



## ANNEX NÚM. 5

### MODEL DE PROPOSTA ECONÒMICA I DE REFERÈNCIES QUINA VALORACIÓ DEPÈN DE FÓRMULES AUTOMÀTIQUES

#### 5.1. OFERTA ECONÒMICA SOBRE ELS PREUS UNITARIS.

**El licitador haurà d'omplir l'oferta al punt 5.1 del quadre de l'Annex núm. 5-A**

El licitador haurà d'indicar un percentatge de baixa que s'aplicarà sobre els honoraris mensuals definits en **l'Annex núm. X del present plec.**

El percentatge ofert haurà de tenir 2 decimals.

#### 5.2. COMPROMÍS D'EXPERIÈNCIA DEL PERSONAL CLAU

**El licitador haurà d'omplir l'oferta al punt 5.2 del quadre de l'Annex núm. 5-A**

El licitador haurà d'indicar les experiències mínimes que es compromet que tingui el personal clau designat per les següents posicions:

#	Posició Avaluable
POSICIÓ #1	Redactor de Projecte (Autor)
POSICIÓ #2	Direcció d'Obra

Les experiències que haurà d'acreditar en el moment de l'adjudicació poden ser les següents i fins a un **màxim de 3** per tipus:

TIPUS EXPERIENCIA	Descripció
TIPUS #1	Projectes de variants de <b>Baixa Tensió</b> per entrada a companyia elèctrica
TIPUS #2	Projectes de variants de <b>Mitja Tensió</b> per entrada a companyia elèctrica (*)
TIPUS #3	Projectes d'instal·lacions per a un nou <b>Centre de Transformació</b> o <b>Centre de Mesura</b> per a entrada a companyia elèctrica

(\*) en el cas de les experiències de Projectes de Mitja Tensió aquestes no tindran en compte les **experiències aportades en la solvència tècnica mínima exigida** (Hauran de ser experiències addicionals diferents)

A efectes de càlcul de la puntuació només es tindran en compte aquelles experiències addicionals acreditades, un cop validada l'acreditació aportada per part de l'Òrgan de Contractació. **Cal aportar les acreditacions en el sobre C o en el moment de la formalització de la contractació derivada.**



Per acreditar cada experiència caldrà incloure per cadascuna, un certificat emès pel client, sobre paper amb la seva corresponent capçalera i signat per un apoderat/da del mateix que s'identifiqui com a tal (nom i cognoms, DNI, ... en qualitat d'apoderat/da de l'empresa...) en el que s'especifiqui que la persona oferta ha desenvolupat l'experiència que es vol acreditar i **el període en el que es va produir.**

Al peu del certificat hi haurà de figurar la signatura manuscrita del emissor, juntament amb el segell de l'empresa o preferiblement, una firma electrònica amb certificat de representació d'empresa.

A la documentació presentada haurà d'aparèixer de forma clara **la descripció de l'experiència requerida:**

- **Baixa Tensió**
- **Mitja Tensió**
- **Centre de Transformació o Centre de Mesura**

i tota la informació i especificacions que es demanen.

En el moment de la formalització de la contractació derivada es lliurarà la informació per acreditar les experiències aportades (en el cas que no s'hagi inclòs al sobre C) per tal de ser verificada. En el cas que no es compleixi amb l'oferta presentada pel licitador la classificació obtinguda no serà tinguda en compte i es passarà a la posició final del llistat de possibles adjudicataris.



**PLANTILLA D'OFERTA QUINA AVALUACIÓ DEPÈN DE L'APLICACIÓ DE FÒRMULES O CRITERIS  
AUTOMÀTICS DE VALORACIÓ**

LICITADOR		NIF/CIF
CRITERI	OFERTA	UNITAT DE MESURA
<b>5.1 OFERTA ECONÒMICA</b>		
5.1.1 BAIXA SOBRE PREUS MENSUALS		%
<b>5.2.1 COMPROMÍS D'EXPERIÈNCIA POSICIÓ 1</b>		
5.2.1.A TIPUS EXPERIÈNCIA # 1		Nº Experiències <b>0/1/2/3</b>
5.2.1.B TIPUS EXPERIÈNCIA # 2		Nº Experiències <b>0/1/2/3</b>
5.2.1.C TIPUS EXPERIÈNCIA # 3		Nº Experiències <b>0/1/2/3</b>
<b>5.2.2 COMPROMÍS EXPERIÈNCIA POSICIÓ 2</b>		
5.2.2.A TIPUS EXPERIÈNCIA # 1		Nº Experiències <b>0/1/2/3</b>
5.2.2.B TIPUS EXPERIÈNCIA # 2		Nº Experiències <b>0/1/2/3</b>
5.2.2.C TIPUS EXPERIÈNCIA # 3		Nº Experiències <b>0/1/2/3</b>

5.3 ORDRE DE PREFERÈNCIA PER AL LOT I CAPACITAT D'ADJUDICACIÓ DE LOTS				
	Lot \ Preferència	1a Preferència	2a Preferència	No presenta
	<u>Lot 1</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<u>Lot 2</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EN CAS D'ASSIGNACIÓ COM A CONSEQÜÈNCIA DE LOT DESERT, QUANTS LOTS POT EXECUTAR SIMULTÀNIAMENT				<i>[indicar]</i>

Termini de validesa de la oferta.....**6 mesos**

(quedaran excloses del procediment de licitació les ofertes que presentin un import i/o termini superior al de licitació)

I als efectes oportuns, se signa la present declaració responsable, a (ciutat) el (dia/mes/any)

[nom i cognoms del/de la signatari/signatària]

[signatura + segell de l'empresa]



## ANNEX NÚM. 4

### CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Els sistemes emprats per a la valoració de cadascun dels criteris d'adjudicació seran els següents:

#### **1.- OFERTA AVALUABLE MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE CRITERIS AUTOMÀTICS O FÓRMULES MATEMÀTIQUES: FINS A 60 PUNTS**

##### **1.1.- Oferta econòmica sobre els preus unitaris**

Fins a 35 punts

Fórmula de càlcul de la puntuació:

$$P_i = \left[ \frac{(B_i)}{(B_{max})} \right]^{\frac{1}{2}} \times P_{max}$$

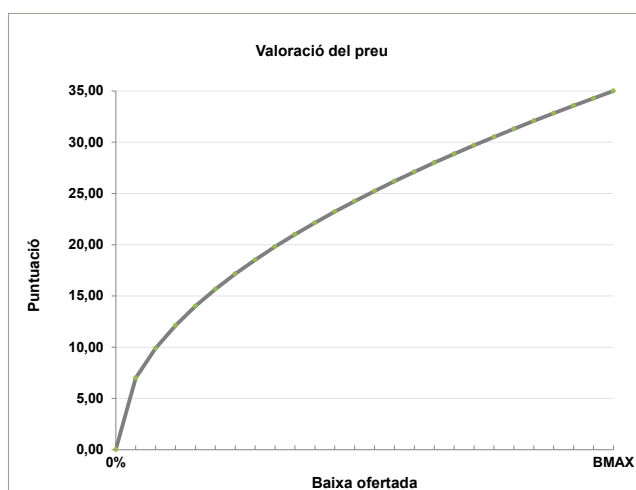
essent:

P<sub>i</sub>: Puntuació de l'oferta analitzada.

B<sub>i</sub>: Oferta de baixa analitzada

B<sub>max</sub>: Oferta baixa més alta de les ofertes del full d'obertura d'ofertes econòmiques (un cop realitzat el procés d'homogeneïtzació).

P<sub>max</sub>: Puntuació màxima **(35)**



Fórmula informada favorablement per la Comissió d'Avaluació de Fórmules de Preu de la Gerència Municipal de l'Ajuntament de Barcelona, en sessió celebrada en data 10 de juliol de 2017.

#### **Càlcul de la mitjana (OM) i desviació de la mitjana (d):**

Conforme a l'art. 86 del RD1098/2001, de 12 d'octubre, l'informe 34/2012, de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de l'Estat i la Resolució del Tribunal Administratiu Central de Recursos Contractuals 541/2013, quan diversos oferents que formin part d'un grup d'empres presentin oferta (individualment o en compromís d'Unió Temporal d'Empreses, fins i tot en altres



tipus agrupacions, i sense ésser rellevant el seu percentatge de participació), únicament es tindrà en compte pel càlcul de l'oferta mitjana (OM) l'oferta més econòmica. Aquest criteri s'aplicarà de forma simultània a totes les ofertes que compleixin els requisits indicats anteriorment.

Un cop aplicat el criteri d'exclusió del càlcul de la mitjana per a les empreses del mateix grup descrit al paràgraf anterior :

Si el nombre de licitadors resultants a tenir en compte per al càlcul de la mitjana és superior a 10, llavors es seguirà el següent procediment per al càlcul de la mitjana de les ofertes:

- S'identificarà l'oferta amb major percentatge de baixa (BMB1 = oferta més baixa) Llavors es prescindirà de l'oferta més baixa (BMB1) sempre que el percentatge de baixa sigui superior en més de 5 punts a la segona oferta més baixa (BMB2) és a dir, quan  $BMB1 > (BMB2 + 5 \text{ punts})$
- S'identificarà l'oferta amb menor percentatge de baixa (BMA1 = oferta més alta) Llavors es prescindirà de l'oferta més alta (BMA1) sempre que el percentatge de baixa sigui inferior en més de 5 punts a la segona oferta més alta (BMA2) és a dir, quan  $BMA1 < (BMA2 - 5 \text{ punts})$

Si el nombre de licitadors resultants a tenir en compte per al càlcul de la mitjana és superior a 20, llavors es seguirà el següents procediment per al càlcul de la mitjana de les ofertes:

- S'identificarà l'oferta amb major percentatge de baixa (BMB1 = oferta més baixa) Llavors es prescindirà de l'oferta més baixa (BMB1) sempre que el percentatge de baixa sigui superior en més de 5 punts a la tercera oferta més baixa (BMB3) és a dir, quan  $BMB1 > (BMB3 + 5 \text{ punts})$ .
- S'identificarà l'oferta amb el segon major percentatge de baixa (BMB2 = segona oferta més baixa) Llavors es prescindirà de la segona oferta més baixa (BMB2) sempre que el percentatge de baixa sigui superior en més de 5 punts a la tercera oferta més baixa (BMB3) és a dir, quan  $BMB2 > (BMB3 + 5 \text{ punts})$
- S'identificarà l'oferta amb menor percentatge de baixa (BMA1 = oferta més alta) Llavors es prescindirà de l'oferta més alta (BMA1) sempre que el percentatge de baixa sigui inferior en més de 5 punts a la tercera oferta més alta (BMA3) és a dir, quan  $BMA1 < (BMA3 - 5 \text{ punts})$
- S'identificarà l'oferta amb el segon menor percentatge de baixa (BMA2 = segona oferta més alta) Llavors es prescindirà de la segona oferta més alta (BMA2) sempre que el percentatge de baixa sigui inferior en més de 5 punts a la tercera oferta més alta (BMA3) és a dir, quan  $BMA2 < (BMA3 - 5 \text{ punts})$

Un cop determinada l'oferta mitjana (BM), la desviació (di) de cadascuna de les analitzades serà el resultat del següent càlcul:

$$d = (B - BM) / 100$$

Essent:

- d: Desviació de l'oferta analitzada  
B: percentatge de baixa lineal de l'oferta de preu analitzada  
BM: oferta mitjana, expressada en percentatge



La valoració de la desviació "d" es farà amb tots els decimals resultants de la fórmula descrita.

**Criteris per a apreciar la presumpció d'oferta anormal o desproporcionada:**

Si el nombre d'ofertes admeses a licitació és una, no seran d'aplicació els criteris per a apreciar la presumpció anormalitat o desproporció.

Si s'admeten a licitació més de dos (2) ofertes, totes aquelles ofertes (O), la desviació (d) de les quals sigui més gran que 0,05 ( $d > 0,05$ ) seran considerades presumptament anormals o desproporcionades.

En qualsevol cas, l'oferta d'un licitador serà exclosa si en el tràmit d'audiència de l'empresa licitadora que ha presentat una oferta qualificada d'anormalment baixa s'evidencia que els preus unitaris dels salaris dels treballadors considerats en l'oferta són inferiors als que estableix el conveni d'aplicació.

El procediment per a la justificació d'aquesta presumpció es determina a la clàusula 10.5 del present Plec.

**1.2.- Experiència Addicional personal clau**

**Fins a 25 punts**

Per cada tipus d'experiència i posició s'haurà indicat un número d'experiències addicionals

**Fórmula de càlcul de la puntuació:**

$$P_i = \text{Puntuació POSICIÓ\#1} + \text{Puntuació POSICIÓ\#2}$$

Essent:

**Fórmula Puntuació POSICIÓ#1: Màxim 15 punts:**

$$P1 = \left[ \frac{TOT EXP i}{TOT EXP Max} \right]^{\frac{1}{2}} \times Pmax$$

Essent:

- P1: Puntuació de l'oferta analitzada
- TOT EXP i: Nombre total d'experiències acreditades i validades de l'oferta (Suma apartat 5.2.1 Annex 5-A)
- TOT EXP Max: Nombre total d'experiències acreditades i validades màxima del total del conjunt d'ofertes del full d'obertura
- Pmax: Puntuació màxima (15)



**Fórmula Puntuació POSICIÓ#2: Màxim 10 punts:**

$$P2 = \left[ \frac{TOT EXP i}{TOT EXP Max} \right]^{\frac{1}{2}} \times Pmax$$

Essent:

P2: Puntuació de l'oferta analitzada

TOT EXP i: Nombre total d'experiències acreditades i validades de l'oferta (Suma apartat 5.2.2 Annex 5-A)

TOT EXP Max: Nombre total d'experiències acreditades i validades màxima del total del conjunt d'ofertes del full d'obertura

Pmax: Puntuació màxima (10)