


CODI DE VERIFICACIÓ	 470P 285O 1H26 0J26 0RGX				
EXPEDIENT NÚM.	CTG/2022/72	DOCUMENT NÚM.	CTG16I00KR	DATA	21-10-2022
ÀREA	Àrea de Desenvolupament Econòmic i Impuls Administratiu				
UNITAT	Cartografia				
ASSUMpte	CONTRACTE PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL DE FERRETERIA, MATERIAL ESPECÍFIC DE TOPOGRAFIA I MATERIAL DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) PER AL PERSONAL DE CARTOGRAFIA DEL SERVEI D'INFORMACIÓ DE BASE (LOTS 1, 2 I 3)				

Informe tècnic referent la fórmula de valoració del preu de la licitació del contracte de “Subministrament de material de ferreteria, material específic de topografia i material de protecció individual (EPI) per al personal de la secció de Cartografia adscrit al servei d’Informació de Base (lots 1, 2 i 3)”

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 de material de ferreteria, material específic de topografia i material de protecció individual (EPI) per al personal de la secció de Cartografia adscrit al servei d’Informació de Base (lots 1, 2 i 3)”, es valoraran les ofertes aplicant la fórmula següent per obtenir la puntuació:

$$P_i = \sum (P_j * (PU_{\min j} / PU_{Oij}))$$

Essent:

P_i: la puntuació obtinguda per l’Oferta “i” que correspon als 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}**).

$$P_i = \sum (P_{ij})$$

On P_{ij} equivaldria a la puntuació individual per cada producte "j" de l'oferta "i"

$$P_{ij} = P_j * (PU_{minj} / PU_{Oij})$$

Essent:

P_j : es la puntuació relativa assignada al producte "j". La distribució de punts assignats als diferents productes s'ha realitzat en funció del rang de preus previstos. Donant més punts als productes amb cost econòmic més alt i essent la suma total de puntuació relativa dels productes de cada lot coincident amb la puntuació màxima establert al plec pel criteri de valoració de l'oferta econòmica (preu). La puntuació màxima és de 80 punts.

PU_{minj} : Preu unitari més baix ofert per al producte "j"

PU_{Oij} : Preu unitari de l'oferta del licitador "i" pel producte "j"

Per obtenir la puntuació total de l'oferta:

$$P_i = \sum (P_{ij})$$

La fórmula proposada incorpora un coeficient (primer factor de la multiplicació) que dona més puntuació a la millora de preu per aquells productes de cost més elevat en relació a la puntuació atorgada específicament per cada article i identificat com a puntuació relativa.

Paral·lelament, s'aplica la fórmula de proporcionalitat inversa amb el coeficient entre l'oferta més barata i l'oferta a valorar (el segon 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 4 articles del lot 3.

Els articles, els preus màxims unitaris i la puntuació relativa de cada article determinats als Plecs per aquest exemple són els següents:

Concepte	Codi	Preu màxim unitari sense IVA	Puntuació relativa
Armilla reflectant	1	13,15	6,00
Arnés de seguretat en alçada	2	33,91	7,00
Calçat de seguretat	3	25,45	6,00
Casc per treballs en alçada	4	71,73	10,00

On la puntuació màxima que es podria obtenir en aquest exemple seria de 29 punts.

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

CODI DE VERIFICACIÓ	 470P 2850 1H26 0J26 0RGX				
EXPEDIENT NÚM.	CTG/2022/72	DOCUMENT NÚM.	CTG16I00KR	DATA	21-10-2022
ÀREA	Àrea de Desenvolupament Econòmic i Impuls Administratiu				
UNITAT	Cartografia				
ASSUMpte	CONTRACTE PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL DE FERRETERIA, MATERIAL ESPECÍFIC DE TOPOGRAFIA I MATERIAL DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) PER AL PERSONAL DE CARTOGRAFIA DEL SERVEI D'INFORMACIÓ DE BASE (LOTS 1, 2 I 3)				

Concepte	Codi	Preu màxim unitari sense IVA	Puntuació relativa	Oferta1	Oferta2	Oferta3
Armillia reflectant	1	13,15	6,00	13,00	12,95	12,80
Arnés de seguretat en alçada	2	33,91	7,00	32,00	32,50	32,65
Calçat de seguretat	3	25,45	6,00	25,12	25,00	25,15
Casc per treballs en alçada	4	71,73	10,00	71,00	70,90	70,50

La puntuació màxima (**P_{màx}**) d'aquest criteri de valoració del preu ofertat es defineix al Plec en 80 punts per la suma de la puntuació relativa de tots els productes de cada lot. Però, en aquest exemple la puntuació màxima queda establerta en **29 punts** ja que només s'agafen 4 articles del lot 3.

Comparant les 3 ofertes, fixem el preu més baix ofert per cadascun dels productes (**PU_{minj}**):

Concepte	Codi	Preu màxim unitari sense IVA	Puntuació relativa	Oferta1	Oferta2	Oferta3	PU _{minj} Preu mes baix
Armillia reflectant	1	13,15	6,00	13,00	12,95	12,80	12,80
Arnés de seguretat en alçada	2	33,91	7,00	32,00	32,50	32,65	32,00
Calçat de seguretat	3	25,45	6,00	25,12	25,00	25,15	25,00
Casc per treballs en alçada	4	71,73	10,00	71,00	70,90	70,50	70,50

Puntuació màxima per aquest exemple **29,00**

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

$$P_i = \sum (P_j * (PU_{minj} / PU_{Oij}))$$

Oferta 1

$$P_1 = 6 * 12,80/13,00 + 7 * 32,00/32,00 + 6 * 25,00/25,12 + 10 * 70,50/71,00 = 28,809$$

Oferta 2

$$P_2 = 6 * 12,80/12,95 + 7 * 32,00/32,50 + 6 * 25,00/25,00 + 10 * 70,50/70,90 = 28,766$$

Oferta 3

$$P3 = 6 * 12,80/12,80 + 7 * 32,00/32,65 + 6 * 25,00/25,15 + 10 * 70,50/70,50 = 28,825$$

Oferta1	Oferta2	Oferta3
5,908	5,931	6,000
7,000	6,892	6,861
5,971	6,000	5,964
9,930	9,944	10,000
28,809	28,766	28,825

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

Sabadell, a la data de la signatura electrònica.

TORRENT FOZ, EULÀLIA
CAP SECCIÓ CARTOGRAFIA
21/10/2022 13:17