d'integració amb l'equipament existent. Aquest llindar mínim s'estableix amb la finalitat de garantir que les propostes presentades compleixin uns estàndards mínims de qualitat, seguretat, fiabilitat i adequació tècnica, directament vinculats amb l'objecte del contracte.

B. Sistema de valoració dels criteris d'adjudicació quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules (70 punts) (SOBRE B)

1 Per la valoració de les propostes econòmiques s'utilitzarà la següent fórmula:  
(fins a 50 punts):

Pi= Puntuació obtinguda  
Pmax= Puntuació màxima (50)  
Bmax = Oferta més baixa  
Bi = Oferta del licitador

Es consideraran ofertes amb valors anormalment baixos aquelles que, d'acord amb l'article 149 de la LCSP, presentin una baixa desproporcionada i no justificada tècnicament, especialment quan afectin a la qualitat dels materials, equips o mitjans humans proposats.

En el procediment de justificació, l'empresa haurà d'acreditar que el preu ofert permet complir íntegrament amb les prescripcions tècniques, la qualitat dels equips i les condicions de solvència exigides.

2 Reducció del termini d'execució del subministrament i la instal·lació (fins a 10 punts), d'acord amb la taula següent:

1 setmana 2,5 punts  
2 setmanes 5,0 punts  
3 setmanes 7,5 punts  
4 setmanes 10,00 punts

3 Ampliació del termini de garantia tècnica (fins a 10 punts), d'acord amb la taula següent:

- Ampliació d'1 any (Termini de garantia 4 anys): 3,33 punts.  
- Ampliació de 2 anys (Termini de garantia 5 anys): 6,66 punts.  
- Ampliació de 3 anys (Termini de garantia 6 anys): 10 punts.

Tortosa, a la data de la signatura electrònica

Laura Ismael Segarra  
Arquitecta Municipal