Codi Segur de Verificació:
62410bd7-2ac3-4dfb-8882-1587dbb005e1
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3300548
Data d'impressió: 10/07/2026 15:03:57
Pàgina 1 de 5

SIGNATURES
1.- LOURDES ARIZA VILCHES (Directora Àrea de Negoci), 23/06/2026 13:44:06
2.- MÒNICA LLORENTE GUTIÉRREZ (Tècnica de l'Àrea de Negoci), 25/06/2026 08:28:38

Serveis Ambientals del **Vallès Oriental**

ESTUDI DE COSTOS DEL SERVEI DE MANTENIMENT CORRECTIU DELS SISTEMES D'IDENTIFICACIÓ I CONTROL D'ACCÉS (S23-26)

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 de 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 dels preus màxims millorables a la baixa establerts, el pressupost base de licitació, i del valor estimat del contracte del servei de manteniment correctiu dels sistemes d'identificació i control d'accés.

3. Metodologia

Per al càlcul dels imports que es detallen al punt següent s'ha tingut en compte el següent:

1. Per al càlcul s'ha tingut en compte l'històric d'intervencions realitzades i el cost d'aquestes.

2. A partir del punt anterior, on s'ha pogut quantificat les intervencions del primer trimestre de 2026, s'han extrapolat les dades a la resta de l'any. Atès que el càlcul es basa en dades reals, es garanteix una estimació ajustada a les necessitats del servei.

3. Finalment, s'ha tingut en compte el disposat a l'article 309 de la LCSP el qual estipula que en els casos en els que la determinació del preu es faci mitjançant unitats d'execució, no tindran la consideració de modificació sempre que així s'hagi establert al Plec de clàusules administratives particulars sempre que no representi un increment de la despesa superior al 10% del preu del contracte.

Amb això es dona compliment al que estableixen articles següents de la llei 9/2017:

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 inicïi 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.

4. Estudi de costos

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

a) Durada inicial del contracte (3 anys).
b) Previsió de les intervencions a realitzar el 2026 en base a les intervencions executades el primer trimestre de l'any 2026.
c) Dades econòmiques del cost de les intervencions del període gener 2026 – març 2026.
    a. Cost intervencions primer trimestre: 44.514,14 €.

5.1 Preus unitaris de licitació

Preus de licitació per les intervencions

SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Serveis Ambientals Vallès Oriental(https://savosa.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
62410bd7-2ac3-4dfb-8882-1587dbb005e1
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3300548
Data d'impressió: 10/07/2026 15:03:57
Pàgina 2 de 5

SIGNATURES
1.- LOURDES ARIZA VILCHES (Directora Àrea de Negoci), 23/06/2026 13:44:06
2.- MÒNICA LLORENTE GUTIÉRREZ (Tècnica de l'Àrea de Negoci), 25/06/2026 08:28:38

Serveis Ambientals del **Vallès Oriental**

A continuació s'exposen els preus màxims de licitació pel que fa a les diferents intervencions a dur a terme:

Codi	Descripció	Preu millorable a la baixa €/IVA exclòs
ID-0735	HORUS-ID amb caixa de plàstic, lector ID de targetes Mifare, UHF 868, pantalla, mòdem GPRS, GPS, per a EcoIsola	708,96 €
ID-0736	HORUS-ID amb caixa de plàstic, lector ID de targetes Mifare, UHF 868, pantalla, mòdem GPRS, expansió de targeta d'impressora, per a EcoIsola equipat amb impressora tèrmica.	708,96 €
ID-0770	Frontissa per a EcoIsola	15,34 €
ID-0771-1	Pany complet per a EcoIsola	29,01 €
ID-0771-2	Pany complet per a EcoShell	33,94 €
ID-0771-1B	Pany complet per a EcoIsola amb patró 444	37,95 €
ID-0774	Bloqueig CLAMP complet	153,44 €
ID-0775	Tapa completa per a HORUS-ID-FLAP	147,84 €
ID-0779	Conjunt de portes per al compartiment de contenidors (dreta + esquerra)	628,32 €
ID-0780	Panell frontal per a EcoIsola doble	646,24 €
ID-0781	Panell frontal per a EcoIsola individual	605,92 €
ID-0893	Interruptor de manipulació complet	89,60 €
ID-0894	Pany automàtic per a porta FLAP	14,56 €
ID-0923	Kit per a contenidor, que consta de: 2 rodes fixes - ø 80 mm - h 107 mm 2 rodes giratòries - ø 80 mm - h 107 mm 2 plaques per a rodes giratòries 2 plaques per a rodes fixes 1 joc de cargols per al muntatge	184,80 €
ID-1061	Amortidor de porta per a EcoIsola	6,20 €
ID-0970	Adhesiu de la tapa EcoIsola RAEE (anteriorment ID-WEEE)	16,42 €
ID-1015	Pany de doble patró per a EcoIsola LUX (214-532)	70,34 €
ID-1016	Peu per a EcoIsola	14,00 €
ID-1020	Perfil omega galvanitzat per a contenidors EcoIsola de 360 litres	212,80 €
ID-1040	Perfil omega galvanitzat en calent per a topalls de porta EcoIsola	98,00 €
ID-0989	Panell d'acer inoxidable pintat amb contorn de material per a URBAN EcoIsola	190,40 €
ID-1028	Barra de bloqueig de doble punta	46,41 €
ID-1029	Banda LED d'il·luminació	42,20 €
ID-1030	Perfil metal·lic pintat, forma circular, amb inscripció tallada amb làser del material	187,50 €
ID-1031	Perfil metàl·lic pintat amb la forma del material a lliurar	76,50 €
ID-1032	Perfil metàl·lic pintat, forma circular, per a aplicar adhesiu d'instruccions	24,62 €
ID-1033	Maneta d'acer inoxidable pintat per a porta FLAP	47,12 €
ID-1034	Porta d'acer inoxidable, completa i pintada, per a HORUS-ID-FLAP, per a EcoIsola LUX	254,97 €
ID-1035	Parell de portes d'acer inoxidable pintades per al compartiment de contenidors (dreta + esquerra), per a EcoIsola LUX	1.409,87 €
ID-1036	Panell frontal per a EcoIsola LUX	643,22 €
ID-1037	Sostre per a EcoIsola LUX	617,20 €
ID-1089	Porta única per al compartiment de contenidor de 240 litres EcoCover	179,00 €
ID-1090	Parell de portes per al compartiment de contenidors (dreta + esquerra) per a EcoCover de 1100 litres	364,00 €
ID-1091	Porta completa per a HORUS-ID-FLAP (gran HP49)	184,40 €

SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Serveis Ambientals Vallès Oriental(https://savosa.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
62410bd7-2ac3-4dfb-8882-1587dbb005e1
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3300548
Data d'impressió: 10/07/2026 15:03:57
Pàgina 3 de 5

SIGNATURES
1.- LOURDES ARIZA VILCHES (Directora Àrea de Negoci), 23/06/2026 13:44:06
2.- MÒNICA LLORENTE GUTIÉRREZ (Tècnica de l'Àrea de Negoci), 25/06/2026 08:28:38

Serveis Ambientals del **Vallès Oriental**

Codi	Descripció	Preu millorable a la baixa €/IVA exclòs
ID-1092	Panell frontal per a EcoIsola amb un FLAP (HP49)	656,24 €
ID-1101	Frontissa d'acer inoxidable per a la porta EcoIsola/EcoShell	50,25 €
ID-1098	Dispensador nebulitzador programable per a la desinfecció	112,00 €
ID-1099	Recàrrega de 340 ml de nebulitzador d'enzims per a la desinfecció	55,00 €
ID-1100	Recàrrega líquida biològica concentrada per a la desinfecció	150,00 €
ID-0486-2	Paquet de 2 piles de liti no recarregables amb cablejat per a HORUS-US	78,62 €
ID-0569-ORI	Caixa horitzontal d'acer inoxidable per a HORUS-ID	211,68 €
ID-0588-L	HORUS-ID amb caixa de plàstic, lector ID de targetes Mifare, UHF 868, pantalla, mòdem GPRS, GPS, per a HORUS-ID-LOCK	676,48 €
ID-0711	Bloqueig remot LOCK complet	314,72 €
ID-0712-24	Conjunt de suport més anella per LOCK, per contenidor de 2400 litres	72,69 €
ID-0712-32	Conjunt de suport més anella per LOCK, per contenidor de 3200 litres	78,85 €
ID-0713	Cable de connexió entre el sistema HORUS-ID i el sistema de bloqueig LOCK	51,74 €
ID-0762	Anella de plàstic per a LOCK, per a 2400/3200	9,86 €
ID-0767	Contrapès d'acer galvanitzat de 6 kg per l'equilibri dels contenidors	23,41 €
ID-0792	Caixa horitzontal d'acer inoxidable per a HORUS-ID, pintada en RAL 7037	237,44 €
ID-0876	Tapa de plàstic per caixa d'acer inoxidable	6,16 €
ID-0995	Cable per al contenidor OMB 2400/3200	12,10 €
ID-0996	Coberta semicompleta per al contenidor OMB 2400	190,12 €
ID-0880	Sistema PULL complet per a contenidors soterrats	366,24 €
ID-0881	Sistema PULL complet per a contenidors de superfície	314,72 €
ID-0882	Adhesiu d'instruccions per a LOCK	5,79 €
ID-0883	Tobogan d'acer galvanitzat per facilitar l'eliminació de residus	22,18 €
ID-0884	Conjunt de suport més anella per LOCK, per contenidor de 1100 litres	35,73 €
ID-0919	Kit de bloqueig de tapa bipartida que consta de: ganxo de pèndol, suport de pèndol i pèndol	47,04 €
ID-0920	Ganxo de pèndol per bloqueig de tapa SPLIT-LID	13,44 €
ID-0921	Suport de pèndol per bloqueig de tapa SPLIT-LID	13,44 €
ID-0922	Pèndol per per bloqueig de tapa SPLIT-LID	10,08 €
ID-0929	Suport per anella de contenidor RR 2200 i 3200	28,00 €
ID-0930	Anella per a contenidors RR 2200 i 3200	12,32 €
ID-0956	Dispositiu d'activació d'emergència HORUD-ID-DC	122,08 €
ID-0993	Dispositiu electromecànic DOOR-CONTROL	745,92 €
ID-0486-12V	Piles alcalines de 12 volts en paquets de 8+8 (16 peces en total) no recarregables amb cablejat per a HORUS-ID	94,86 €
ID-0486-6V	Piles alcalines de 6 volts en paquets de 8+8 (16 peces en total) no recarregables amb cablejat per a HORUS-ID	94,86 €
ID-0977	Cablejat, alimentació/botó, per a HORUS-ID	25,76 €
ID-0917	Bloqueig amb imants recoberts de resina per PULL	13,44 €
ID-0851	HORUS-ID-LOCK complet amb suport i anella	1.033,76 €
ID-0993	Tancament DOOR-CONTROL complet	745,92 €
ID-0376	HORUS-US	436,80 €
ID-1027	Goma protectora per a semitapa OMB	12,97 €
ID-0660	Panell de policarbonat LEXAN anti-UV per a la caixa HORUS-ID	9,24 €
ID-1076	Suport d'anella de CORRAL	62,83 €

SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Serveis Ambientals Vallès Oriental(https://savosa.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
62410bd7-2ac3-4dfb-8882-1587dbb005e1
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3300548
Data d'impressió: 10/07/2026 15:03:57
Pàgina 4 de 5

SIGNATURES
1.- LOURDES ARIZA VILCHES (Directora Àrea de Negoci), 23/06/2026 13:44:06
2.- MÒNICA LLORENTE GUTIÉRREZ (Tècnica de l'Àrea de Negoci), 25/06/2026 08:28:38

Serveis Ambientals del **Vallès Oriental**

Codi	Descripció	Preu millorable a la baixa €/IVA exclòs
ID-1077	Anella per a CORRAL	9,86 €
ID-1078	Suport Omega per a CORRAL	28,00 €
ID-1079	Botó de sortida de caixa i cablejat per a CORRA	51,97 €
ID-1085	Cablejat botó Micro	12,00 €
ID-1068	Vidre protecció pretallat 'corda d'emergència' per a HORUS-ID-ACCESS	8,00 €
ID-1069	Caixa de plàstic amb vidre de protecció pretallat per a 'corda d'emergència'	22,00 €
ID-1070	Kit de peces petites per al contenidor Nord Engineering	15,60 €
ID-0990	Conjunt de suport i anella per a HORUS-ID-SLIM	51,88 €
ID-486-7V	Bateries de liti per a HORUS-IDLITE-SLIM	78,62 €
ID-0882-3	Adhesiu d'instruccions SLIM	5,00 €
ID-0882-4	Adhesiu del material adhesiu per a tapa orgànica	7,62 €
ID-1024	Bloqueig remot SLIM complet	193,42 €
ID-1025	Tapa per a SLIM	36,93 €
ID-0853	HORUS-IDLITE-SLIM	512,96 €
ID-1102	Anella negre de protecció zona d'interfície d'usuari HORUS-ID-SLIM	9,74 €
ID-1103	Anella vermella d'embelliment per la col·locació del botó HORUS-ID-SLIM	4,10 €
ID-1104	Adhesiu amb instruccions amb forma per a HORUS-ID-SLIM	6,80 €
ID-0588-W	HORUS-ID amb caixa de plàstic, lector ID de targetes Mifare, UHF 868, pantalla, mòdem GPRS, GPS, per a HORUS-ID-WSD	676,48 €
ID-0659	Botó accionador d'acer IP67 per a HORUS-ID	29,57 €
ID-0666	Kit format per 2 cables de tracció amb suports i cargols de fixació	19,49 €
ID-0670	Electroimants per desbloquejar la tapa i brides per la subjecció	58,24 €
ID-0716	Base de la tapa WSD8-M amb elements de fixació pel cablejat dels electroimants	194,04 €
ID-0717	Suport de moviment que inclou lleva antiretorn, bloc inferior, vareta roscada, suport de politja, bloc de moviment i cargols per a la seva fixació	232,85 €
ID-0718	Kit de suport de rotació incloent cargols per la fixació	84,67 €
ID-0719	Tambor rotatiu extern amb cargols per al muntatge de suport giratori	203,06 €
ID-0720	Tambor rotatiu intern amb cargols per al muntatge de suport giratori	190,34 €
ID-0721	Micro-interruptor que indica que la tapa està tancada, incloent-hi els cargols de muntatge	10,98 €
ID-0722	Lleva de micro-interruptor incloent els cargols de muntatge	6,94 €
ID-0723	Lleva amb mànec	72,07 €
ID-0724	Kit complet de suport de politja	19,15 €
ID-0725	Suport de barra roscada M10 amb cargols de fixació	12,21 €
ID-0726	Suport de fixació d'electroimants i corresponent cargoleria	8,51 €
ID-0727	Carlos de fixació de la lleva Idea WSD8_05_07_00	4,42 €
ID-0728	Coberta per la tapa WSD8-M, incloent-hi els cargols de fixació	330,40 €
ID-0729	Cargols de cap rodó de 6 mm amb cara inferior quadrada M6x40 amb volanderes grans i femelles autoblocants corresponents	4,37 €
ID-0730	Base tapa WSD-E	97,33 €
ID-0732	Panell de policarbonat LEXAN anti-UV per a WSD	23,41 €
ID-0879	Expansió electrònica, incloent-hi el mòdem, per a HORUS-ID	387,52 €

SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Serveis Ambientals Vallès Oriental(https://savosa.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
62410bd7-2ac3-4dfb-8882-1587dbb005e1
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3300548
Data d'impressió: 10/07/2026 15:03:57
Pàgina 5 de 5

SIGNATURES
1.- LOURDES ARIZA VILCHES (Directora Àrea de Negoci), 23/06/2026 13:44:06
2.- MÒNICA LLORENTE GUTIÉRREZ (Tècnica de l'Àrea de Negoci), 25/06/2026 08:28:38

Serveis Ambientals del **Vallès Oriental**

Codi	Descripció	Preu millorable a la baixa €/IVA exclòs
ID-0994	Policarbonat per al dispositiu HORUS-ID	6,72 €
ID-0808	Parell de cargols grisos	4,96 €
ID-0733	Coberta WSD8-E	109,65 €
ID-1064	Suport de sensor TP	2,20 €
ID-1065	Sensor TP incloent el cablejat	8,54 €
ID-1071	Coberta per a tapa WSD13	440,05 €
ID-1072	Base per a tapa WSD13	291,37 €

5.2 Costos de licitació

En base als preus exposats en l'apartat anterior, els costos de licitació establerts són els següents:

Per al càlcul dels costos directe i indirectes del servei, s'han tingut en compte la durada inicial del contracte, la qual és de tres anys, i els ratis sectorials del Banc d'Espanya del sector "altres serveis". D'acord amb aquests, es pot considerar un 17% de despeses generals i un 1,36% de benefici industrial.

CONCEPTE	IMPORT IVA EXCLÒS
Costos directes	411.310,65 €
Costos indirectes	122.859,03 €
Costos totals	**534.169,68 €**

5.3 Pressupost base

El pressupost base de licitació IVA inclòs és el següent:

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	IMPORT
Costos directes	411.310,65 €
Costos indirectes	122.859,03 €
Pressupost base, IVA exclòs	**534.169,68 €**
IVA (21%)	112.175,63 €
Pressupost base, IVA inclòs	**646.345,31 €**

5.4 Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és el valor del pressupost base de licitació afegint les possibles pròrrogues, la possibilitat de modificació del contracte i l'increment previst a l'article 309 de la LCSP.

VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE			
Concepte	**Import, IVA exclòs**	**Possible modificació contracte (20%), IVA exclòs**	**Import total, IVA exclòs**
Pressupost durada inicial del contracte (3 anys)	534.169,68 €	106.833,94 €	641.003,62 €
Possible pròrroga (2 anys)	356.113,12 €	71.222,62 €	427.335,74 €
Modificació fins el 10% art. 309 LCSP	53.416,97 €		53.416,97 €
Total del valor estimat Contracte	**943.699,77 €**	**178.056,56 €**	**1.121.756,33 €**

Document signat electrònicament.

SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Serveis Ambientals Vallès Oriental(https://savosa.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.