



ESTUDI DE COSTOS DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL PER A SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL, SA

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 del contracte del subministrament d'equips de protecció individual, endavant EPIS, per a Serveis Ambientals del Vallès Oriental, SA, en endavant SAVO, SA.

3. Metodologia

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

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

Per altra banda, s'ha fet una recerca 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

Per dur a terme l'estudi de costos s'han tingut en compte les dades següents:

- Durada inicial del contracte (1 any).
- Previsió de les unitats estimades a subministrar el 2026 en base a les unitats adquirides el 2025.
- Dades econòmiques del cost del subministrament del període 2022-2025.
- Dades econòmiques de licitacions similars.

A continuació s'exposen els preus unitaris que s'han establert pel subministrament de cadascun dels articles objecte del contracte:

4.1 Preus unitaris de licitació

En base a la metodologia descrita, s'estableixen els preus unitaris màxims, IVA exclòs, següents:

Ref.	Article	Unitats anuals estimades	Preu unitari màxim (IVA exclòs)	Import total
001-E	Armilla alta visibilitat groc	100	5,68 €	568,00 €
002-E	Armilla alta visibilitat blau	20	8,00 €	160,00 €
003-E	Serigrafia gran 2 colors armilles	120	2,00 €	240,00 €
004-E	Serigrafia petita 4 colors armilles	120	2,00 €	240,00 €
005-E	Serigrafia 'VARIS'	20	2,00 €	40,00 €
006-E	Frontal marca PETZL, model ARIA 2R	5	100,00 €	500,00 €



Serveis Ambientals
del Vallès Oriental

Ref.	Article	Unitats anuals estimades	Preu unitari màxim (IVA exclòs)	Import total
007-E	Bota de seguretat	400	43,53 €	17.412,00 €
008-E	Sabata de seguretat	150	38,13 €	5.719,50 €
009-E	Bota d'aigua de seguretat	10	22,05 €	220,50 €
010-E	Calçat de seguretat risc elèctric marca Panter, model Voltio	10	93,32 €	933,20 €
011-E	Botes de seguretat especials 1 Sixton Auckland	25	80,00 €	2.000,00 €
012-E	Calçat de seguretat especials 2 U-Power model Raptor	4	75,00 €	300,00 €
013-E	Calçat de seguretat especials 3 ROBUSTA, model Acebo Fresh	4	50,00 €	200,00 €
014-E	Calçat de seguretat especials 4 marca I-Robox, model TOP B1211 CE-S3 ESD	4	65,00 €	260,00 €
015-E	Plantilles 1	30	5,33	159,9
016-E	Casc	350	8,25 €	2.887,50 €
017-E	Casc amb barballera	350	29,70 €	10.395,00 €
018-E	Casc per a treballs en alçada marca Cadí, model Clímax	10	71,54 €	715,40 €
019-E	Gorra protecció	7	21,25 €	148,75 €
020-E	Pantalla facial amb casc inclòs	30	22,60 €	678,00 €
021-E	Arnés amb pantalla facial	20	20,00 €	400,00 €
022-E	Protector auditiu 1	40	21,57 €	862,80 €
023-E	Taps auditius reutilitzables	50	2,28 €	114,00 €
024-E	Protector auditiu diadema	8	3,94 €	31,52 €
025-E	Guants antitall	2200	4,12 €	9.064,00 €
026-E	Guants de pell serratge	300	3,54 €	1.062,00 €
027-E	Guants manipulació químics	60	3,02 €	181,20 €
028-E	Guants estancs fred i protecció mecànica	300	6,32 €	1.896,00 €
029-E	Guants protecció de nitril, marca SHOWA, model 7500 (caixa 100 unitats)	210	10,63 €	2.232,30 €
030-E	Guants de nitril granulats (caixa de 50 unitats)	50	9,50 €	475,00 €
031-E	Semimàscara buconasal	30	19,87 €	596,10 €
032-E	Filtres de gasos, vapors i partícules (2 unitats)	30	23,64 €	709,20 €
033-E	Mascareta FFP1	100	5,95 €	595,00 €
034-E	Mascareta FFP3	300	7,88 €	2.364,00 €
035-E	Davantall resistent al tall	20	84,92 €	1.698,40 €
036-E	Maneguet manipulació vidre	60	5,55 €	333,00 €
037-E	Espinillera	5	23,00 €	115,00 €
038-E	Ulleres de protecció 1	20	6,42 €	128,40 €
039-E	Ulleres de protecció 2	330	2,80 €	924,00 €
040-E	Ulleres integrals	50	9,58 €	479,00 €
041-E	Ulleres per supervisar treballs soldadura	10	17,89 €	178,90 €
042-E	Ulleres de seguretat graduades monofocals	4	150,00 €	600,00 €
043-E	Ulleres de seguretat graduades progressives	4	270,00 €	1.080,00 €
044-E	Pantalla soldar	3	77,56 €	232,68 €
045-E	Polaines per soldar	5	6,24 €	31,20 €
046-E	Davantall per treballs de soldadura marca JOMIBA 556	10	10,48 €	104,80 €
047-E	Guants de serratge amb protecció tèrmica per a soldadura marca Juba, model 206AFT	10	29,94 €	299,40 €
048-E	Arnés amb anella frontal	8	27,72 €	221,76 €
049-E	Arnés	2	22,00 €	44,00 €
050-E	Corda de doble ganxo	5	54,58 €	272,90 €
051-E	Mosquetó	10	4,00 €	40,00 €
052-E	Pantalons per desbrossar	3	214,15 €	642,45 €
053-E	Casc per a treballs elèctrics de baixa tensió, marca IRUDEK, model Secra 1	3	118,88 €	356,64 €



Serveis Ambientals
del Vallès Oriental

Ref.	Article	Unitats anuals estimades	Preu unitari màxim (IVA exclòs)	Import total
054-E	Sobre guant per a guant elèctric de baixa tensió marca JUBA, model 212 CEML	3	30,59 €	91,77 €
055-E	Guants protecció elèctrica marca SBI, model GP 00 (BT)	3	25,70 €	77,10 €
056-E	Semimàscara Halo marca Cleanspace PAF-1010	1	151,16 €	151,16 €
057-E	Filtre combinat Cleanspace P3 PAF-0035	2	118,78 €	237,56 €
058-E	Filtre combinat Cleanspace ABE1 P3 PAF-0051	2	91,60 €	183,20 €
059-E	Filtre combinat Cleanspace ABEK1 P3 PAF-0052	2	99,60 €	199,20 €
Pressupost base, IVA exclòs				73.083,39 €

4.2 Pressupost base de licitació

En base a les unitats anuals estimades d'articles a subministrar i als preus unitaris, el pressupost base de licitació, IVA exclòs, és el següent:

PRESSUPOST BASE TOTAL	IMPORT
Pressupost base , IVA exclòs	73.083,39 €
IVA 21%	15.347,51 €
Pressupost base , IVA inclòs	88.430,90 €

4.3 Valor estimat del contracte

En base al pressupost base de licitació, el valor estimat del contracte és el següent:

VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE	IMPORT IVA EXCLÒS	IMPORT MODIFICACIONS IVA EXCLÒS	TOTAL
Durada inicial del contracte	73.083,39 €	14.616,68 €	87.700,07 €
1a Pròrroga	73.083,39 €	14.616,68 €	87.700,07 €
2a Pròrroga	73.083,39 €	14.616,68 €	87.700,07 €
Possible increment 10% article 301 LCSP			7.308,34 €
Total del valor estimat	219.250,17 €	43.850,03 €	270.408,54 €

L'article 301.2 de la LCSP determina que "en el contracte de subministraments en què la determinació del preu es realitzi mitjançant preus unitaris, es pot incrementar el nombre d'unitats a subministrar fins al percentatge del 10 per cent del preu del contracte, a què fa referència l'article 205.2.c).3r, sense que calgui tramitar el corresponent expedient de modificació, sempre que així s'hagi establert al plec de clàusules administratives particulars i s'hagi acreditat el corresponent finançament a l'expedient originari del contracte."

5. Conclusions

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

a) Preus unitaris

Ref.	Article	Unitats anuals estimades	Preu unitari màxim (IVA exclòs)
001-E	Armilla alta visibilitat groc	100	5,68 €
002-E	Armilla alta visibilitat blau	20	8,00 €
003-E	Serigrafia gran 2 colors armilles	120	2,00 €
004-E	Serigrafia petita 4 colors armilles	120	2,00 €


**Serveis Ambientals
del Vallès Oriental**

Ref.	Article	Unitats anuals estimades	Preu unitari màxim (IVA exclòs)
005-E	Serigrafia 'VARIS'	20	2,00 €
006-E	Frontal marca PETZL, model ARIA 2R	5	100,00 €
007-E	Bota de seguretat	400	43,53 €
008-E	Sabata de seguretat	150	38,13 €
009-E	Bota d'aigua de seguretat	10	22,05 €
010-E	Calçat de seguretat risc elèctric marca Panter, model Voltio	10	93,32 €
011-E	Botes de seguretat especials 1 Sixton Auckland	25	80,00 €
012-E	Calçat de seguretat especials 2 U-Power model Raptor	4	75,00 €
013-E	Calçat de seguretat especials 3 ROBUSTA, model Acebo Fresh	4	50,00 €
014-E	Calçat de seguretat especials 4 marca I-Robox, model TOP B1211 CE-S3 ESD	4	65,00 €
015-E	Plantilles 1	30	5,33
016-E	Casc	350	8,25 €
017-E	Casc amb barballera	350	29,70 €
018-E	Casc per a treballs en alçada marca Cadí, model Clímax	10	71,54 €
019-E	Gorra protecció	7	21,25 €
020-E	Pantalla facial amb casc inclòs	30	22,60 €
021-E	Arnés amb pantalla facial	20	20,00 €
022-E	Protector auditiu 1	40	21,57 €
023-E	Taps auditiu reutilitzables	50	2,28 €
024-E	Protector auditiu diadema	8	3,94 €
025-E	Guants antitall	2200	4,12 €
026-E	Guants de pell serratge	300	3,54 €
027-E	Guants manipulació químics	60	3,02 €
028-E	Guants estancs fred i protecció mecànica	300	6,32 €
029-E	Guants protecció de nitril, marca SHOWA, model 7500 (caixa 100 unitats)	210	10,63 €
030-E	Guants de nitril granulats (caixa de 50 unitats)	50	9,50 €
031-E	Semimàscara buconasal	30	19,87 €
032-E	Filtres de gasos, vapors i partícules (2 unitats)	30	23,64 €
033-E	Mascareta FFP1	100	5,95 €
034-E	Mascareta FFP3	300	7,88 €
035-E	Davantall resistent al tall	20	84,92 €
036-E	Maneguet manipulació vidre	60	5,55 €
037-E	Espinillera	5	23,00 €
038-E	Ulleres de protecció 1	20	6,42 €
039-E	Ulleres de protecció 2	330	2,80 €
040-E	Ulleres integrals	50	9,58 €
041-E	Ulleres per supervisar treballs soldadura	10	17,89 €
042-E	Ulleres de seguretat graduades monofocals	4	150,00 €
043-E	Ulleres de seguretat graduades progressives	4	270,00 €
044-E	Pantalla soldar	3	77,56 €
045-E	Polaines per soldar	5	6,24 €
046-E	Davantall per treballs de soldadura marca JOMIBA 556	10	10,48 €
047-E	Guants de serratge amb protecció tèrmica per a soldadura marca Juba, model 206AFT	10	29,94 €
048-E	Arnés amb anella frontal	8	27,72 €
049-E	Arnés	2	22,00 €
050-E	Corda de doble ganxo	5	54,58 €
051-E	Mosquetó	10	4,00 €
052-E	Pantalons per desbrossar	3	214,15 €
053-E	Casc per a treballs elèctrics de baixa tensió, marca IRUDEK, model Secra 1	3	118,88 €



Serveis Ambientals
del Vallès Oriental

Ref.	Article	Unitats anuals estimades	Preu unitari màxim (IVA exclòs)
054-E	Sobre guant per a guant elèctric de baixa tensió marca JUBA, model 212 CEML	3	30,59 €
055-E	Guants protecció elèctrica marca SBI, model GP 00 (BT)	3	25,70 €
056-E	Semimàscara Halo marca Cleanspace PAF-1010	1	151,16 €
057-E	Filtre combinat Cleanspace P3 PAF-0035	2	118,78 €
058-E	Filtre combinat Cleanspace ABE1 P3 PAF-0051	2	91,60 €
059-E	Filtre combinat Cleanspace ABEK1 P3 PAF-0052	2	99,60 €

b) Pressupost base de licitació

PRESSUPOST BASE TOTAL	IMPORT
Pressupost base , IVA exclòs	73.083,39 €
IVA 21%	15.347,51 €
Pressupost base , IVA inclòs	88.430,90 €

c) Valor estimat

VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE	IMPORT IVA EXCLÒS	IMPORT MODIFICACIONS IVA EXCLÒS	TOTAL
Durada inicial del contracte	73.083,39 €	14.616,68 €	87.700,07 €
1a Pròrroga	73.083,39 €	14.616,68 €	87.700,07 €
2a Pròrroga	73.083,39 €	14.616,68 €	87.700,07 €
Possible increment 10% article 301 LCSP			7.308,34 €
Total del valor estimat	219.250,17 €	43.850,03 €	270.408,54 €

Document signat electrònicament