

## INFORME JUSTIFICATIU PER LA REALITZACIÓ D'UN EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ

### DADES DE LA CONTRACTACIÓ

|                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Unitat Promotora : Infraestructures i Mtt. | Tipus de contracte: Serveis                           |
| Número d'expedient: TNC-2022-20013         | Procediment: OBERT HARMONITZAT: 215.000 € A 500.000 € |

**Títol: CONTRACTACIÓ DE LA RENOVACIÓ DELS ELEMENTS DE SUSPENSÍO I DELS CABLES DE CÀRREGA DEL TELÓ TALLAFOCS DE LA SALA GRAN DEL TEATRE NACIONAL DE CATALUNYA, SA.**

**Valor estimat del contracte (sense IVA): 245.500,00 €**

|                                                                          |              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                          |              |
| Subministrament del material detallat al Plec de Prescripcions Tècniques | 85.000,00 €  |
| Disseny, enginyeria, instal·lació i posada en marxa.                     | 160.500 €    |
| Import total                                                             | 245.500,00 € |

Pressupost de licitació (amb IVA desglossat): 245.500,00 €  
IVA APLICABLE: 21%: 51.450,00 €

**Import total màxim de licitació (IVA inclòs): 297.055,00 €**

**Desglossament l'import licitació**

#### Subministraments

|           | Material                                                                                                                       | Ut | Preu màxim IVA exc | IVA         | Preu (IVA inclòs) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|-------------|-------------------|
| Materials | Cable d'acer, assessoris, politges, estructura metàl·lica, elements de suspensió i fixació del teló tallafocs i el contrapesat | 1  | 85.000,00 €        | 17.850,00 € | 102.850,00 €      |

## **Serveis**

|                                       | Servei                                                                                                                                                   | Ut | Preu màxim<br>(IVA exclòs) | IVA         | Preu<br>(IVA inclòs) |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------|-------------|----------------------|
| Equipaments<br>especials              | Equips d'elevació, bastides i materials de treballs verticals                                                                                            | 1  | 25.000,00 €                | 5.250,00 €  | 30.250,00 €          |
| Enginyeria i<br>disseny               | Elaboració del projecte de substitució dels cables i elements de fixació del teló tallafocs.                                                             | 1  | 9.000,00 €                 | 1.890,00 €  | 10.890,00 €          |
| Instal·lació i<br>posada en<br>marxa, | Treballs de suspensió del teló tallafocs i contrapesat, instal·lació del material subministrat. Posada en marxa del sistema. Actualització GMAO del TNC. | 1  | 126.500,00 €               | 26.565,00 € | 153.065,00 €         |

|                                                      | Preu màxim<br>(IVA exclòs) | IVA         | Preu<br>(IVA inclòs) |
|------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|----------------------|
| Subministraments                                     | 85.000,00 €                | 17.850,00 € | 102.850,00 €         |
| Disseny, enginyeria, instal·lació i posada en marxa. | 160.500,00 €               | 33.705,00 € | 194.205,00 €         |
| <b>IMPORT TOTAL MÀXIM DE LA LICITACIÓ</b>            | 245.500,00 €               | 51.555,00 € | 297.055,00 €         |

PARTIDA PRESSUPOSTÀRIA Núm : 501040103

### **IMPORTS, LOTS I DATES**

**IMPORT:** Es pot marcar més d'una opció :

- ☒ PREU FET pels subministraments  
☐ PREUS UNITARIS per als diferents serveis

### **DIVISIÓ EN LOTS**

☐ SI (Especificar quins):

☒ NO, per la naturalesa o objecte del contracte no procedeix la divisió en lots. Informe del Director I+M de 3 de febrer de 2022

☒ NO perquè dificulta l'execució correcta des del punt de vista tècnic;

☐ NO perquè genera risc en implicar la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions

☒ NO es disposen de recursos propis a l'empresa per realitzar l'objecte del contracte

Termini d'execució

Fase 1: Subministrament

Subministrament del material especificat al ANNEX 1 del plec tècnic "Subministrament de material", com a màxim, el dia 1 de juliol de 2022

## Fase 2: Instal·lació i posada en marxa

El període disponible per portar a terme la instal·lació i posada en marxa serà del 15 de juliol de 2022 fins al dia 5 de setembre de 2022. Es concretaran les dates amb el departament d'Infraestructures i manteniment del TNC.

## Fase 3: Lliurament documentació i actualització GMAO

L'adjudicatari tindrà fins al dia 1 d'octubre per portar a terme les següents tasques:

- Lliurament de la documentació tècnica del material a subministrar (plànols "as built" i fitxes tècniques de materials utilitzats)
- Actualització de la fitxa tècnica del teló tallafocs en el GMAO del Teatre Nacional de Catalunya (Manttest.net)

## **OBJECTE** (descripció detallada)

Aquesta contractació té com a objecte la contractació del renovació dels elements de suspensió del teló tallafocs de la sala gran.

L'abast del projecte:

El projecte comprendrà el subministrament i substitució dels cables de càrrega, les politges de reenviament, els punts d'unió dels cables de càrrega i els finals de carrera del teló tallafocs de la Sala Gran.

Inclou:

- Treballs d'anivellació dels cables de càrrega.
- Treballs de reprogramació del sistema de control del teló tallafocs.
- Actualització fitxa tècnica del GMAO del Teatre Nacional de Catalunya.
- Disseny, enginyeria, projecte, fabricació i posada en marxa.

## **JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT**

El TNC no compta internament amb els mitjans personals per portar a terme un projecte de renovació dels elements de suspensió del teló tallafocs de la sala gran del Teatre Nacional de Catalunya.

Per aquesta raó, es fa necessari el servei d'una empresa especialitzada que s'encarregui de les tasques de disseny, enginyeria, subministrament i posada en marxa d'un projecte de renovació d'aquesta instal·lació.

## **LLOC DE LLIURAMENT/PRESTACIÓ DEL SERVEI**

☒ BARCELONA

## **MODIFICACIONS CONTRACTUALS:**

El contracte pot admetre modificacions durant la seva execució? ☒ NO

## **CONTINGUT I ESTRUCTURA DE L'OFERTA QUE HAN DE PRESENTAR ELS LICITADORS**

(Forma en què els licitadors han de presentar l'oferta: màxim de pàgines, fotos, demostracions, maquetes, etc..)

Les empreses licitadores presentaran una memòria tècnica on es concretaran les característiques de la solució proposada, amb l'esquema que es detalla a continuació.

- Índex**
- Memòria especificacions tècniques** de tot el material a subministrar, de conformitat amb el Plec de Prescripcions Tècniques. La memòria contindrà les especificacions tècniques dels elements a subministrar, que inclourà característiques de disseny, materials, funcionalitat, plànols..) Descripció detallada de la solució proposada pel licitador, indicant l'acompliment de les característiques tècniques demandades.
- Mitjans personals.** Relació del personal adscrit al projecte.

d) **Proposta metodològica**, que inclourà:

- i. Planificació detallada del subministrament i instal·lació (amb cronograma)
- ii. Pla de gestió i seguiment de les tasques a realitzar.
- iii. Metodologia del desmuntatge de material existent i de la instal·lació dels materials subministrats.
- iv. Metodologia en la posada en marxa dels equips objecte d'aquesta licitació.

La Memòria Tècnica tindrà una extensió màxima de 25 pàgines **numerades**. En el cas que excedeixi d'aquell nombre de pàgines, les pàgines addicionals no seran objecte de valoració. Les fitxes tècniques dels materials es pot afegir als annexos sense límit de pàgines.

La proposta tècnica haurà de seguir exactament l'ordre establert en l'índex següent. És a dir :

- a) **Índex**
- b) **Memòria especificacions tècniques**
- c) **Mitjans personals.**
- d) **Proposta metodològica**
- e) **Annexos : Fitxes tècniques materials**

En cas que no es segueix aquest format i índex, la proposta no podrà ser valorada i haurà de comportar l'exclusió de l'oferta de la licitació.

## **CRITERIS PER ACREDITAR LA SOLVÈNCIA**

### **SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA**

La solvència econòmica i financera de l'empresari es pot acreditar **per un o diversos dels mitjans següents**:

Declaracions apropiades d'entitats financeres o, si s'escau, justificant de l'existència d'una assegurança d'indemnització per riscos professionals.

Els comptes anuals presentats en el Registre Mercantil o en el registre oficial que correspongui. Els empresaris no obligats a presentar els comptes en registres oficials poden aportar, com a mitjà alternatiu d'acreditació, els llibres de comptabilitat degudament legalitzats.

☒ Declaració sobre el volum global de negocis i, si s'escau, sobre el volum de negocis en l'àmbit d'activitats corresponent a l'objecte del contracte, referit com a màxim als tres últims exercicis disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresari, en la mesura que es disposi de les referències del volum de negocis.

Si, per una raó justificada, l'empresari no està en condicions de presentar les referències sol·licitades, se l'ha d'autoritzar a acreditar la seva solvència econòmica i financera per mitjà de qualsevol altre document que l'òrgan de contractació consideri apropiat.

### **SOLVÈNCIA TÈCNICA I PROFESSIONAL**

**En els contractes de serveis, la solvència tècnica o professional dels empresaris s'ha d'apreciar tenint en compte els seus coneixements tècnics, eficàcia, experiència i fiabilitat, cosa que es pot acreditar, segons l'objecte del contracte, per un o diversos dels mitjans següents:**

☒ Una relació dels principals serveis o treballs realitzats els últims tres anys que inclogui import, dates i el destinatari, públic o privat, d'aquests. Els serveis o treballs efectuats s'han d'acreditar mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat,

mitjançant un certificat expedit per aquest o, si manca aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari; si s'escau, aquests certificats han de ser comunicats directament a l'òrgan de contractació per l'autoritat competent.

☐ Indicació del personal tècnic o de les unitats tècniques, integrades o no a l'empresa, participants en el contracte, especialment els encarregats del control de qualitat.

☐ Descripció de les instal·lacions tècniques, de les mesures utilitzades per l'empresari per garantir la qualitat i dels mitjans d'estudi i recerca de l'empresa.

☐ Quan es tracti de serveis o treballs complexos o quan, excepcionalment, hagin de respondre a un fi especial, un control efectuat per l'òrgan de contractació o, en nom d'aquest, per un organisme oficial o homologat competent de l'Estat en què estigui establert l'empresari, sempre que hi hagi acord de l'organisme esmentat. El control ha de versar sobre la capacitat tècnica de l'empresari i, si és necessari, sobre els mitjans d'estudi i de recerca de què disposa i sobre les mesures de control de la qualitat.

☒ Les titulacions acadèmiques i professionals de l'empresari i del personal directiu de l'empresa i, en particular, del personal responsable de l'execució del contracte.

☐ En els casos adequats, indicació de les mesures de gestió mediambiental que l'empresari pot aplicar en executar el contracte.

☐ Declaració sobre la plantilla mitjana anual de l'empresa i la importància del seu personal directiu durant els tres últims anys, acompanyada de la documentació justificativa corresponent.

☒ Declaració que indiqui la maquinària, material i equip tècnic de què es disposa per a l'execució dels treballs o prestacions, a la qual s'ha d'adjuntar la documentació acreditativa pertinent.

☐ Indicació de la part del contracte que l'empresari té eventualment el propòsit de subcontractar.

#### CONDICIONS D'ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS AL CONTRACTE

☐ NO.

☒ SI. Establir quines:

- l'obligació d'adscriure a l'execució del contracte a les persones amb les següents especificacions:
- 

- Un enginyer tècnic amb coneixements suficients i una experiència mínima de 5 anys en la realització de les tasques que són objecte del contracte, que actuarà com a interlocutor tècnic ordinari davant el TNC. S'haurà d'aportar la documentació acreditativa de que l'enginyer tècnic disposa de la titulació acadèmica corresponent.
- Un enginyer tècnic especialitat electrònica amb coneixements suficients per a la realització de les taques objecte del contracte, amb una experiència mínima de 2 anys.
- Un enginyer tècnic especialitat sistemes hidràulics amb coneixements suficients per a la realització de les taques objecte del contracte, amb una experiència mínima de 2 anys.
- Un operari amb coneixements suficients per a la realització de les taques objecte del contracte, amb una experiència mínima de 2 anys i d'acord amb aquest perfil i formació mínima.
  - Perfil: Tècnic categoria Oficial 1A en mecànica
  - Formació acreditada amb equips d'elevació i treballs verticals

## CRITERIS DE VALORACIÓ (en ordre de major a menor puntuació)

### a. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AUTOMÀTICA (TOTAL 52 PUNTS)

#### A1.- OFERTA ECONOMICA: CRITERI PREU (50 PUNTS)

##### A.1.1. Oferta econòmica serveis..... Màxim 30 punts

Fórmula aplicable: La fórmula que s'aplicarà per calcular la puntuació serà la següent:

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

On:  $P$  = P untuació de l'oferta a V alorar;  $P$  = P unts criteri econòmic;  $Om$  = O ferta M illor;  $Ov$  = O ferta a V alorar;  $IL$  = I mport de L icitació;

**VP = V alor de P onderació (el VP és = 1,30), d'acord amb la Directriu 1/2020, d'aplicació de fórmules de Valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, en tractar-se d'un contracte amb mà dobra intensiva i el pes específic del criteri preu suposa el 30% de la puntuació total.**

##### A.1.2 Oferta econòmica subministraments..... Màxim 20 punts.

La fórmula que s'aplicarà per calcular la puntuació serà la següent:

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

On:  $P$  = P untuació de l'oferta a V alorar;  $P$  = P unts criteri econòmic;  $Om$  = O ferta M illor;  $Ov$  = O ferta a V alorar;  $IL$  = I mport de L icitació;

**VP = V alor de P onderació (el VP és = 1),**

**A2.- AMPLIACIÓ DEL PERIODE DE GARANTIA (2 PUNTS) DELS SUBMINISTRAMENTS:** Per cada 6 mesos d'ampliació de període de garantia s'atorgarà 0,5 punts fins a un màxim de 2 punts

### B) CRITERIS D'ADJUDICACIÓ VALORABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR (TOTAL 48 PUNTS)

Es valorarà positivament la claredat expositiva i concreció de les propostes.

Les empreses licitadores presentaran una memòria tècnica on es concretaran les característiques de la solució proposada en base a les característiques descrites en el Plec de Prescripcions Tècniques amb l'esquema que es detalla a continuació:

**1. Índex**

**2. Memòria especificacions tècniques** de tot el material a subministrar, de conformitat amb el Plec de Prescripcions Tècniques. ....**Fins 30 punts**

La memòria contindrà les especificacions tècniques dels elements a subministrar, que inclourà característiques de disseny, materials, funcionalitat, plànols..) Descripció detallada de la solució proposada pel licitador, indicant l'acompliment de les característiques tècniques demandades.

**3. Proposta metodològica**, que inclourà.....**Fins 18 punts:**

- I. Planificació detallada del subministrament i instal·lació amb cronograma. **Fins a 4 punts)**
- II. Pla de gestió i seguiment de les tasques a realitzar. **Fins a 3 punts**
- III. Metodologia del desmuntatge de material existent i de la instal·lació dels materials subministrats. **Fins a 8 punts**
- IV. Metodologia en la posada en marxa dels equips objecte d'aquesta licitació. **Fins a 3 punts**

Així mateix, s'assignarà una puntuació zero quan es dedueixi que el licitador ha presentat una Proposta Tècnica indiferenciada, genèrica, o corresponent a altres licitacions, i en conseqüència, no ajustat a les necessitats tècniques del Teatre Nacional de Catalunya objecte d'aquest contracte.

Es valorarà l'adequació de la proposta a les necessitats del TNC.

Fórmula aplicable: La fórmula que s'aplicarà per calcular la puntuació de **cadascun dels criteris** serà la següent:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

On:  $P_{op}$  = P untuació de l' O ferta a P untuar;  $P$  = P untuació del criteri;  $VT_{op}$  = V aloració T ècnica de l' O ferta que és P untua;  $VT_{mv}$  = V aloració T ècnica de l'oferta M illor V alorada.

**RÈGIM DE PAGAMENTS** (es podrà motivar en fase posterior)



Signatura contracte: 10%  
Lliurament materials: 35%  
Finalització treballs: 45%  
Lliurament documentació: 10%

**TERMINI DE GARANTIA DEL CONTRACTE**



SI, en aquest cas indicar TERMINI: 6 mesos

**ALTRES DADES D'INTERÈS** (es pot marcar una o més, o totes)

PROPIETAT INTEL·LECTUAL  
DEURE DE GUARDAR SECRET  
CLÀUSULES DE CONFIDENCIALITAT  
CLÀUSULES DE PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL

**SUBCONTRACTACIÓ DEL CONTRACTE:**

El contracte pot ser subcontractar amb tercers? ☒ NO

**CESSIÓ DEL CONTRACTE:**

El contracte pot ser cedit a tercers? ☒ NO

El responsable de la unitat promotora,

Paul Bredin  
Director d'Infraestructures i manteniment  
Barcelona, 7 de febrer de 2022

