

**INFORME TÈCNIC JUSTIFICATIU DEL CONTRACTE BASAT RELATIU AL SERVEIS DE REDACCIÓ DE PROJECTE, DIRECCIÓ FACULTATIVA I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DEL DESMUNTATGE DE L'ATRACCIÓ DEL PIRATA EN EL PARC D'ATRACCIONS DEL TIBIDABO, PROCEDIMENT BASAT EN L' ACORD MARC PER A LA PRESTACIÓ DE SERVEIS DE REDACCIÓ DE PROJECTES BÀSICS I EXECUTIUS, AUDITORIES, ESTUDIS PREVIS, DIRECCIONS FACULTATIVES I COORDINACIONS DE SEGURETAT I SALUT, DICTÀMENS, INFORMES, ENTRE D'ALTRES, PER A INTERVENCIÓ A LES INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER BARCELONA DE SERVEIS MUNICIPALS, S.A., PARC D'ATRACCIONS DEL TIBIDABO, S.A. I CEMENTIRIS DE BARCELONA, S.A.**

**LOT 2 – Redacció de projecte bàsic, projecte executiu, avantprojecte, auditoria, dictamen, inspecció, direcció facultativa, coordinació de seguretat i salut, llicència d'activitat – ESTRUCTURA**

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.
- 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.
- Insuficiència de mitjans propis de l'entitat per a realitzar la prestació objecte del contracte.
- Pressupost de licitació, valor estimat i durada del contracte.

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

**Objecte del contracte:** L'objecte del contracte consisteix en la Redacció de Projecte Executiu, Direcció facultativa (Direcció d'obra i Direcció d'Execució d'obra) i Coordinació de Seguretat i Salut, corresponent al desmuntatge de l'atracció del Pirata en el parc d'atraccions del Tibidabo.

**Necessitats a satisfer:** Les necessitats a satisfer mitjançant el present contracte consisteix en el desmuntatge de l'atracció del Pirata.

**LOT 2 – Redacció de projecte bàsic, projecte executiu, avantprojecte, auditoria, dictamen, inspecció, direcció facultativa, coordinació de seguretat i salut, llicència d'activitat – Estructura**

Codi CPV 71000000-8 Serveis d'arquitectura, construcció, enginyeria i inspecció.

Els serveis a prestar s'han d'adequar a les prescripcions del corresponent Plec Tècnic.

## **II.- INSUFICIÈNCIA DE MITJANS**

L'entitat no compta amb els mitjans suficients per poder donar compliment a l'objecte del contracte.

Per això, atès que la prestació objecte del contracte no es pot realitzar amb els mitjans propis de l'entitat, resulta del tot necessari la contractació dels serveis de Redacció de Projecte Executiu, Direcció facultativa (Direcció d'obra i Direcció d'Execució d'obra) i Coordinació de Seguretat i Salut, corresponent al desmuntatge de l'atracció del Pirata en el parc d'atraccions del Tibidabo.

## **III.- CRITERIS DE SOLVÈNCIA:**

Els criteris de solvència ja han sigut acreditats en l'homologació de l'Acord Marc.

La solvència tècnica i professional, econòmica i financera proposada s'ha determinat d'acord amb allò previst a l'article 11 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, i es consideren adequats i proporcionals a l'objecte del present procediment.

### **Adscripció de mitjans**

Els licitadors, a més de mantenir la solvència requerida, hauran de comprometre's, mitjançant una declaració responsable on hi figuri el compromís, a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o materials següents, a mantenir durant la prestació del servei, sense cost addicional per BSM. Aquest compromís s'integrarà al contracte i tindrà el caràcter d'obligació essencial, podent-se resoldre el contracte o imposar-se les penalitzacions per aquest motiu previstes al contracte.

Els licitadors hauran de comprometre's a adscriure un equip de professionals integrat, com a mínim, pels següents perfils professionals:

- i. Un (1) autor del projecte i director d'obra que haurà d'acreditar haver estat redactor i autor de com a mínim 3 projectes similars\* i Direcció d'Obra de com a mínim 3 obres similars\*\* en els darrers 15 anys.
- ii. Un (1) o més tècnics especialistes en estructures que hauran d'acreditar haver participat com a col·laborador en la redacció de 2 Projectes similars\* i Direcció d'obra de 2 obres similars\*\* en els últims 15 anys.

- iii. Un (1) o més tècnics especialistes en control de costos i pressupost, planificació de treballs i organització de l'obra i processos constructius que hauran d'acreditar haver participat com a col·laborador en la redacció de 2 Projectes similars\* i col·laboració de la Direcció de 2 obres similars\*\* en els últims 10 anys.
- iv. Un (1) Coordinador/a de Seguretat i Salut amb una experiència mínima de 5 anys com a Coordinador de Seguretat i Salut, amb la titulació d'Arquitecte superior, Arquitecte Tècnic, Enginyer superior, Enginyer Tècnic o titulació competent, que haurà d'acreditar en els darrers 5 anys haver realitzat la coordinació de seguretat i salut de com a mínim 3 obres de naturalesa similar\*\*.

<p><b>AUTOR DEL PROJECTE I DIRECTOR D'OBRA</b> (Arquitecte superior, Arquitecte Tècnic, Enginyer superior, Enginyer Tècnic o titulació competent, o titulació competent o equivalent a grau + màster)</p>	<p>- EXPERIÈNCIA mínima de 15 anys en redacció de Projectes i Direccions d'Obra. - ACREDITAR en els darrers 15 anys haver estat redactor i autor com a mínim 3 projectes similars* i Direcció d'Obra de com a mínim 3 obres similars**</p>
<p><b><u>L'autor del projecte ha de ser un tècnic diferent als col·laboradors tècnics del projecte</u></b></p>	
<p><b>TÈCNIC ESPECIALISTA EN ESTRUCTURES</b> (Arquitecte superior, Arquitecte Tècnic, Enginyer superior, Enginyer Tècnic o titulació competent, o titulació competent o equivalent a grau + màster)</p>	<p>-EXPERIÈNCIA mínima de 15 anys en col·laboracions en redaccions de Projecte (estructures) i Direccions d'Obra (estructures) - ACREDITAR en els darrers 15 anys haver participat com a col·laborador en la redacció de 2 Projectes similars* i Direcció d'obra de 2 obres similars**</p>
<p><b>COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT</b> (Arquitecte superior, Arquitecte Tècnic, Enginyer superior, Enginyer Tècnic o titulació competent, o titulació competent o equivalent a grau + màster)</p>	<p>-EXPERIÈNCIA mínima de 5 anys com a coordinador de seguretat i salut - ACREDITAR en els darrers 5 anys haver realitzat la coordinació de seguretat i salut de com a mínim 3 obres similars**</p>

**Projecte similar\*:** Projecte d'obra nova o reforma d'edifici de pública concurrència<sup>a</sup> o de reurbanització, arranjamnt o millora d'un espai públic consolidat, **amb intervenció en l'estructura de forma parcial o integral** i d'una superfície  $\geq 500 \text{ m}^2$  i un PEC  $\geq 250.000 \text{ €}$  (IVA exclòs).

<sup>a</sup>S'entén com a edificis de Pública Concurrència els catalogats pel Codi Tècnic de l'Edificació en el seu annex de Seguretat d'Utilització i Accessibilitat (SUA): "Edificio o establecimiento destinado a alguno de los siguientes usos: cultural (destinados a restauración, espectáculos, reunión, esparcimiento, deporte, auditorios, juego y similares), religioso y de transporte de personas".

També es tindran en compte com a pública concurrència edificis d'ús d'aparcament i estacions

Obra Similar\*\*: Projecte d'obra nova o reforma d'edifici de pública concurrència<sup>a</sup> o de reurbanització, arranament o millora d'un espai públic consolidat **amb intervenció en l'estructura de forma parcial o integral** i d'una superfície  $\geq 500 \text{ m}^2$  i un PEC  $\geq 250.000 \text{ €}$  (IVA exclòs).

**Per acreditar l'experiència de l'autor del projecte i del director d'obra adscrits al contracte** i pel lot que correspongui, s'adjuntarà, per a tots els lots:

- i. Còpia de les titulacions de les persones que s'assignen a aquest Acord Marc
- ii. Una relació dels projectes en què han participat i funcions exercides en els darrers tres anys
- iii. Mitjançant certificats de bona execució expedits pel client on constin les següents dades:
  - Nom i funcions de l'adjudicatari
  - Nom del client
  - Import PEC (sense IVA) dels treballs
  - Objecte contractual dels treballs
  - Any d'execució
  - Data de recepció de l'obra

Els certificats que es presentin hauran d'acreditar l'experiència del professional o professionals **que s'adscriuran al contracte, no podent presentar certificats de persones que no s'adscriuin al mateix.**

**Per acreditar l'experiència de la resta de col·laboradors també adscrits a l'execució del contracte** i pel lot que correspongui, s'adjuntarà, per a tots els lots:

- i. Còpia de les titulacions de les persones que s'assignen a aquest Acord Marc
- ii. Una relació dels projectes en què han participat i funcions exercides en els darrers tres anys

Aquesta documentació haurà d'acreditar l'experiència del professional o professionals dels col·laboradors **que s'adscriuran al contracte, no podent presentar documentació de persones que no s'adscriuin al mateix.**

#### **IV.- ASSEGURANÇES**

Durant la vigència del Contracte, l'adjudicatari s'obliga a subscriure i mantenir en vigor, segons correspongui, una pòlissa de Responsabilitat Civil General que cobreixi aquella responsabilitat en que pogués incórrer amb motiu de l'execució del present Contracte

fins a un import no inferior a cinc-cents mil euros (500.000 €) i per sinistre i un sublímit per víctima per la cobertura de RC patronal de cent mil euros (100.000 €).

#### **V.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ:**

Els previstos a l'Acord Marc.

D'acord amb el procediment d'adjudicació de l'Acord Marc, i tenint en compte que el Valor Estimat del Contracte és inferior a 40.000 €, l'adjudicació es realitzarà de forma directa a l'empresa que correspongui seguint l'ordre de classificació establert en cada lot.

En aquest cas, aquest derivat correspon adjudicar a **PCG ARQUITECTURA E ENGINYERIA, S.L.P.** segons els honoraris oferts per homologar-se en aquest lot.

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

En l'objecte del contracte s'incorporen les mesures de contractació pública sostenible següents:

1. Objecte del contracte amb eficiència social:
  - a. En el pressupost base de licitació figura la desagregació dels costos directes i indirectes.
  - b. Per al càlcul del cost de personal, s'ha respectat el conveni col·lectiu sectorial Conveni col·lectiu del sector d'empreses d'Enginyeria i Oficines d'Estudis Tècnics amb codi de conveni n.º 99002755011981.
  
2. Condicions especials d'execució:
  - a. Pagament del preu a les empreses subcontractades
  - b. Declaració conforme les empreses licitadores no realitzen operacions financeres en paradisos fiscals.
  - c. En compliment de la no utilització de llenguatge o imatges sexistes en l'execució del present contracte, el licitador s'obliga a lliurar abans de la recepció de la prestació un Informe valoratiu de les mesures implantades i incidències detectades i esmenades que s'hagin produït durant l'execució del present contracte.

#### **VII.- 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 continuació:

- En compliment de la no utilització de llenguatge o imatges sexistes en l'execució del present contracte, el licitador s'obliga a lliurar abans de la recepció de la prestació un Informe valoratiu de les mesures implantades i incidències detectades i esmenades que s'hagin produït durant l'execució del present contracte.

### VIII.- SUBCONTRACTACIÓ

- SI
- NO

### IX.- PENALIZACIONS

Penalització fora de les estàndard:

- Si
- NO

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

**A. DURADA DEL CONTRACTE:** 13 mesos

**B. TERMINIS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE**

El terminis màxim d'execució del servei s'estableix en :

- Redacció de Projectes Bàsic i Executius i Auditories favorable.....2 mesos  
A comptar des de la data de l'encàrrec. 1 mesos per a l'entrega de la Maqueta del Projecte executiu i 1 mesos fins a l'entrega del Projecte definitiu auditat favorablement.
- Direcció Facultativa de les obres (DO + DE + CQ) .....2 mesos  
(És una estimació, el termini serà el quedi establert en el projecte, un cop estigui validat i aprovat per totes les parts).
- Coordinació de Seguretat i Salut .....2 mesos  
(És una estimació, el termini serà el quedi establert en el projecte, un cop estigui validat i aprovat per totes les parts).

**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.

PEC estimat de l'obra: 55.000€

Complexitat: alta

Redacció de Projecte Executiu:

Trams de PEC Obra	% honoraris amb els que es va homologar	Import base licitació (abans IVA) (inclòs complexitat)	Import adjudicat (abans IVA) (inclòs complexitat)
0 – 500.000€	4,50%	3.712,50€	3.341,25€

Direcció Facultativa (inclou AsBuilt):

Trams de PEC Obra	% honoraris amb els que es va homologar	Import base licitació (abans IVA) (inclòs complexitat)	Import adjudicat (abans IVA) (inclòs complexitat)
0 – 500.000€	6,30%	5.197,50€	4.677,75€

Coordinació Seguretat i Salut:

Trams de PEC Obra	% honoraris amb els que es va homologar	Import base licitació (abans IVA) (inclòs complexitat)	Import adjudicat (abans IVA) (inclòs complexitat)
0 – 500.000€	1,58%	1.299,38€	1.173,15€

Resum pressupost adjudicació:

Concepte	Import base licitació (abans IVA)	Pressupost adjudicat (abans IVA)
Redacció Projecte Bàsic i Executiu	3.712,50€	3.341,25€
Direcció d'Obra (DO+DEO) i As-built	5.197,50€	4.677,75€
Coordinació de Seguretat i Salut	1.299,38€	1.173,15€
<b>TOTAL</b>	<b>10.209,38€</b>	<b>9.192,15€</b>

El PEC de l'Obra correspondrà a la previsió inicial duta a terme pel Cap de Projecte, de manera que no procedirà la modificació del contracte cas que durant la redacció del servei el seu pressupost es vegi modificat.

El Cap de Projecte escollirà el coeficient corrector a aplicar a la contractació basada abans d'iniciar el servei. No serà motiu de modificació contractual durant la redacció del servei el fet que l'empresa adjudicatària destini més tècnics per a l'elaboració del servei.

## D. FACTURACIÓ

La forma de facturació serà la següent:

- **Redacció de projecte bàsic i executiu** ..... es facturarà un màxim del 80% de l'import adjudicat del projecte executiu a l'entrega de la maqueta i el 20% restant en el lliurament definitiu amb el projecte auditat favorablement.
- **Direcció obres**..... es facturarà un màxim del 80% dels honoraris durant el transcurs de l'obra mitjançant factures mensuals d'import prorratejat segons la durada de l'obra adjudicada. Del 20% restant, 10% es facturarà en la liquidació econòmica de les obres i la gestió total dels repassos i el 10% final quan es faci entrega de l'AsBuilt.
- **Coordinació de seguretat i salut**..... es facturarà un màxim del 80% dels honoraris durant el transcurs de l'obra mitjançant factures mensuals d'import prorratejat segons la durada de l'obra adjudicada, el 20% restant en la liquidació de les obres.

A totes les factures es farà constar el número de contracte i el número de comanda que BSM facilitarà.

Les factures s'enviaran en format electrònic PDF, segons correspongui o segons indicacions del responsable del contracte al següent mail: [facturabsm@bsmsa.cat](mailto:facturabsm@bsmsa.cat) i en el cas de Cementiris de Barcelona seguint el protocol de factura electrònica establert.

En les factures s'indicarà l'assumpte la paraula Factura, i adjuntant un PDF per factura.

**E. 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.

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: 11.030,58 €** (IVA exclòs), que es correspon amb el següent desglossament:

- Pressupost base de licitació (sense IVA): 9.192,15€
- Possibles modificacions(20%): 1.838,43€

TOTAL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE: 11.030,58€

**F. CAUSES MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE:**

Es preveuen les següents causes específiques de modificació del contracte:



- Per la necessitat d'ajustos o adaptacions derivada de canvis de la normativa que tingui impacte en l'objecte del contracte durant el període de redacció i/o execució de les obres.
- Incidències vinculades a la compatibilitat de l'ús habitual de l'emplaçament del projecte i obres que tinguin lloc a l'edifici i/o entorn.
- Incidències vinculades a possibles afectacions a serveis existents dels que no es disposa de suficient informació.
- Incidències vinculades a possibles afectacions a arqueologia o a elements/espais catalogats.
- Imprevistos relacionats amb elements ocults de l'estat actual de les instal·lacions, infraestructures i de l'entorn.
- Imprevistos relacionats amb elements no previstos.
- Adaptació del projecte a nous requeriments.
- Possibles esmenes per part de l'administració pública, no contemplades en la presentació pública ni a la normativa vigent.
- Mesures de prevenció addicionals sorgides durant la obra
- Mesures correctores de defectes estructurals.
- Adaptació del projecte a nous requeriments.

## **G. REVISIÓ DE PREUS**

- NO

Sgt.: Estel Escribà Piró  
Cap Àrea de Projectes Serveis Tècnics