



## ESTUDI DE COSTOS DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL PEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL

### 1. Antecedents

L'article 102.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, en endavant LCSP, estableix que els òrgans de contractació han de tenir cura que el preu sigui adequat per al compliment efectiu del contracte mitjançant l'estimació correcta del seu import, tenint en compte el preu general de mercat, en el moment de fixar el pressupost base de licitació.

### 2. Objecte de l'informe

L'objecte de l'informe és la justificació del pressupost base de licitació, preu de licitació i valor estimat del contracte del subministrament de d'Equips de Protecció Individual, en endavant EPIS, pel Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental, en endavant Consorci.

### 3. Metodologia

La metodologia seguida per dur a terme l'estudi econòmic és la següent:

Per una banda, el subministrament d'EPIS al Consorci es porta a terme des de fa més de 10 anys, d'aquesta manera, el Consorci, disposa d'un històric de dades econòmiques en relació al cost del subministrament.

Per altra banda, s'ha fet una recerca de preus de mercat i d'altres plec de la mateixa naturalesa a altres entitats públiques per corroborar que els preus dels articles objectes del subministrament no estan fora de mercat.

Les dades econòmiques del subministrament i els pressupostos base de licitació recopilats han de permetre contrastar si el pressupost base de licitació escollit està fixat d'acord amb els preus de mercat o no.

### 4. Estudi de costos

#### 4.1 Estimació de costos directes i indirectes.

Pel càlcul del preu del contracte s'ha tingut en compte el següent:

- Els articles objecte del contracte a subministrar.
- La previsió de la demanda d'articles en base al consum històric del Consorci.
- Els preus unitaris dels articles objecte del contracte.

El Consorci ja havia licitat anteriorment aquesta tipologia de contractes, pel que disposa d'experiència i de coneixement sobre els béns en qüestió. Això no obstant, s'ha portat a terme un estudi de mercat per tal d'assegurar que els preus unitaris consignats siguin suficientment atractius com per a atraure la concurrència de diferents operadors de mercat.

Amb això es dóna compliment al que estableixen articles següents de la LCSP següents:

Article 100.2 - En el moment d'elaborar-lo, els òrgans de contractació han de tenir cura que el pressupost base de licitació sigui adequat als preus del mercat.



Article 101.7 - L'estimació s'ha de fer tenint en compte els preus habituals al mercat, i ha d'estar referida al moment de l'enviament de l'anunci de licitació o, en cas que no es requereixi un anunci d'aquest tipus, al moment en què l'òrgan de contractació iniciï el procediment d'adjudicació del contracte.

Article 102.3 - Els òrgans de contractació han de tenir cura que el preu sigui adequat per al compliment efectiu del contracte mitjançant l'estimació correcta del seu import, tenint en compte el preu general de mercat, en el moment de fixar el pressupost base de licitació i l'aplicació, si s'escau, de les normes sobre ofertes amb valors anormals o desproporcionats.

En relació amb els costos, s'ha optat per un tractament unificat d'aquests ja que es tracta d'un contracte del qual l'objecte és el subministrament d'equips de protecció individual provinent de diferents proveïdors, marques, tipologies i característiques, pel que tot plegat fa que la determinació dels costos directes i indirectes esdevingui un exercici extraordinàriament difícil de dirimir. Cal afegir a l'argumentació que el Tribunal Administratiu de Contractació Pública de Madrid es va pronunciar en aquest mateix sentit en la Resolució 3/2019.

#### 4.2 Tipus de licitació

Els tipus màxims de licitació segons l'estudi de mercat realitzat pel Consorci i les unitats estimades són les següents:

REF.	ARTICLE	UNITATS PREVISTES	PREU UNITARI	PRESSUPOST BASE IVA EXCLÒS
001-E	Armillla	40	3,00 €	120,00 €
002-E	Arnès	5	38,00 €	190,00 €
003-E	Bota de seguretat	40	38,30 €	1.532,00 €
004-E	Bota d'aigua de seguretat	3	22,00 €	66,00 €
005-E	Casc	5	38,00 €	190,00 €
006-E	Taps auditius reutilitzables	30	2,00 €	60,00 €
007-E	Protector auditiu	4	22,00 €	88,00 €
008-E	Filtre de gas, vapor i partícules	10	13,00 €	130,00 €
009-E	Guants	200	4,30 €	860,00 €
010-E	Guants de nitril (100 unitats)	10 (caixa de 100 unitats)	6,70 €	67,00 €
011-E	Lot frontal	5	76,00 €	380,00 €
012-E	Sabata de seguretat	2	33,00 €	66,00 €
013-E	Màscara buconasal	5	15,00 €	75,00 €
014-E	Mono impermeable	10	25,00 €	250,00 €
015-E	Pantalla facial	5	14,15 €	70,75 €
016-E	Peücs	100	3,06 €	306,00 €
017-E	Sabata de seguretat especial	4	68,00 €	272,00 €
018-E	Ulleres 1	10	2,80 €	28,00 €
019-E	Ulleres 2	10	7,52 €	75,20 €
020-E	Ulleres de seguretat graduades monofocals	2	140,00 €	280,00 €
021-E	Ulleres de seguretat graduades progressives	2	270,00 €	540,00 €
022-E	Guants de manipulació de químics	30	2,40 €	72,00 €
023-E	Mascareta FFP2	50	3,60 €	180,00 €



024-E	Corda de doble ganxo	3	52,00 €	156,00 €
025-E	Mosquetó	4	3,60 €	14,40 €
026-E	Guants de nitril granulats	36 caixes (caixa de 50 unitats)	8,80 €	316,80 €
027-E	Serigrafia Armilla BioEnergy	20	3,30 €	66,00 €
028-E	Serigrafia Armilla BioEnergy + 'Visita'	10	4,30 €	43,00 €
029-E	Serigrafia Armilla BioVo	10	3,30 €	33,00 €
<b>TOTAL</b>				<b>6.527,15 €</b>

#### 4.3 Costos directes i indirectes i pressupost base de licitació

Pel càlcul dels costos directes i indirectes del servei, s'han tingut en compte els ratis sectorials del Banc d'Espanya per a empreses de sector d'activitat G467: Altre comerç al majorista especialitzat. Els resultats obtinguts estableixen un 14,39% de despeses generals i un 4,68% de benefici industrial. Així, els costos directes i indirectes per a la durada inicial del contracte (2 anys) es distribueixen de la manera següent:

Costos directes	10.963,55 €
Costos indirectes	2.090,75 €

Així, el pressupost base de licitació és el següent:

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	IMPORT
Costos directes	10.963,55 €
Costos indirectes	2.090,75 €
<b>Pressupost base, IVA exclòs</b>	<b>13.054,30 €</b>
IVA (21%)	2.741,40 €
<b>Pressupost base, IVA inclòs</b>	<b>15.795,70 €</b>

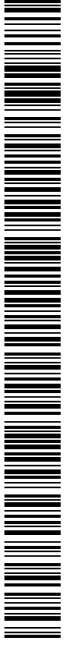
#### 4.4 Valor estimat del contracte

El valor estimat es calcula en base a l'import de la durada inicial del contracte més les possibles pròrrogues del contracte i les modificacions.

A part, l'article 301.2 de la LCSP estipula que en els contractes de subministraments en què el preu es determini mitjançant preus unitaris, es pot incrementar el nombre d'unitats a subministrar fins al percentatge del 10 per cent del preu del contracte, al qual es refereix l'article 205.2.c).3r, sense que calgui tramitar l'expedient de modificació corresponent, sempre que així s'estableixi en el Plec de clàusules administratives particulars i s'hagi acreditat el finançament corresponent en l'expedient originari del contracte.

Així, el valor estimat del contracte es xifra en els imports següents:

VALOR ESTIMAT	IMPORT	IMPORT MODIFICACIONS	INCREMENT PREVIST ART.301 LCSP	IMPORT TOTAL
Pressupost base de licitació	13.054,30 €	2.610,86 €	1.305,43 €	16.970,59 €
Possible primera pròrroga	6.527,15 €	1.305,43 €	0,00 €	7.832,58 €





VALOR ESTIMAT	IMPORT	IMPORT MODIFICACIONS	INCREMENT PREVIST ART.301 LCSP	IMPORT TOTAL
Possible segona pròrroga	6.527,15 €	1.305,43 €	0,00 €	7.832,58 €
Possible tercera pròrroga	6.527,15 €	1.305,43 €	0,00 €	7.832,58 €
<b>Total del valor estimat</b>	<b>32.635,75 €</b>	<b>6.527,15 €</b>	<b>1.305,43 €</b>	<b>40.468,33 €</b>

## 5. Conclusions

En base a tot l'exposat anteriorment, els imports de licitació són els següents:

1. Els tipus de licitació IVA exclòs millorables a la baixa són els següents:

Ref.	Article	Preu unitari, IVA exclòs
001-E	Armilla	3,00 €
002-E	Arnès	38,00 €
003-E	Bota de seguretat	38,30 €
004-E	Bota d'aigua de seguretat	22,00 €
005-E	Casc	38,00 €
006-E	Taps auditiu reutilitzables	2,00 €
007-E	Protector auditiu	22,00 €
008-E	Filtre de gas, vapor i partícules	13,00 €
009-E	Guants	4,30 €
010-E	Guants de nitril (100 unitats)	6,70 €
011-E	Lot frontal	76,00 €
012-E	Sabata de seguretat	33,00 €
013-E	Màscara buconasal	15,00 €
014-E	Mono impermeable	25,00 €
015-E	Pantalla facial	14,15 €
016-E	Peücs	3,06 €
017-E	Sabata de seguretat especial	68,00 €
018-E	Ulleres 1	2,80 €
019-E	Ulleres 2	7,52 €
020-E	Ulleres de seguretat graduades monofocals	140,00 €
021-E	Ulleres de seguretat graduades progressives	270,00 €
022-E	Guants de manipulació de químics	2,40 €
023-E	Mascareta FFP2	3,60 €
024-E	Corda de doble ganxo	52,00 €
025-E	Mosquetó	3,60 €
026-E	Guants de nitril granulats	8,80 €
027-E	Serigrafia Armilla BioEnergy	3,30 €
028-E	Serigrafia Armilla BioEnergy + 'Visita'	4,30 €
029-E	Serigrafia Armilla BioVo	3,30 €

Codi Segur de Verificació: 8a6fe94f-07e6-4a59-927f-5983ff438633  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2024\_2519181  
Data d'impressió: 29/01/2024 08:30:36  
Pàgina 5 de 5

**SIGNATURES**  
1.- GERMAN GARCIA PONS (Cap de planta.), 23/01/2024 14:29:37  
2.- LAURA CARRIEDO ROMAN (Responsable de Prevenció.), 23/01/2024 14:30:04



2. El pressupost base de licitació és de 15.795,70 €, IVA inclòs, desglossat de la manera següent:

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	IMPORT
Costos directes	10.963,55 €
Costos indirectes	2.090,75 €
<b>Pressupost base, IVA exclòs</b>	<b>13.054,30 €</b>
IVA (21%)	2.741,40 €
<b>Pressupost base, IVA inclòs</b>	<b>15.795,70 €</b>

3. El valor estimat del contracte és el següent:

VALOR ESTIMAT	IMPORT	IMPORT MODIFICACIONS	IMPORT TOTAL
Pressupost base de licitació	13.054,30 €	2.610,86 €	16.970,59 €
Possible primera pròrroga	6.527,15 €	1.305,43 €	7.832,58 €
Possible segona pròrroga	6.527,15 €	1.305,43 €	7.832,58 €
Possible tercera pròrroga	6.527,15 €	1.305,43 €	7.832,58 €
Increment previst article 301 LCSP (fins un 10%)	1.305,43 €	-	1.305,43 €
<b>Total del valor estimat</b>	<b>32.635,75 €</b>	<b>6.527,15 €</b>	<b>40.468,33 €</b>

Document signat electrònicament.