

CODI DE VERIFICACIÓ	 6E45 3O5Q 5X0Z 2L1B 0EI7				
EXPEDIENT NÚM.	SGC/2021/48	DOCUMENT NÚM.	SGC15I00NM	DATA	16-06-2021
ÀREA	Àrea de Desenvolupament Econòmic i Impuls Administratiu				
UNITAT	Serveis Generals i Compres				
ASSUMPTE	Sumari_subministrament de paper Post per a notificacions				

Informe sobre la fórmula de valoració del preu de la licitació del contracte de “Subministrament d’impresos tipus Post amb coles DINA-A4 i DIN-A3 per a la pràctica de notificacions massives”

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 baix, 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’impresos tipus Post amb coles DIN-A4 i DIN-A3 per a la pràctica de notificacions massives”, es valoraran les ofertes aplicant la fórmula següent per obtenir la puntuació:

$$P_i = \sum (P_{m\grave{a}x} * P_{rj} * (P_{Umj}/P_{UOij}))$$

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 90 punts.

P_{rj}: és el pes relatiu del producte **j**. Es defineix com l’import de l’oferta base del producte **j** (**IObase_j**) entre el sumatori de les ofertes base de cadascun del 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.

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

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 cadascun dels 5 articles.

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

Codi article		Descripció de l'article			Consum	Preu
Família	Codi article	Article	Format	Color	Consum anual	Preu màxim
OFI	080621	Paper tipus Post amb coles	DIN-A4 297 x 210 mm	rosa warm red al 20%	83.000	0,035
OFI	080622	Paper tipus Post amb coles	DIN-A4 297 x 210 mm	groc pantone 100	27.000	0,035
OFI	080623	Paper tipus Post amb coles	DIN-A4 297 x 210 mm	blanc	320.500	0,035
OFI	080624	Paper tipus Post amb coles	DIN-A3 297 x 420 mm	rosa warm red al 20%	10.000	0,205
OFI	080625	Paper tipus Post amb coles	DIN-A3 297 x 420 mm	groc pantone 100	5.000	0,205

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

Codi article		Consum	Preu	Oferta 1	Oferta 2	Oferta 3
Família	Codi article	Consum anual	Preu màxim			
OFI	080621	83.000	0,035	0,035	0,030	0,035
OFI	080622	27.000	0,035	0,030	0,035	0,030
OFI	080623	320.500	0,035	0,032	0,035	0,032
OFI	080624	10.000	0,205	0,190	0,205	0,195
OFI	080625	5.000	0,205	0,185	0,200	0,180

La puntuació màxima (**Pmàx**) es defineix al Plec i és 90 punts. **Pmàx = 90**

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

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

CODI DE VERIFICACIÓ	 6E45 3O5Q 5X0Z 2L1B 0E17				
EXPEDIENT NÚM.	SGC/2021/48	DOCUMENT NÚM.	SGC15I00NM	DATA	16-06-2021
ÀREA	Àrea de Desenvolupament Econòmic i Impuls Administratiu				
UNITAT	Serveis Generals i Compres				
ASSUMPTE	Sumari_subministrament de paper Post per a notificacions				

Codi article		Consum	Preu	IObasej = Uj x PUBj	Prj = IObasej/ IObase
Família	Codi article	Consum anual (Uj)	Preu màxim (Pubj)		
OFI	080621	83.000	0,035	2905,00	0,1601
OFI	080622	27.000	0,035	945,00	0,0521
OFI	080623	320.500	0,035	11217,50	0,6183
OFI	080624	10.000	0,205	2050,00	0,1130
OFI	080625	5.000	0,205	1025,00	0,0565
			IObase	18142,50	

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

Codi article		Consum	Preu	Oferta 1	Oferta 2	Oferta 3	PUmj preu més baix per producte
Família	Codi article	Consum anual (Uj)	Preu màxim (Pubj)				
OFI	080621	83.000	0,035	0,035	0,030	0,035	0,030
OFI	080622	27.000	0,035	0,030	0,035	0,030	0,030
OFI	080623	320.500	0,035	0,032	0,035	0,032	0,032
OFI	080624	10.000	0,205	0,190	0,205	0,195	0,190
OFI	080625	5.000	0,205	0,185	0,200	0,180	0,180

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

$$P_i = \sum (P_{m\grave{a}x} * Pr_j * (P_{Umj}/P_{UOij}))$$

Oferta 1

$$P_1 = 90 * 0,1601 * 0,030/0,035 + 90 * 0,0521 * 0,030/0,030 + 90 * 0,6183 * 0,032/0,032 + 90 * 0,1130 * 0,190/0,190 + 90 * 0,0565 * 0,180/0,185 = \mathbf{87,80}$$

Oferta 2

$$P_2 = 90 * 0,1601 * 0,030/0,030 + 90 * 0,0521 * 0,030/0,035 + 90 * 0,6183 * 0,032/0,035 + 90 * 0,1130 * 0,190/0,205 + 90 * 0,0565 * 0,180/0,200 = \mathbf{83,30}$$

Oferta 3

$$P_3 = 90 * 0,1601 * 0,030/0,035 + 90 * 0,0521 * 0,030/0,030 + 90 * 0,6183 * 0,032/0,032 + 90 * 0,1130 * 0,190/0,195 + 90 * 0,0565 * 0,180/0,180 = \mathbf{87,68}$$

Per tant, l'oferta amb una major puntuació en aquest cas seria l'oferta 1.

Sabadell, a data de la signatura electrònica

Hinojo Navarro, Maria Dolores
TÈCNIC SUPERIOR GESTIÓ
16/06/2021 09:47

Maria Dolores Hinojo Navarro
Tècnica Superior de Gestió