



**INFORME TÈCNIC DE JUSTIFICACIÓ DELS CRITERIS DE SOLVÈNCIA, CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SOTMESOS A JUDICI DE VALOR I AUTOMÀTICS, CAUSES TÈCNIQUES DE MODIFICACIÓ A PREVEURE, CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECIALS D'EXECUCIÓ, JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST DE LICITACIÓ I DEL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE, DURACIÓ DEL CONTRACTE I JUSTIFICACIÓ DE LA VALORACIÓ DE L'EXPERIÈNCIA DEL PERSONAL CLAU DEL CONTRACTE D'OBRES RELATIVES AL PROJECTE EXECUTIU DE REMODELACIÓ DE L'ESPAI PÚBLIC I MUSEOGRAFIA DEL JARDÍ GEOLÒGIC, AL BARRI DE LA MATERNITAT I SANT RAMON, AL DISTRICTE DE LES CORTS DE BARCELONA.**

De conformitat amb l'article 116.4, lletra c) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), el present informe s'emet als efectes de justificar els següents criteris en relació a les obres referenciades a l'encapçalament:

- Criteris de solvència tècnica o professional,
- Criteris de solvència econòmica i financera,
- Causes tècniques de modificació a preveure,
- Condicions tècniques especials d'execució,
- Pressupost de Licitació i de Valor d'Execució de Contracte (VEC),
- Duració del contracte,
- Justificació del personal clau del contracte.

## **1. CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES DE LES OBRES OBJECTE DE LICITACIÓ:**

### **1.1. Tasques a executar**

Les obres contemplades al present procediment de licitació corresponen al projecte executiu de remodelació de l'espai públic i museografia del Jardí Geològic, al barri de la Maternitat i Sant Ramon, al districte de Les Corts de Barcelona.

Consisteix en dur a terme la creació d'un espai museístic a l'aire lliure, dins de la propietat de la Universitat de Barcelona al Districte de Les Corts dintre de la Zona Universitària.

### **Activitats concretes més rellevants que s'executen en aquestes obres**

- Remodelació de l'espai públic per incloure i adequar la vorera per acollir el nou Jardí Geològic.
- Aquesta museïtzació presenta la particularitat d'utilitzar un espai obert al públic per a la exposició dels seus continguts, utilitzant els elements de paviment juntament amb elements volumètrics auxiliars que arropen el contingut a diferents escales representatives, juntament amb peces d'exposició i elements informatius.

### **1.2. Termini d'execució**

6 mesos, a comptar a partir de la data que s'estableixi a les corresponents actes de comprovació del replanteig.



Cal tenir present que de conformitat amb el què s'estableix al projecte i al plec de prescripcions tècniques, la concreta execució de les obres s'haurà de realitzar de conformitat amb el Planning que consta a l'Annex corresponent del Projecte.

### 1.3. Pressupost de licitació

El desglossament del pressupost base de licitació del present contracte (quadres de preus unitaris dels elements constructius, amidaments, costos directes, costos indirectes, despeses generals, benefici industrial, IVA) es troba al document dels projectes d'execució de les obres: *PR Jardí Geològic N24-D1 Memoria i annexes.pdf* i annex al present procediment de licitació, en concret a:

#### Document 4 – Pressupost

D'acord amb allò descrit a la documentació abans esmentada, la determinació del Pressupost Base de Licitació s'ha fet a partir dels projectes d'execució en base als següents conceptes:

#### PRESSUPOST PROJECTE:

|                                                                                              |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| • Pressupost d'Execució Material de l'obra (PEM) : .....                                     | <b>837.436,64 €</b>   |
| • Costos directes (mà d'obra, materials, maquinària i despeses auxiliars de mà d'obra):..... | <b>797.558,70 €</b>   |
| Despeses indirectes (5% s/costos directes): .....                                            | <b>39.877,94 €</b>    |
| Despeses Generals (DG = 13% s/PEM): .....                                                    | <b>108.866,76 €</b>   |
| • Benefici Industrial (BI = 6% s/PEM) : .....                                                | <b>50.246,20 €</b>    |
| • Subtotal (PEM + DG + BI): .....                                                            | <b>996.549,60 €</b>   |
| • IVA (21% sobre (PEM + DG + BI)): .....                                                     | <b>209.275,42 €</b>   |
| • <b>Total Pressupost Base de Licitació: (IVA Inclòs)</b> .....                              | <b>1.205.825,02 €</b> |

Els preus unitaris dels diferents elements constructius (mà d'obra, materials, maquinària, elements compostos, partides d'obra i conjunts de partides d'obra) s'han establert i adaptat a partir del Banc BEDEC, àmbit de preus de la província de Barcelona, de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya, ITEC.

El criteri del càlcul de costos no contempla el gènere, sinó únicament l'ofici i la categoria professional.



## PRESSUPOST / VALOR ROQUES PROPIETAT DE LA FACULTAT A LA CANTERA DE VALLIRANA:

|              | Ubicació en zona Espai<br>1 | Número al plànol | Tipus roca            | Valor €            |
|--------------|-----------------------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| 1            | J2                          | Bloc 38          | bomba de basalt       | 560,00 €           |
| 2            | J5                          | Bloc 32          | gresos Vinaixa        | 650,00 €           |
| 3            | J9                          | Bloc 31          | conglos de Montserrat | 720,00 €           |
| 4            | J12                         | Bloc 24          | guix alabastre        | 850,00 €           |
| 5            | J11                         | Bloc 26          | calcària de Girona    | 690,00 €           |
| 6            | J17                         | Bloc 21          | Calcària d'Uldecona   | 720,00 €           |
| 7            | J23                         | Bloc 17a         | Ofita                 | 920,00 €           |
| 8            | J25                         | Bloc 16a         | calcària d'Alcover    | 1.200,00 €         |
| 9            | J32                         | Bloc 12          | Granit                | 890,00 €           |
| 10           | J41                         | Bloc 8a          | Calcària Griotte      | 650,00 €           |
| 11           | J44                         | Bloc 3           | Pissarra              | 720,00 €           |
| 12           | J55                         | Bloc 5           | Gneiss Setcases       | 920,00 €           |
| 13           | J59                         | Bloc 1b          | Marbre                | 690,00 €           |
| <b>TOTAL</b> |                             |                  |                       | <b>10.180,00 €</b> |

### 1.4. Valor Estimat del Contracte:

S'entén per valor estimat del contracte el valor 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 és, de conformitat amb l'article 101 de la LCSPS, el següent:

Desglossament del valor estimat del contracte:

- Pressupost base de licitació (sense IVA) Obra Principal: [996.549,60] euros.
- Possibles modificacions (20%): [199.309,92] euros.
- Valor roques (sense IVA): [ 10.180,00] euros.

Total valor estimat del contracte: [1.206.039,52] euros.

## 2. CRITERIS DE SOLVÈNCIA:

### Classificació:

Atenent a l'objecte del contracte detallat en l'apartat 1 del present informe, i que el seu valor estimat és **1.206.039,52 €** (IVA exclòs), es proposen els següent criteris de solvència:



- Els licitadors, espanyols o estrangers d'Estat que no sigui membre de la Unió Europea, hauran de disposar de la classificació següent:

| GRUP | SUBGRUP | CATEGORIA<br>Actual |
|------|---------|---------------------|
| G    | 6       | 4                   |

- Els licitadors no espanyols d'estats membres de la Unió Europea hauran d'acreditar que compleixen amb les condicions mínimes de solvència següents:

Solvència econòmica o financera: Volum anual de negocis. El volum anual de negocis de la licitadora durant els **TRES (3) últims anys** ha de ser, com a mínim, de **844.227,66** euros/ any, en algun d'aquests anys. En el cas de que la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresa licitadora sigui inferior a **TRES (3) anys** el requeriment es podrà referir al període d'activitat. En el cas de que aquesta data sigui inferior a **UN (1) any**, el requeriment podrà ser proporcional.

Solvència tècnica o professional: Actuacions executades: L'import anual, sense incloure els impostos, que el licitador haurà d'acreditar com a executat durant l'any de superior execució en el decurs dels **últims CINC (5) anys**, corresponent al mateix grup o subgrup de classificació a que correspon la present licitació ha de ser, com a mínim, de **603.019,76** euros. Les obres executades per una societat estrangera filial de la licitadora tindran la mateixa consideració que les directament executades per ella, sempre que aquesta última exerceixi el control directament o indirectament en els termes que estableix l'article 42 del Codi de Comerç.

Quan es tracti d'obres executades per una societat estrangera participada per la licitadora sense que es compleixi la condició esmentada, només es reconeixerà com a experiència atribuïble a la licitadora l'obra executada per la societat participada en la proporció de la participació d'aquella en el capital social d'aquesta.

Aquesta última exerceixi el control directament o indirectament en els termes que estableix proporcional.

#### Mitjans personals

Els licitadors, a més d'acreditar la classificació 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 que s'indiquen als paràgrafs següents i a mantenir-los durant l'execució de les obres, sense cost addicional per a BIMSA. 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, en cas d'incompliment per l'adjudicatari.

Els mitjans personals a què es compromet el licitador fan referència als següents grups de professionals necessaris per a la correcta execució de les obres objecte del present contracte:



### **Grup d'interlocució i representació:**

Els professionals d'aquest grup es relacionaran amb BIMSA i l'Ajuntament de Barcelona, tot representant l'adjudicatari en temes relatius a desenvolupament del contracte, gestió i conservació del domini públic i ambientalització de l'obra.

Els professionals d'aquest grup son:

- **Delegat/da d'Obra:** Titulat/da competent amb capacitat suficient per a representar a l'empresa Contractista davant BIMSA i tercers, en tot allò que afecti a l'execució de l'obra i al desenvolupament del contracte. El/La Delegat/da d'Obra comptarà amb poder de decisió dins de l'empresa i formació tècnica suficient per a desenvolupar el seu càrrec.
- **Responsable de la implantació de l'obra al domini públic:** La persona designada com a Responsable de la implantació de l'obra al domini públic haurà de tenir plena capacitat de decisió en l'adopció d'aquelles mesures necessàries per a garantir l'adequada conservació i homogeneïtat de tancaments, senyalitzacions, itineraris i passos per a vianants de l'obra amb públic limítrof a la mateixa obra, així com de prendre aquelles mesures que estimi escaients per tal de limitar les immissions i molèsties provocades per l'execució dels treballs, i garantir una adequada mobilitat dels vianants.
- **Responsable de l'ambientalització de l'obra:** La persona designada com a responsable de l'ambientalització de l'obra haurà de tenir plena capacitat de decisió en l'adaptació d'aquelles mesures necessàries per a garantir l'adequada ambientalització de l'obra i la reducció dels impactes negatius que es puguin generar en la mateixa.
- **Equip Responsable de l'Obra: Professionals responsables de la gestió i execució de les obres:** Aquest grup de professionals està format per les persones tècniques més directament implicades en les tasques de planificar, coordinar i supervisar les obres, organitzar els equips de treball, controlar les mesures de prevenció de riscos etc.

En el cas concret de les obres objecte del contracte i tenint en compte l'anàlisi de les activitats concretes a executar, es demana que, com a mínim, aquest grup de professionals estigui format pels següents perfils:

- **Cap d'Obra:** Responsable de planificar, coordinar, impulsar i supervisar l'execució de l'actuació objecte de licitació seguint les directrius de la direcció facultativa i el projecte aprovat, controlant la qualitat, el pressupost i els terminis.
- **Encarregat/da d'obra:** Responsable de l'execució material del projecte constructiu, tot coordinant i organitzant els equips de treball de les diferents especialitats que concorren en aquesta actuació, les intervencions dels diferents professionals i industrials, vetllant pel compliment de les condicions tècniques i la planificació prevista.
- **Tècnic/ca de Prevenció de riscos laborals:** Responsable de controlar i vetllar per la implementació i compliment eficaç de les mesures preventives i de protecció i seguretat definides en el corresponent pla de seguretat i salut de l'actuació objecte de licitació.



### 3. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SOTMESOS A JUDICI DE VALOR:

De conformitat amb l'article 145.1 de la LCSP i atenent a l'objecte del contracte de referència, es proposen els següents criteris sotmesos a judici de valor:

- |           |                 |                                                                 |
|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>A)</b> | <b>10 punts</b> | <b>Pla d'obres</b>                                              |
|           | 6 punts         | Consistència del Pla d'Obres                                    |
|           | 4 punts         | Justificació de rendiments                                      |
| <b>B)</b> | <b>15 punts</b> | <b>Memòria descriptiva del procés d'execució</b>                |
|           | 4 punts         | Descripció procés constructiu                                   |
|           | 6 punts         | Propostes millor projecte/procés constructiu                    |
|           | 2,5 punts       | Interferències funcionament trànsit i mesures reducció          |
|           | 2,5 punts       | Elements de tancament i senyalització i accions per conservació |

El pes dels criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor és de 25 punts, el que suposa un 25%.

El criteris de puntuació es defineixen en annex corresponent al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

### 4. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AUTOMÀTICS:

De conformitat amb l'article 116.4, lletra c) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), el present informe s'emet als efectes de justificar els criteris automàtics d'adjudicació que es tindran en consideració en el procediment de contractació corresponent.

- |           |          |                                                               |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------|
| <b>A)</b> | 35 punts | Oferta de preu                                                |
| <b>B)</b> | 10 punts | Oferta de rebaixa sobre preus contradictoris                  |
| <b>C)</b> | 15 punts | Oferta de percentatge de personal propi amb contracte laboral |
| <b>D)</b> | 15 punts | Oferta d'ampliació de garantia                                |

Total puntuació per criteris avaluable de forma automàtica: 75 punts sobre un total de 100, el que suposa el 75%.

#### **A) Oferta de Preu**

El preu és l'element que defineix el cost de l'actuació, i per tant un dels components bàsics per determinar la millor relació qualitat-preu previst com a requisit d'adjudicació a l'article 145 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic.

El Decret de la Comissió de Govern 2018/160 de 9 de març, d'aprovació de la instrucció per a l'aplicació de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic preveu en el seu punt 9.4 que en general, la puntuació del preu no pot ser superior al 35%.

#### **B) Oferta de rebaixa sobre preus contradictoris**

Atès que durant l'execució material del contracte, es poden donar circumstàncies que donin lloc a utilització de partides no identificades en el pressupost inicial del projecte objecte de



contracte, el plec preveu la definició de preus contradictoris per la qual s'utilitzarà com a referència el banc de preus BEDEC de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC).

A fi de reduir la incertesa sobre el cost d'aquestes partides i garantir la màxima estabilitat del cost final estimat de l'actuació és convenient determinar d'inici la rebaixa que el licitador adjudicatari aplicarà respecte del banc de preus BEDEC.

Tanmateix aquesta rebaixa ha de ser proporcionada i coherent amb l'oferta general, i per tant s'estableix un llinar mínim del 75% i un màxim del 105% respecte del percentatge de baixa de l'oferta de Preu.

#### **C) Oferta de percentatge de personal propi amb contracte laboral**

El Decret d'Alcaldia S1/D/2017-1271 de 24 d'abril de contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona preveu un conjunt de mesures socials a aplicar per totes les unitats de l'Ajuntament i les entitats i empreses que constitueixen el grup municipal.

Els contractes d'obres es caracteritzen, en general, per la utilització intensiva de mà d'obra. L'estabilitat laboral i les condicions retributives del personal de mà d'obra que ha d'executar el contracte que es licita redunda en el grau de compromís i la qualitat de l'execució de l'actuació.

En aplicació de la mesura social prevista al Decret, per valorar l'estabilitat del personal adaptat a un context d'obra pública, es valorarà quin percentatge del personal de mà d'obra que ha executar el contracte estarà vinculat mitjançant contracte laboral amb l'empresa licitadora.

#### **D) Oferta d'ampliació de garantia**

El plec preveu un termini de garantia mínim.

L'increment voluntari del termini de garantia per part de l'empresa licitadora repercuteix en l'increment de la qualitat i la durabilitat de l'actuació objecte d'execució.

### **5. DEFINICIÓ D'ACTUACIÓ SIMILAR:**

Atenent a les característiques particulars de l'actuació en licitació i als efectes de poder avaluar l'experiència en actuacions similars de l'Equip Responsable de l'Obra, es defineix com a actuació similar, per a cada lot:

- obres d'urbanització executades en entorns urbans els darrers QUINZE (15) anys,
- i d'un **Import mínim a efectes de ser considerat similar (IAS) de 300.000 €** (PEC, IVA no inclòs).

Per determinar la puntuació del criteri de l'experiència de l'Equip Responsable de l'Obra, en la fórmula càlcul hi intervé una variable que és l'**Import de Referència (IR)**, que és l'import mínim acumulat d'actuacions similars a partir del qual es comença a obtenir puntuació per aquest criteri:



- Import de referència (IR) = 600.000 €.

## 6. CRITERIS PER A APRECIAR LA PRESUMPCIÓ D'OFERTA ANORMAL O DESPROPORCIONADA

En relació a l'oferta econòmica sobre el preu de licitació:

- Si el nombre d'ofertes admeses a licitació és una (1), no seran d'aplicació els criteris per a apreciar la presumpta anormalitat o desproporció.
- Si s'admeten a licitació entre dos (2) i cinc (5) ofertes, totes aquelles ofertes (O), la desviació de les quals respecte de l'oferta mitjana calculada segons s'especifiqui en el plec de condicions sigui més gran que 0,05 ( $d > 0,05$ ) seran considerades presumptament anormals o desproporcionades.
- Si s'admeten a licitació sis (6) o més ofertes, totes aquelles ofertes (O), la desviació de les quals respecte de l'oferta mitjana calculada segons s'especifiqui en el plec de condicions sigui més gran que 0,02 ( $d > 0,02$ ) seran considerades presumptament anormals o desproporcionades.
- En qualsevol cas, aquelles ofertes en les que s'evidenciï que els preus unitaris dels salaris dels treballadors considerats són inferiors als que estableixi el conveni d'aplicació seran considerades anormals o desproporcionades.

## 7. CAUSES TÈCNIQUES DE MODIFICACIÓ A PREVEURE:

De conformitat amb l'article 204 de la LCSP es proposen les següents modificacions objectives:

### *Bàsiques*

- A. Augment d'amidament de les partides del contracte necessari per a executar les obres objecte del Projecte sempre que superin el 10 % del preu inicial del contracte.
- B. Derivades de condicions meteorològiques anormalment adverses
- C. Canvis/Modificacions necessaris per tal de garantir els subministres bàsics (llum, aigua, gas...) conforme als seus usos i exigides per les companyies o be que siguin necessaris per tal de donar compliment a les exigències del mateix.

### *Demandes de tercers*

- D. Derivades de canvis en el materials, equips i/o instal·lacions, per tal d'atendre a noves exigències de prestacions, rendiments, eficiència energètica, homogeneïtat de models, etc. per part del mantenidor o de l'Administració actuant.

### *Seguretat i afectacions*

- E. Derivades de les indicacions i/o exigències de seguretat emeses per autoritats competents (Comitè d'Obres, Guàrdia Urbana, bombers, mobilitat, etc.)



- F. Derivades de les indicacions i/o exigències en relació a la reducció de les immissions, afectacions sobre l'entorn o millora de la **circulació** emeses per autoritats competents (Comitè d'Obres, Guardia Urbans, Bombers, etc..)
- G. Derivades de les indicacions i/o exigències en relació a la preservació d'elements patrimonials, elements vegetals o arqueològics emeses per autoritats competents.

#### **Preexistències**

- H. Derivades de l'afecció a les instal·lacions de les entitats prestadores de serveis (companyies) necessàries per executar les obres objecte del projecte.
- I. Derivades de circumstàncies imprevisibles o sobrevingudes en relació al subsòl, incloent terrenys antròpics, naturals i sols contaminats.

### **8. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ:**

De conformitat amb l'article 202 de la LCSP, és necessari l'establiment al Plec de Clàusules Administratives Particulars de almenys una de les condicions especials d'execució d'entre les enumerades a continuació:

- Subcontractació i Pagament a subcontractistes i/o proveïdors, dins els terminis previstos per la normativa.
- Manteniment, durant tota l'execució de l'obra, de les condicions laborals i socials a les que l'adjudicatari es compromet a la seva oferta,
- Millores sobre personal propi que s'adscriurà a l'obra de forma directa,
- I/o que tant el Contractista, com els seus possibles subcontractistes, compleixin amb el requeriment municipal d'inexistència de relació econòmica i/o financera il·legal amb un país considerat paradís fiscal.
- i/o que l'adjudicatari compleixi amb els compromisos adquirits en relació a l'equip responsable de l'obra que ofereixi a la seva oferta.

### **9. JUSTIFICACIÓ TÈCNICA DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS**

De conformitat amb l'article 116.4, lletra g) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), el present informe s'emet als efectes de justificar els motius pels quals el contracte indicat es realitza sense dividir el seu objecte en diferents lots.

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:



**Ajuntament  
de Barcelona**

BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals

*“3. Siempre que la naturaleza o el objeto del contrato lo permitan, deberá preverse la realización independiente de cada una de sus partes mediante su división en lotes, pudiéndose reservar lotes de conformidad con lo dispuesto en la disposición adicional cuarta.*

*No obstante lo anterior, el órgano de contratación podrá no dividir en lotes el objeto del contrato cuando existan motivos válidos, que deberán justificarse debidamente en el expediente, salvo en los casos de contratos de concesión de obras.”*

Concorren en aquest contracte els elements necessaris per justificar que el mateix no es divideixi en lots:

- Aquest projecte per executar aquestes obres no està redactat per executar diferents actuacions en lots independents, seria un risc per a la correcta prestació del contracte, i procedeix 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, així com la homogeneïtzació de les execucions dels diferents àmbits.

Donat que en la gran majoria d'obres, d'urbanització no existeixen especialitats (pavimentació, enllumenat, mobiliari urbà, senyalització, espais verds...) preponderants sobre altres no té sentit segregat-les en lots. Si es fes, seria necessari disposar d'uns recursos de coordinació i control importants que dificultaria les gestions en l'obra i l'encariria.

Francisco Alcañiz Carretero  
Director Tècnic d'Infraestructures

Anna Llorà Coromines  
Directora de Finançament, Programació d'Inversions i  
Control de Qualitat

Finançat per



**Unió Europea  
Fons Europeu  
Next Generation**

