



**INFORME TÈCNIC DE JUSTIFICACIÓ DELS CRITERIS DE SOLVÈNCIA, CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SOTMESOS A JUDICI DE VALOR, CAUSES TÈCNIQUES DE MODIFICACIÓ A PREVEURE, CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECIALS D'EXECUCIÓ, JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST DE LICITACIÓ I DEL VALOR ESTIMAT DE CONTRACTE, DURACIÓ DEL CONTRACTE I JUSTIFICACIÓ DE LA VALORACIÓ DE L'EXPERIÈNCIA DEL PERSONAL CLAU DEL CONTRACTE DE SERVEIS RELATIUS A:**

**ACORD MARC PELS SERVEIS DE REDACCIÓ DE PROJECTES EXECUTIUS RELATIUS AL DESPLEGAMENT DE NOVES XARXES D'INFRAESTRUCTURES DE TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ (TIC) DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA A EDIFICIS MUNICIPALS O DINS ÀMBIT ESPAI PÚBLIC AIXÍ COM LA DIRECCIÓ DE LES OBRES RESULTANTS A LA CIUTAT 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 als serveis referenciades a l'encapçalament:

- Termini contracte, Pressupost de Licitació i de Valor d'Execució de l'acord marc,
- Criteris de solvència tècnica o professional,
- Criteris de solvència econòmica i financera,
- Causes tècniques de modificació a preveure,
- Condicions tècniques especials d'execució,
- Criteris adjudicació i justificació del personal clau de l'acord marc.

## **1. CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES DELS SERVEIS OBJECTE DE L'ACORD MARC:**

### **1.1. Objecte de l'acord marc:**

Els serveis contemplats al present procediment de licitació corresponen als serveis de redacció de projectes executius relatius al desplegament de noves xarxes d'infraestructures de tecnologies de la informació i comunicació (TIC) de l'Ajuntament de Barcelona a edificis municipals o dins àmbit espai públic, així com la direcció de les obres resultants a la ciutat de Barcelona.

### **1.2. Termini de l'acord marc:**

La durada s'estima en DOTZE (12) MESOS, prorrogable fins a un màxim de DOTZE (12) MESOS + DOTZE (12) MESOS addicionals

### **1.3. Valor Estimat de l'acord marc:**

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 101.13 de la LCSPS, el següent:

Total valor estimat del contracte: **750.000,00 euros (IVA exclòs)**

El valor màxim per contractació derivada serà de 50.000€ amb un valor mínim de 4.000€ (IVA exclòs).



#### 1.4. Número de proveïdors

A través d'aquest procediment BIMSA seleccionarà un màxim 10 proveïdors.

#### 1.5. Preus unitaris objecte d'oferta econòmica:

Funció	Formació mínima exigida	%	Quant	€/mes
<i>Redactor de Projecte (Autor) amb més de 5 anys d'experiència</i>	<i>Tècnic amb titulació habilitant</i>	<i>100%</i>	<i>1,00</i>	<i>8.705,25</i>
<i>Director d'obra amb més de 5 anys d'experiència</i>	<i>Tècnic amb titulació habilitant</i>	<i>100%</i>	<i>1,00</i>	<i>8.705,25</i>
<i>Delineant amb més de 5 anys d'experiència</i>	<i>Tècnic amb titulació habilitant</i>	<i>100%</i>	<i>1,00</i>	<i>5.759,59</i>
<i>Tècnic Especialista en Prevenció de Riscos Laborals</i>	<i>Tècnic amb titulació habilitant</i>	<i>100%</i>	<i>1,00</i>	<i>7.442,03</i>

## 2. CRITERIS DE SOLVÈNCIA:

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 de solvència tècnica o professional, i econòmica i financera, i els criteris d'adjudicació i condicions especials d'execució que es tindran en consideració en el procediment de contractació del contracte de referència.

Atenent a que l'objecte del contracte és la prestació de **REDACCIÓ DE PROJECTES EXECUTIUS RELATIUS AL DESPLEGAMENT DE NOVES XARXES D'INFRAESTRUCTURES DE TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ (TIC) DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA A EDIFICIS MUNICIPALS O DINS ÀMBIT ESPAI PÚBLIC AIXÍ COM LA DIRECCIÓ DE LES OBRES RESULTANTS A LA CIUTAT DE BARCELONA** i que el seu valor estimat és de 750.000,00 € (IVA exclòs), es proposen els següents criteris de solvència:

#### Solvència tècnica o professional i acreditació de la mateixa:

La solvència tècnica o professional requerida per a participar en el present procediment i els mitjans d'acreditació de la mateixa són els que s'indiquen a continuació:

Caldrà presentar una declaració responsable del representant del licitador relacionant el personal que participarà en l'execució del contracte. A aquests efectes s'exigeix com a mínim el següent personal:

**A.1. Autor del projecte.** Serà el responsable de la redacció del projecte.

**A.2. Director de l'obra.** Serà el responsable de la direcció de l'execució dels treballs definits en el projecte.



**A.3. Delineant CAD,** Serà l'encarregat de realitzar els treballs de delineació mitjançant programes informàtics adients.

**A.4. Tècnic en Prevenció de Riscos Laborals,** propi o concertat pel Servei de Prevenció. Serà l'encarregat de la redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut del projecte.

Si no s'aporten aquests especialistes, serà motiu d'exclusió de la licitació per manca d'acreditació de la solvència tècnica.

#### **A.1. Autor del projecte.**

L'autor del projecte haurà de:

- Tenir la titulació per executar l'encàrrec (Enginyeria o titulació habilitant), i estar facultat per exercir la professió al territori espanyol, amb una experiència no inferior a CINCO (5) anys en la seva professió.
- Haver redactat un mínim de cinc (5) projectes de telecomunicacions durant els darrers cinc (5) anys.

La solvència de l'Autor del projecte s'acreditarà mitjançant:

- L'aportació del títol, certificat col·legiació etc., que acrediti titulació requerida.
- Declaració responsable sobre els Projectes d'instal·lacions de telecomunicacions executats en els darrers 5 anys que compleixin amb els requisits de solvència, explicant expressament els requeriments de solvència exigits o certificat de bona execució o informe tècnic municipal conforme/favorable, que acrediti l'autoria dels projectes que s'han indicat com a solvència.
- Aportació del *Curriculum vitae* exhaustiu i detallat, en el que es concretin els 5 anys d'experiència en la seva professió.

#### **A.2. Director d'obra.**

El director de l'obra haurà de:

- Tenir la titulació per executar l'encàrrec (Enginyeria o titulació habilitant), i estar facultat per exercir la professió al territori espanyol, amb una experiència no inferior a CINCO (5) anys en la seva professió.
- Haver dirigit un mínim de cinc (5) obres d'infraestructures de telecomunicacions durant els darrers cinc (5) anys.

La solvència del director d'obra s'acreditarà mitjançant:

- L'aportació del títol, certificat col·legiació etc., que acrediti titulació requerida.
- Declaració responsable sobre les obres dirigides en els darrers 5 anys que compleixin amb els requisits de solvència, explicant expressament els requeriments de solvència exigits o certificat de bona execució o informe tècnic municipal conforme/favorable, que acrediti la direcció de les obres que s'han indicat com a solvència.
- Aportació del *Curriculum vitae* exhaustiu i detallat, en el que es concretin els 5 anys d'experiència en la seva professió.



### **A.3. Delineant CAD.**

El Delineant CAD haurà de:

- Acreditar una experiència no inferior a **CINC (5) anys** en la seva professió.

La solvència del Delineant CAD s'acreditarà mitjançant:

- L'aportació del títol, etc., que acrediti la titulació requerida.
- Aportació del *Curriculum Vitae* exhaustiu i detallat, en el que es concretin els CINC (5) anys d'experiència en la seva professió.

### **A.4. Tècnic en Prevenció de Riscos Laborals.**

El Tècnic en Prevenció de Riscos Laborals haurà de:

- Disposar de la titulació competent habilitant com a tècnic de nivell superior en prevenció de riscos laborals (com a mínim en la especialitat de seguretat), màster oficial en prevenció de riscos laborals, o títol de tècnic superior en prevenció de riscos professionals (segons R.D.1161/2001), i estar habilitat per exercir la professió.
- Acreditar una experiència no inferior a **CINC (5) anys** en la seva professió.

La solvència del Tècnic en Prevenció de Riscos Laborals s'acreditarà mitjançant:

- L'aportació del títol, certificat de col·legiació, etc., que acrediti la titulació requerida.
- Aportació del *Curriculum Vitae* exhaustiu i detallat, en el que es concretin els CINC (5) anys d'experiència en la seva professió.

En una mateixa de les posicions identificades anteriorment, exclòs l'autor, poden recaure fins a un màxim de TRES (3) posicions, sempre i quan acrediti tenir la titulació, els coneixements i l'experiència requerits en aquest plec.

La titulació per a cadascuna de les posicions haurà de ser l'adient atenent a l'especialitat que realitzen, estant habilitats legalment per a l'execució de les funcions indicades.

Les persones designades per a les posicions anteriors no poden concórrer amb diferents licitadors. La intervenció dels tècnics no ha de minvar la responsabilitat de l'autor del projecte.

### **Solvència econòmica i financera mínima i acreditació de la mateixa:**

Certificat de l'**assegurança d'indemnització per riscos professionals** expedit per l'assegurador, vigent fins a l'acabament del termini de la presentació d'ofertes i per import mínim de responsabilitat civil de **600.000,00€**.



### 3. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ:

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

#### **CRITERIS D'ADJUDICACIÓ QUE DEPENEN D'UN JUDICI DE VALOR FINS A 40 PUNTS**

##### **Memòria descriptiva de l'execució dels treballs.**

L'oferent presentarà una memòria que consistirà en un estudi i anàlisi sobre el procés d'execució dels treballs que demostrï el coneixement i comprensió de les tasques rellevants a desenvolupar, així com les seves singularitats i dificultats i les mesures que es proposen per tal de garantir el bon desenvolupament del projecte.

Es podran aportar dibuixos i croquis per tal de completar l'exposat a la memòria.

Per a cada punt es valorarà la proposta per a l'Autor del projecte i per al Director d'obra i es puntuarà per separat.

La màxima extensió de la memòria no podrà ser superior a **20 cares** en format DIN-A4 en lletra Arial 11. **Tot el que excedeixi de les 20 cares NO es valorarà.**

Es puntuarà la memòria presentada conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:

##### **3.1 Coneixement i comprensió de les tasques rellevants a desenvolupar ..... 0 a 10 punts**

Es valorarà l'anàlisi i diagnosi previ de la documentació proporcionada. També es valorarà el coneixement i comprensió de les tasques rellevants a desenvolupar.

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Valoració Projecte	Valoració Obra
<i>Memòria completa, exhaustiva, detallada i adequada</i>	5,00	5,00
<i>Memòria detallada, correcte i coherent</i>	3,50	3,50
<i>Memòria bàsica i coherent</i>	2,00	2,00
<i>Memòria poc rellevant</i>	0,50	0,50
<i>No aporta o amb informació no rellevant</i>	0,00	0,00

##### **3.2 Identificació dels punts crítics i formulació de solucions..... 0 a 20 punts**

###### **3.2.1.- Punts crítics fins a 12 punts**

Es puntuarà la identificació d'aquells punts crítics (**màxim 4**) propis dels treballs a realitzar (caldrà exposar la raó per la que es considera punt crític).

Caldrà enumerar i argumentar cada punt crític en paràgrafs independents i de manera clara. Cada punt crític es valorarà de forma individual. En el cas que s'aportin més de 4 punts crítics, només es valoraran els 3 primers.



Sistemàtica de valoració:

Descripció	Valoració projecte	Valoració obra
<i>Punt crític molt important, amb complexitat tècnica rellevant.</i>	1,50	1,50
<i>Punt crític important, amb una certa complexitat tècnica.</i>	1,00	1,00
<i>Punt crític bàsic, sense complexitat rellevant.</i>	0,50	0,50
<i>No aporta o amb informació no rellevant.</i>	0,00	0,00

### **3.2.2.- Solucions proposades**

**fins a 8 punts**

Es valoraran les mesures que es proposen com a solució per a cadascun dels punts crítics identificats amb l'objectiu de garantir el bon desenvolupament dels treballs.

Caldrà enumerar i identificar cada solució proposada amb el punt crític corresponent.

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Valoració per cada solució en projecte	Valoració per cada solució en obra
<i>Solució aplicable, eficient i de gran benefici</i>	1,00	1,00
<i>Solució aplicable amb benefici moderat</i>	0,75	0,75
<i>Solució poc aplicable o de poc benefici</i>	0,50	0,50
<i>No aporta o amb informació no rellevant</i>	0,00	0,00

### **3.3 Organització, metodologia i funcions ..... fins a 10 punts**

L'ofertent presentarà la metodologia que adoptarà en la realització dels treballs, amb expressa referència a l'organització de l'equip tècnic que intervindrà i indicant el circuit de generació i validació de la documentació produïda en cada fase del procés. També presentarà un breu detall de les funcions i responsabilitats de cada posició.

Es podran utilitzar esquemes i diagrames per tal de completar l'exposat en la memòria.

#### **3.3.1. Organització del personal i metodologia**

**fins a 6 punts**

Es valorarà la proposta de personal en relació a les necessitats dels treballs i la seva relació i dependència dins de l'esquema de l'equip per a la totalitat dels treballs (redacció de projectes i direcció d'obra).

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Metodologia en el circuit de generació i validació de la documentació.	Organització del Personal
<i>Proposta exhaustiva</i>	3,00	3,00
<i>Proposta notable</i>	2,00	2,00
<i>Proposta bàsica</i>	1,00	1,00
<i>No aporta o amb informació no rellevant</i>	0,00	0,00

#### **3.3.2. Funcions i responsabilitats**

**fins a 4 punts**

Es valorarà la descripció i contingut del detall de les funcions i responsabilitats dels membres de l'equip i la disposició de recursos respecte a les singularitats del projecte i de l'obra.



Sistemàtica de valoració:

<b>Descripció</b>	<b>Funcions, responsabilitats i dedicació en la redacció de projecte</b>	<b>Funcions, responsabilitats i dedicació en la direcció d'obra</b>
<i>Descripció exhaustiva, acurada i coherent de les funcions i responsabilitats rellevants amb indicació de la dedicació de l'equip que es considera necessària.</i>	2,00	2,00
<i>Descripció notable, i coherent de les funcions i responsabilitats rellevants amb indicació de la dedicació de l'equip que es considera necessària.</i>	1,25	1,25
<i>Descripció bàsica de les responsabilitats rellevants amb indicació de la dedicació de l'equip que es considera necessària.</i>	0,50	0,50
<i>No aporta o amb informació no rellevant</i>	0,00	0,00

**La puntuació mínima per a ser adjudicatari serà de 20 punts. Les ofertes amb puntuació inferior a aquest llindar seran excloses del procediment de contractació.**

#### **4. CAUSES TÈCNIQUES DE MODIFICACIÓ A PREVEURE PER A LA CONTRACTACIÓ BASADA:**

Les causes objectives que poden originar les condicions per a generar una modificació de contracte són les següents:

##### **En la redacció de projectes:**

- a. El contracte podrà ser objecte de modificació que legalment correspongui o, fins i tot resolució, amb motiu d'aplicació de les mesures d'estabilitat pressupostària que corresponguin, entenent-se que es realitzen per raons d'interès públic.
- b. Derivades de canvis o ajustos en el programa de l'actuació sol·licitats per l'operador i/o promotor i/o autoritats una vegada lliurat qualsevol document total o parcial en qualsevol fase del projecte.
- c. Derivades de canvis o ajustos en la solució constructiva o estructural o canvis de criteris tècnics a sol·licitud de l'operador i/o promotor i/o autoritats i que no siguin deguts a errors o omissions en el projecte, sol·licitats una vegada lliurat qualsevol document total o parcial en qualsevol fase del projecte.
- d. Derivades de la necessitat de segregar l'estudi per fases una vegada aquest ha estat redactat i lliurat, o si encara no s'ha lliurat l'estudi, però ja s'ha lliurat document previ.
- e. Derivades d'ajustos en l'àmbit d'actuació del projecte.
- f. Derivades d'especificacions urbanístiques, d'accessibilitat, de seguretat, tècniques o per actualització de normativa aportades amb posterioritat a l'adjudicació del contracte.



- g. Derivades de circumstàncies o esdeveniments imprevisibles o sobrevinguts originades per troballes arqueològiques, sòls contaminats o terrenys antròpics de naturalesa imprevista que impliquin, entre d'altres, majors necessitats, baixada de rendiments o aturada de les feines.
- h. Derivades de canvis o modificacions en instal·lacions a sol·licitud de l'operador i/o promotor o per modificacions de tecnologia.
- i. Derivades de la necessitat de dividir l'actuació en diferents projectes.

**En la Direcció d'obra:**

- a. Derivades d'una major durada dels treballs a supervisar, inicialment projectats, per raons no imputables a l'adjudicatari del contracte derivat del present procediment de contractació
- b. Derivats de la necessitat d'incrementos d'amidaments de l'equip ofert, necessaris tècnicament per a una adequada supervisió i gestió de l'obra
- c. Derivats de la necessitat d'incrementos d'amidaments de l'equip ofert per tal de procedir a la redacció de projectes modificats d'obra.
- d. Derivades de la necessitat de dividir l'actuació en diferents projectes

## **5. CONDICIONS TÈCNIQUES 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.
- 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.

## **6. 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 dels serveis, de les condicions laborals i socials a les que l'adjudicatari es compromet a la seva oferta,
- Milliores 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.



## 7. JUSTIFICACIÓ 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 l'acord marc 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:

“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 l'acord marc no es divideixi en lots:

- L'objecte de l'acord marc no admet fraccionament.

En el present cas, al tractar-se d'un acord marc que té per objecte la prestació dels serveis de redacció de projectes executius relatius al desplegament de noves xarxes d'infraestructures de tecnologies de la informació i comunicació (TIC) de l'Ajuntament de Barcelona a edificis municipals o dins àmbit espai públic, així com la direcció de les obres resultants, a la ciutat de Barcelona, el mateix ha de ser prestat per un únic contractista i no admet fraccionament.

**CONCLUSIÓ:** En el supòsit que aquí ens ocupa amb la licitació conjunta del contracte sense divisió en lots, el que es pretén es dotar d'una major eficiència i coordinació dels serveis i, a més, l'aprofitament d'economies d'escala que no s'aconseguiria en cas de fraccionament del seu objecte en diferents lots.

Per tot l'indicat, s'informa que, a criteri d'aquesta Direcció Tècnica, no procedeix la divisió del contracte indicat en lots per les raons exposades en el present informe.

Iñaki Doval Apaolaza  
Director Tècnic de Tecnologia, Energia i Aigua