

CODI DE VERIFICACIÓ	 6532 114G 6171 563T OURP				
EXPEDIENT NÚM.	SGC/2022/42	DOCUMENT NÚM.	SGC16I01A5	DATA	31-10-2022
ÀREA	Àrea de Desenvolupament Econòmic i Impuls Administratiu				
UNITAT	Serveis Generals i Compres				
ASSUMPT	POSS_Subministrament d'accessoris informàtics i de telefonia				

Informe sobre la fórmula de valoració del preu de la licitació del contracte de “Subministrament d'accessoris informàtics i de telefonia per a l'Ajuntament de Sabadell”

D'acord amb la Resolució número 542/2015 del Tribunal Administratiu Central de Recursos Contractuals la fórmula de valoració del preu que es concreti al Plec de Clàusules Administratives Particulars en un procediment de contractació pública ha de complir amb els següents principis elementals:

- Ha d'atribuir una puntuació superior a l'oferta de preu més baixa, sempre que l'oferta hagi estat admesa per no ser anormalment baixa.
- L'oferta de preu més alt ha de tenir atribuïda una puntuació menor.
- Ha de guardar una adequada proporció en l'atribució de punts a les ofertes intermèdies.

En la resolució referenciada, s'afirma que “Fora d'aquests principis elementals, l'òrgan de contractació disposa d'un marge de llibertat per a decantar-se per una o altra fórmula, per optar per una regla d'absoluta proporcionalitat o, per contra, introduir modulacions en ella que no siguin arbitràries ni mancades de lògica o, en fi, distribuir la puntuació per la baixa que cada oferta realitza respecte del pressupost de licitació o en proporció a l'oferta més econòmica”.

En la licitació del contracte de “Subministrament d'accessoris informàtics i de telefonia per a l'Ajuntament de Sabadell”, es valoraran les ofertes aplicant la fórmula següent per obtenir la puntuació:

$$P_i = \sum (P_{m\grave{a}x} * P_{rj} * (P_{U_{mj}}/P_{U_{Oij}}))$$

Essent:

P_i: es refereix a la puntuació econòmica, que és la variable dependent punts obtinguts per l'Oferta *i*. És el número de punts que obté el licitador i pel criteri de valoració de l'oferta econòmica. Equival al sumatori dels punts obtinguts per a cada producte *j* de l'Oferta *i* (P_{ij}).

P_{màx}: és la puntuació màxima donada al plec com a criteri de valoració de l'oferta econòmica (preu). En aquest cas, són 84 punts.

Prj: és el pes relatiu del producte j. Es defineix com l'import de l'oferta base del producte j (**IObasej**) entre el sumatori de les ofertes base de cadascun dels productes (**IObase**).
L'import de **IObase j** ve definit pel número d'unitats estimades de consum del producte j multiplicat pel preu unitari de l'oferta presentada pel producte j.

$$\text{Prj} = \text{IObasej} / \text{IObase} = \text{Uj} \times \text{PUbj} / \text{IObase}$$

PUMj: és el preu unitari més baix ofert per al producte j.

PUOij: és el preu unitari de l'oferta i per al producte j.

La fórmula proposada incorpora un coeficient (el segon factor de la multiplicació) que es denomina "pes relatiu del producte j" (Prj) que pretén donar una puntuació més alta a les ofertes que presentin una rebaixa superior en el preu dels articles amb un consum estimat més elevat.

Paral·lelament, s'aplica la fórmula de proporcionalitat inversa amb el coeficient entre l'oferta més barata i l'oferta a valorar (el tercer factor de la multiplicació). D'aquesta manera aconseguim incorporar els principis elementals esmentats inicialment: s'atribueix una puntuació per article superior a l'oferta més baixa i una puntuació menor a l'oferta més alta, guardant l'adequada proporció en l'atribució dels punts a les intermèdies.

Simulació sobre l'aplicació de la fórmula

Per mostrar com s'aplicaria la fórmula proposada en la valoració del contracte referenciat presentem una simulació en la que participarien tres licitadors oferint un preu unitari per als articles del lot 1.

Els articles i preus màxims unitaris determinats als Plecs són els següents:

Codi	Concepte	Unitats anuals estimades	Preu màxim unitari sense IVA
1.	Ratolins ergonòmics	3	30,00 €
2.	Teclats ergonòmics	2	55,00 €
3.	Webcams	74	70,00 €

Formulem la hipòtesis de que les tres empreses licitadores han presentat les següents ofertes per preu unitari:

Codi	Concepte	Unitats anuals estimades (Uj)	Preu màxim unitari sense IVA (Pubj)	Oferta 1	Oferta 2	Oferta 3
1.	Ratolins ergonòmics	3	30,00 €	28,00 €	29,00 €	29,00 €
2.	Teclats ergonòmics	2	55,00 €	52,00 €	53,00 €	55,00 €
3.	Webcams	74	70,00 €	70,00 €	65,00 €	63,00 €

La puntuació màxima (**Pmàx**) es defineix al Plec i és 84 punts. **Pmàx = 84**

Calculem el pes relatiu de cadascun dels productes, **Prj**.

CODI DE VERIFICACIÓ	 6532 114G 6171 563T OURP				
EXPEDIENT NÚM.	SGC/2022/42	DOCUMENT NÚM.	SGC16I01A5	DATA	31-10-2022
ÀREA	Àrea de Desenvolupament Econòmic i Impuls Administratiu				
UNITAT	Serveis Generals i Compres				
ASSUMPT	POSS_Subministrament d'accessoris informàtics i de telefonia				

$$Prj = IObasej / IObase = Uj \times PUBj / IObase$$

Codi	Concepte	Unitats anuals estimades (Uj)	Preu màxim unitari sense IVA (PUBj)	IObasej = Uj x PUBj	Prj = IObasej / IObase
1.	Ratolins ergonòmics	3	30,00 €	90,00 €	0,0167
2.	Teclats ergonòmics	2	55,00 €	110,00 €	0,0204
3.	Webcams	74	70,00 €	5.180,00 €	0,9628
			IO base	5.380,00 €	

Comparant les 3 ofertes, fixem el preu més baix ofert per cadascun dels productes (PUMj):

Codi	Concepte	Unitats anuals estimades (Uj)	Preu màxim unitari sense IVA (PUBj)	Oferta 1	Oferta 2	Oferta 3	Pumj preu més baix per producte
1.	Ratolins ergonòmics	3	30,00 €	28,00 €	29,00 €	29,00 €	28,00 €
2.	Teclats ergonòmics	2	55,00 €	52,00 €	53,00 €	55,00 €	52,00 €
3.	Webcams	74	70,00 €	70,00 €	65,00 €	63,00 €	63,00 €

Calculem la puntuació de les diferents ofertes aplicant la fórmula proposada:

$$Pi = \sum (Pmàx \times Prj \times (PUMj/PUOij))$$

Oferta 1

$$P1 = 84 \times 90/5380 \times 28/28 + 84 \times 110/5380 \times 52/52 + 84 \times 5180/5380 \times 63/70 = 75,9123$$

Oferta 2

$$P2 = 84 \times 90/5380 \times 28/29 + 84 \times 110/5380 \times 52/53 + 84 \times 5180/5380 \times 63/65 = 81,4306$$

Oferta 3

$$P3 = 84 \times 90/5380 \times 28/29 + 84 \times 110/5380 \times 52/55 + 84 \times 5180/5380 \times 63/63 = 83,8579$$

Oferta 1	Oferta 2	Oferta 3
1,405204461	1,356749135	1,35674913
1,717472119	1,685066985	1,62379182
72,78959108	78,38879039	80,8773234
75,91226766	81,43060651	83,8578644

Per tant, l'oferta amb una major puntuació en aquest cas seria l'oferta 3.

Sabadell, a data de la signatura electrònica

Hinojo Navarro, Maria Dolores
TÈCNIC SUPERIOR GESTIÓ
31/10/2022 10:16

Maria Dolores Hinojo Navarro
Tècnica Superior de Gestió