



INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ PER L'ACORD MARC DEL SUBMINISTRAMENT MATERIALS D'APORTACIÓ I SERVEIS PER A LA RECOLLIDA D'ALTA EFICIÈNCIA DE RESIDUS MUNICIPALS ALS MUNICIPIS DEL VALLÈS OCCIDENTAL, EN CONCRET DELS ELEMENTS D'APORTACIÓ AMB CONTROL D'ACCÉS

INFORMO

1. El Consorci per a la Gestió de Residus del Vallès Occidental, en endavant Consorci, té entre els seus objectius el foment de la recollida selectiva i del reciclatge tant dels residus municipals com dels assimilables a municipals.
2. El model de servei de recollida establert en cada municipi és clau en l'assoliment dels objectius de recollida selectiva. Els municipis que han assolit l'objectiu marcat per la Llei 7/2022 del 65% de recollida selectiva són els que han implantant un servei de recollida d'alta eficiència amb identificació de l'usuari: porta a porta o contenidors amb control d'accés.
3. Per acord de data 13 de desembre de 2022, la Comissió Executiva del Consorci per a la Gestió de Residus del Vallès Occidental, en endavant Consorci, va aprovar el Programa de suport a les recollides d'alta eficiència, en endavant PRAE.
4. El programa PRAE és un programa innovador que consisteix principalment en el suport tècnic especialitzat per tal de fomentar, implementar i monitoritzar els serveis municipals de recollides d'alta eficiència amb individualització de l'usuari i les accions complementàries que es deriven en aquests nous models. El Programa PRAE dona continuïtat a la línia de treball del Projecte PIRS de suport als municipis petits (<20.000 habitants) en la implantació del model de recollida porta a porta i l'amplia a la resta de municipis amb més població de la comarca.
Entre els objectius del programa PRAE hi ha:
 - Prioritzar els models de recollida d'alta eficiència, com el porta a porta o els contenidors tancats o intel·ligents.
 - Explotació dels sistemes d'identificació d'usuari per al seguiment i millora del servei.
5. El canvi cap a models de recollida d'alta eficiència es prioritza a la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sols contaminats per a una economia circular (art. 25. "*las entidades locales se deberán priorizar los modelos de recogida más eficientes, como el puerta a puerta o el uso de contenedores cerrados o inteligentes que garanticen ratios de recogida similares*"). La situació actual dels diversos municipis segons població és la següent:



		Població 2023	Rec. Alta Ef.	Implantació / Previsió
Municipis < 20.000 hab.	Matadepera	9.891	SI	2005 - 2024
	Palau-solità i Plegamans	15.125	SI	2008 - 2022
	Rellinars	922	SI	2021
	Sant Llorenç Savall	2.533	SI	2022
	Sentmenat	9.461	SI	2022
	Ullastrell	2.169	SI	2020
	Vacarisses	7.453	SI	2017
	Polinyà	8.480	NO	2024-2026
	Gallifa	187	NO	2024-2026
	Viladecavalls	7.794	NO	2024-2026
		64.015		
Municipis >20.000 hab. <50.000 hab.	Castellar del Vallès	25.122	NO	2024-2026
	Sant Quirze del Vallès	20.188	NO	2024-2026
	Santa Perpètua de Mogoda	25.863	NO	2024-2025
	Montcada i Reixac	36.823	NO	2024-2025
	Barberà del Vallès	33.353	Parcial	2020 - 2025
		141.349		
Municipis > 50.000 hab.	Cerdanyola del Vallès	57.752	Parcial	2011 - 2026
	Rubí	80.034	NO	2027-2030
	Sabadell	217.968	NO	2027-2030
	Terrassa	225.274	NO	2027-2030
		581.028		

- Un dels àmbits de treball del Programa PRAE inclòs en el Pla de Treball anual del Consorci és dur a terme Acords Marcs de contractació per a necessitats comunes dels municipis, facilitant i simplificant els tràmits administratius així com definint una homogeneïtzació comarcal dels serveis de recollida.
- El darrer Acord Marc per al subministrament de cubells, bujols i bosses i fundes compostables per a la recollida selectiva de residus municipals, adjudicat l'any 2022, va finalitzar el 31 d'agost de 2024.
- Mantenint l'objectiu i la necessitat d'homogeneïtzació, facilitació als ajuntaments i l'obtenció de beneficis d'economia d'escala, tant per a municipis amb un sistema de recollida eficient implantat com pels que han d'implantar-lo a curt termini, es fa necessària donar continuïtat a la contractació conjunta de materials i serveis d'aportació a través d'un nou Acord Marc.
- Per Acord del Consell Plenari del Consorci de data 14 de maig de 2024 es va provar l'expedient per a la contractació mitjançant procediment obert de licitació per lots, subjecte a regulació harmonitzada, per tramitació ordinària, per a l'adjudicació de l'Acord Marc pel "*Subministrament*



per lots de materials d'aportació i serveis per a la recollida d'alta eficiència de residus municipals als municipis del Vallès Occidental", amb diversos criteris de valoració. Expedient de contractació X2024000088.

Els lots objecte de la licitació van resultar ser els següents:

- Lot 1. Cubells per a la recollida selectiva
- Lot 2. Bosses i fundes compostables
- Lot 3. Elements d'aportació amb control d'accés
- Lot 4. Suports contenidors

10. Una vegada realitzat tot el tràmit prescriptiu de presentació d'ofertes i valoració d'aquestes, per Decret de presidència número 43 de data 5 de desembre de 2024 es van declarar deserts els Lot 4 per manca d'ofertes, el Lot 1 i 3 per no haver-se presentat cap oferta vàlida, i es va adjudicar el Lot 2 a l'empresa ID WASTE, SL. Expedient de contractació X2024000088.
11. En relació al Lot 3 d'Elements d'aportació amb control d'accés, en el termini de presentació d'ofertes, ampliat 21 dies com a conseqüència d'una errada material detectada al PPT, només va presentar oferta l'empresa MOBA-ISE MOBILE AUTOMATION S.L. Tant la valoració de la documentació administrativa, Sobre 1, com la tècnica, Sobre 2, es va valorar positivament sense cap incidència. Tot i així, en el cas del Sobre C, a l'oferta econòmica van constatar-se un error en la presentació dels preus unitaris, que estant desordenats, constaven per sobre dels preus de licitació, motiu pel qual es va excloure MOBA-ISE MOBILE AUTOMATION SL de la licitació i, no havent-hi cap altra oferta presentada, va quedar desert el lot.
12. D'acord amb l'article 168 de la LCSP, els serveis tècnics que subscriuen aquest informe proposen l'aplicació del procediment negociat sense publicitat, atès que en el procediment de contractació obert seguit prèviament (Exp. X2024000088) va quedar desert el Lot 3 per l'exclusió de l'única oferta presentada per haver ofert preus unitaris per error per sobre dels preus unitaris de licitació, que les condicions inicials del contracte no s'han modificat i que tampoc s'ha incrementat el pressupost base de la licitació ni el sistema de retribució.
13. En aquest sentit, es proposa convidar a l'empresa licitadora MOBA-ISE MOBILE AUTOMATION SL per a participar al procediment negociat de contractació.
14. Queda emmarcada aquesta contractació sota la contractació prèvia de l'Acord Marc pel *"Subministrament per lots de materials d'aportació i serveis per a la recollida d'alta eficiència de residus municipals als municipis del Vallès Occidental"*.
15. La durada proposada per la contractació de l'Acord Marc és de dos anys des de la data de formalització del contracte i la possibilitat de dues pròrrogues d'un any.



16. En relació a la contractació de l'Acord Marc, els membres del Consorci que s'hi adhereixin podran adjudicar directament els seus contractes derivats a l'adjudicatari pels preus unitaris adjudicats i a càrrec als respectius pressupostos.

17. La contractació es basa en un pressupost màxim de licitació i diferents preus unitaris següents:

Preus unitaris dels materials:

Contenidors amb control d'accés:

Pressupost Anual: 1.375.896,65€

TIPUS COMANDA	H	I
UNITATS	X < 50	X ≥ 50
Contenidors de càrrega lateral de 3000 l	2.337,09 €	2.225,80 €
Contenidors de càrrega lateral de 2000 l	2.242,34 €	2.135,56 €
Contenidors de càrrega posterior de 1100 l Amb SOBRETAPA	1.104,89 €	1.052,28 €
Contenidors de càrrega posterior de 1100 l Amb BOCA 1/3	1.104,89 €	1.052,28 €
Contenidors de càrrega posterior de 800 l Amb SOBRETAPA	1.065,95 €	1.015,19 €
Contenidors de càrrega posterior de 800 l Amb BOCA 1/3	1.065,95 €	1.015,19 €
Bujols 360 litres	895,23 €	852,60 €
Tancament contenidor de càrrega lateral	803,25 €	765,00 €
Tancament contenidor de càrrega posterior o soterrat	845,25 €	805,00 €
Cobrecontenidors (Cont 360 l)	3.045,00 €	2.900,00 €
Cobrecontenidors (Cont 1100 l)	4.935,00 €	4.700,00 €
Pedal cobrecontenidors	315,00 €	300,00 €
Tancament mecànic per contenidors lateral amb identificació	368,55 €	351,00 €

Contenidors sense control d'accés:

Pressupost Anual: 856.762,15 €

TIPUS COMANDA	J	K
UNITATS	X < 50	X ≥ 50
Contenidors de càrrega lateral de 3000 l	1.014,09 €	965,80 €
Contenidors de càrrega lateral de 2000 l	919,34 €	875,56 €
Contenidors de càrrega posterior de 1100 l Amb SOBRETAPA	259,64 €	247,28 €
Contenidors de càrrega posterior de 1100 l Amb BOCA 1/3	259,64 €	247,28 €
Contenidors de càrrega posterior de 800 l Amb SOBRETAPA	220,70 €	210,19 €
Contenidors de càrrega posterior de 800 l Amb BOCA 1/3	220,70 €	210,19 €
Bujols 120 litres	46,62 €	44,40 €
Bujols 240 litres	57,96 €	55,20 €
Bujols 360 litres	91,98 €	87,60 €
TAG's per a bujols	4,66 €	4,44 €
Pedal	103,95 €	99,00 €
Maneta	47,25 €	45,00 €
Vacri	876,75 €	835,00 €
Reductor orgànica	29,40 €	28,00 €

TIPUS COMANDA	L	M
UNITATS	X < 5.000	X ≥ 5.000



Targetes d'accés	1,58 €	1,50 €
Clauers d'accés	2,94 €	2,80 €

TIPUS COMANDA	N
Posada en marxa del servei per cada 25.000 Hab	4.725,00 €
Equips de lectura de contenidors i GPS de camions	5.040,00 €
Tancament per àrea de contenidors	1.890,00 €
Màquina expendedora de bosses compostables	11.025,00 €

Preus unitaris dels serveis de manteniment:

Pressupost anual: 553.014,00€

PREU UNITARI ANUAL		
TIPUS COMANDA	P	Q
UNITATS	X < 100	X ≥ 100
Manteniment Contenedor amb control d'accés	207,90 €	198,00 €
Manteniment Contenedor sense control d'accés	88,20 €	84,00 €

PREU UNITARI ANUAL	
TIPUS COMANDA	R
Manteniment Tancament (Per a contenidors existents)	119,70 €
Servei de plataforma per tancament	81,90 €
Manteniment Màquina de bosses	1.071,00 €
Quota d'accés al software	630,00 €
Quota per vehicle amb tecnologia	453,60 €

Total Pressupost Anual: 2.785.672,80 € - Pressupost màxim licitació: 5.571.345,60 €, IVA exclòs.

18. L'obtenció de l'import màxim de licitació s'ha calculat a partir de la previsió de materials a subministrar pels Ajuntaments, segons el nivell de població. Es mostra una valoració a l'annex 1 del Plec Tècnic.

El valor màxim estimat del contracte, s'eleva a la quantitat màxima de **12.256.960,32 €**, IVA exclòs. El Consorci no assumeix cap compromís en l'execució d'aquest pressupost màxim, i s'executaran tants serveis com siguin necessaris pel Consorci/Ajuntaments adherits a l'acord marc, sense el compromís d'una despesa mínima i sense superar l'import màxim esmentat.

PRESSUPOST MÀXIM	5.571.345,60 €
PRÒRROGA 1	2.785.672,80 €
PRÒRROGA 2	2.785.672,80 €
PRESSUPOST TOTAL	11.142.691,20 €
MODIFICACIÓ (20% CONTRACTE INICIAL)	1.114.269,12 €
VALOR MÀXIM ESTIMAT CONTRACTE	12.256.960,32 €



19. Aquesta contractació no suposa cap compromís econòmic per al Consorci donat que són els membres del Consorci adherits a l'Acord Marc els que efectuaran les comandes a l'empresa adjudicatària i n'abonaran la corresponent factura.
20. L'abonament de la despesa es realitzarà pels materials realment subministrats, serveis realitzats i el tipus i preus unitaris corresponents.
21. Els elements a utilitzar en la negociació seran la millora dels requeriments de qualitat demanats als plec tècnic, en base a la memòria presentada, dels següents elements: dispositius de tancament electrònic i el seu software i manteniment. Una vegada negociada l'oferta s'utilitzaran criteris automàtics de valoració.
22. Els criteris a utilitzar per a la valoració de l'empresa adjudicatària serà per una banda el preu, ja que per tots els tipus de material a subministrar s'han definit les característiques tècniques amb suficient detall per assegurar la qualitat necessària en aquests productes, i per altra banda, el termini de lliurament.
23. Es preveu també la sol·licitud de mostres dels productes i serveis oferts.
24. En aquest sentit, l'acompliment dels nivells mínims de qualitat dels productes, que s'exposen a l'Annex 2 del Plec Tècnic, són condició especial de contractació i el seu incompliment pot provocar penalitzacions següents:
 - a. Primer incompliment: substitució del material a càrrec de l'adjudicatari
 - b. Segon incompliment i posteriors: substitució del material a càrrec de l'adjudicatari i penalització fins a la meitat de l'import de la comanda origen de la incidència.
 - c. En cas de tres incompliments es resoldrà l'Acord Marc.
25. La durada de l'Acord Marc es proposa per a dos anys donades les dates previstes d'implantació del servei de recollida i les possibles proves pilot als diferents membres del Consorci, i es proposa la possibilitat de pròrroga per dos anys més per tal d'assegurar els endarreriments possibles per motiu tècnic o administratiu de les implantacions a cada municipi.
26. Les especificacions de la contractació i del servei s'adjunten a l'Annex 1 del present informe i al Plec de clàusules tècniques particulars del servei, essent les mateixes que les de la licitació prèvia de l'Acord Marc pel "*Subministrament per lots de materials d'aportació i serveis per a la recollida d'alta eficiència de residus municipals als municipis del Vallès Occidental* (Exp. X2024000088), quin lot 3 va quedar desert. En aquest sentit, la present contractació es configura com un lot sencer (Lot 3), per la complexitat tecnològica del control d'accés,



la unificació de la traçabilitat de dades i incidències, la garantia dels elements electrònics o la compatibilitat del software de gestió.

PROPOSO

1.- D'acord amb art. 168 de la LCSP l'inici de la contractació per procediment negociat sense publicitat, amb els mateixos preus unitaris, característiques i condicions en que es va licitar el lot 3 en l'Acord Marc pel "Subministrament de materials d'aportació i serveis per a la recollida d'alta eficiència de residus municipals als municipis del Vallès Occidental" (Expedient de contractació X2024000088), que va quedar desert, per a la licitació del subministrament de materials i serveis d'elements d'aportació amb control d'accés amb un pressupost màxim de licitació i preus unitaris següents:

Preus unitaris dels materials:

Contenidors amb control d'accés:

Pressupost Anual: 1.375.896,65€

TIPUS COMANDA	H	I
UNITATS	X < 50	X ≥ 50
Contenidors de càrrega lateral de 3000 l	2.337,09 €	2.225,80 €
Contenidors de càrrega lateral de 2000 l	2.242,34 €	2.135,56 €
Contenidors de càrrega posterior de 1100 l Amb SOBRETAPA	1.104,89 €	1.052,28 €
Contenidors de càrrega posterior de 1100 l Amb BOCA 1/3	1.104,89 €	1.052,28 €
Contenidors de càrrega posterior de 800 l Amb SOBRETAPA	1.065,95 €	1.015,19 €
Contenidors de càrrega posterior de 800 l Amb BOCA 1/3	1.065,95 €	1.015,19 €
Bujols 360 litres	895,23 €	852,60 €
Tancament contenidor de càrrega lateral	803,25 €	765,00 €
Tancament contenidor de càrrega posterior o soterrat	845,25 €	805,00 €
Cobrecontenidors (Cont 360 l)	3.045,00 €	2.900,00 €
Cobrecontenidors (Cont 1100 l)	4.935,00 €	4.700,00 €
Pedal cobrecontenidors	315,00 €	300,00 €
Tancament mecànic per contenidors lateral amb identificació	368,55 €	351,00 €

Contenidors sense control d'accés:

Pressupost Anual: 856.762,15 €

TIPUS COMANDA	J	K
UNITATS	X < 50	X ≥ 50
Contenidors de càrrega lateral de 3000 l	1.014,09 €	965,80 €
Contenidors de càrrega lateral de 2000 l	919,34 €	875,56 €
Contenidors de càrrega posterior de 1100 l Amb SOBRETAPA	259,64 €	247,28 €
Contenidors de càrrega posterior de 1100 l Amb BOCA 1/3	259,64 €	247,28 €
Contenidors de càrrega posterior de 800 l Amb SOBRETAPA	220,70 €	210,19 €
Contenidors de càrrega posterior de 800 l Amb BOCA 1/3	220,70 €	210,19 €
Bujols 120 litres	46,62 €	44,40 €
Bujols 240 litres	57,96 €	55,20 €
Bujols 360 litres	91,98 €	87,60 €
TAG's per a bujols	4,66 €	4,44 €



Pedal	103,95 €	99,00 €
Maneta	47,25 €	45,00 €
Vacri	876,75 €	835,00 €
Reductor orgànica	29,40 €	28,00 €

TIPUS COMANDA	L	M
UNITATS	X < 5.000	X ≥ 5.000
Targetes d'accés	1,58 €	1,50 €
Clauers d'accés	2,94 €	2,80 €

TIPUS COMANDA	N
Posada en marxa del servei per cada 25.000 Hab	4.725,00 €
Equips de lectura de contenidors i GPS de camions	5.040,00 €
Tancament per àrea de contenidors	1.890,00 €
Màquina expendedora de bosses compostables	11.025,00 €

Preus unitaris dels serveis de manteniment:

Pressupost anual: 553.014,00€

PREU UNITARI ANUAL		
TIPUS COMANDA	P	Q
UNITATS	X < 100	X ≥ 100
Manteniment Contenedor amb control d'accés	207,90 €	198,00 €
Manteniment Contenedor sense control d'accés	88,20 €	84,00 €

PREU UNITARI ANUAL	
TIPUS COMANDA	R
Manteniment Tancament (Per a contenidors existents)	119,70 €
Servei de plataforma per tancament	81,90 €
Manteniment Màquina de bosses	1.071,00 €
Quota d'accés al software	630,00 €
Quota per vehicle amb tecnologia	453,60 €

Pressupost Anual: 2.785.672,80 €

Pressupost màxim licitació: 5.571.345,60 €, IVA exclòs.

Terrassa, a data de la signatura electrònica

Javier Gimeno
Tècnic

Joan Fresno
Responsable Tècnic



ANNEX 1. CARACTERÍSTIQUES DE LA CONTRACTACIÓ PER ACORD MARC DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS D'APORTACIÓ I SERVEIS PER A LA RECOLLIDA D'ALTA EFICIÈNCIA DE RESIDUS MUNICIPALS ALS MUNICIPIS DEL VALLÈS OCCIDENTAL

1.- OBJECTE CONTRACTE

L'objecte de la present licitació per Acord Marc és el subministrament de materials d'aportació i serveis necessaris per als sistemes de recollida d'alta eficiència als municipis del Vallès Occidental, en concret dels elements d'aportació amb control d'accés, i dels serveis de manteniment d'aquests elements i el software necessari per al seu funcionament.

A) Contenedors amb control d'accés:

- Contenedors de càrrega lateral de 3000 l
- Contenedors de càrrega lateral de 2000 l
- Contenedors de càrrega posterior de 1100 l Amb SOBRETAPA
- Contenedors de càrrega posterior de 1100 l Amb BOCA 1/3
- Contenedors de càrrega posterior de 800 l Amb SOBRETAPA
- Contenedors de càrrega posterior de 800 l Amb BOCA 1/3
- Bujols 360 litres
- Tancament contenidor de càrrega lateral
- Tancament contenidor de càrrega posterior o soterrat
- Cobrecontenedors (Cont 360 l)
- Cobrecontenedors (Cont 1100 l)
- Pedal cobrecontenedors
- Tancament mecànic per contenidors lateral amb identificació

B) Contenedors sense control d'accés:

- Contenedors de càrrega lateral de 3000 l
- Contenedors de càrrega lateral de 2000 l
- Contenedors de càrrega posterior de 1100 l Amb SOBRETAPA
- Contenedors de càrrega posterior de 1100 l Amb BOCA 1/3
- Contenedors de càrrega posterior de 800 l Amb SOBRETAPA
- Contenedors de càrrega posterior de 800 l Amb BOCA 1/3
- Bujols 120 litres
- Bujols 240 litres
- Bujols 360 litres
- TAG's per a bujols
- Pedal
- Maneta
- Vacri
- Reductor orgànica

C) Elements complementaris:

- Posada en marxa del servei
- Targetes d'accés



- Clauers d'accés
- Equips de lectura de contenidors i GPS de camions
- Tancament per àrea de contenidors
- Màquina expendedora de bosses compostables

D) Manteniment:

- Contenedor amb control d'accés
- Contenedor sense control d'accés
- Tancament (Per a contenidors existents)
- Manteniment del servei per tancament
- Manteniment Màquina de bosses
- Quota d'accés al software
- Quota per vehicle amb tecnologia

2.- NATURALESA I CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

El contracte a subscriure té la qualificació de contracte administratiu mixt, tal i com estableix l'article 18 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP), en contenir tant prestacions pròpies d'un contracte de subministrament i d'un contracte de serveis. En aquest sentit, atès que la prestació contractual més important des del punt de vista econòmic és la corresponent als subministraments, es seguiran les normes d'aquest tipus de contracte per la seva adjudicació. El contracte de serveis es defineix a l'article 16 de la LCSP.

El CPV previst per a aquesta contractació és el següent:

- 34928480-6 Contenedors i cubells de residus i brossa

La responsabilitat de l'Acord Marc, als efectes del que determina l'art. 62 de la LCSP, correspondrà al Responsable Tècnic de Recollida Selectiva, a qui correspondrà supervisar-ne l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar que les prestacions es realitzen correctament.

L'òrgan de contractació dels ajuntaments consorciats també haurà de nomenar una persona que, d'acord amb l'article 62 de la LCSP, actuï com a responsable del seu contracte basat, i s'encarregui de la supervisió i de l'execució del seu contracte i de dictar les instruccions necessàries per assegurar la correcta realització de la prestació contractada.

3.- DURADA DEL CONTRACTE

L'inici del contracte del servei serà a partir de de la formalització del contracte i amb durada de dos anys amb la possibilitat de dues prorroques d'un any.

4.- TIPUS DE LICITACIÓ



4.1.- Els preus unitaris de la licitació són les següents:

Contenidors amb control d'accés:

Pressupost Anual: 1.375.896,65€

TIPUS COMANDA	H	I
UNITATS	X < 50	X ≥ 50
Contenidors de càrrega lateral de 3000 l	2.337,09 €	2.225,80 €
Contenidors de càrrega lateral de 2000 l	2.242,34 €	2.135,56 €
Contenidors de càrrega posterior de 1100 l Amb SOBRETAPA	1.104,89 €	1.052,28 €
Contenidors de càrrega posterior de 1100 l Amb BOCA 1/3	1.104,89 €	1.052,28 €
Contenidors de càrrega posterior de 800 l Amb SOBRETAPA	1.065,95 €	1.015,19 €
Contenidors de càrrega posterior de 800 l Amb BOCA 1/3	1.065,95 €	1.015,19 €
Bujols 360 litres	895,23 €	852,60 €
Tancament contenidor de càrrega lateral	803,25 €	765,00 €
Tancament contenidor de càrrega posterior o soterrat	845,25 €	805,00 €
Cobrecontenidors (Cont 360 l)	3.045,00 €	2.900,00 €
Cobrecontenidors (Cont 1100 l)	4.935,00 €	4.700,00 €
Pedal cobrecontenidors	315,00 €	300,00 €
Tancament mecànic per contenidors lateral amb identificació	368,55 €	351,00 €

Contenidors sense control d'accés:

Pressupost Anual: 856.762,15 €

TIPUS COMANDA	J	K
UNITATS	X < 50	X ≥ 50
Contenidors de càrrega lateral de 3000 l	1.014,09 €	965,80 €
Contenidors de càrrega lateral de 2000 l	919,34 €	875,56 €
Contenidors de càrrega posterior de 1100 l Amb SOBRETAPA	259,64 €	247,28 €
Contenidors de càrrega posterior de 1100 l Amb BOCA 1/3	259,64 €	247,28 €
Contenidors de càrrega posterior de 800 l Amb SOBRETAPA	220,70 €	210,19 €
Contenidors de càrrega posterior de 800 l Amb BOCA 1/3	220,70 €	210,19 €
Bujols 120 litres	46,62 €	44,40 €
Bujols 240 litres	57,96 €	55,20 €
Bujols 360 litres	91,98 €	87,60 €
TAG's per a bujols	4,66 €	4,44 €
Pedal	103,95 €	99,00 €
Maneta	47,25 €	45,00 €
Vacri	876,75 €	835,00 €
Reductor orgànica	29,40 €	28,00 €

TIPUS COMANDA	L	M
UNITATS	X < 5.000	X ≥ 5.000
Targetes d'accés	1,58 €	1,50 €
Clauers d'accés	2,94 €	2,80 €

TIPUS COMANDA	N
Posada en marxa del servei per cada 25.000 Hab	4.725,00 €



Equips de lectura de contenidors i GPS de camions	5.040,00 €
Tancament per àrea de contenidors	1.890,00 €
Màquina expendedora de bosses compostables	11.025,00 €

Preus unitaris dels serveis de manteniment:

Pressupost anual: 553.014,00€

PREU UNITARI ANUAL		
TIPUS COMANDA	P	Q
UNITATS	X < 100	X ≥ 100
Manteniment Contenedor amb control d'accés	207,90 €	198,00 €
Manteniment Contenedor sense control d'accés	88,20 €	84,00 €

PREU UNITARI ANUAL	
TIPUS COMANDA	R
Manteniment Tancament (Per a contenidors existents)	119,70 €
Servei de plataforma per tancament	81,90 €
Manteniment Màquina de bosses	1.071,00 €
Quota d'accés al software	630,00 €
Quota per vehicle amb tecnologia	453,60 €

Pressupost Anual: 2.785.672,80 €, IVA exclòs.

Pressupost màxim licitació: 5.571.345,60 €, IVA exclòs.

4.2- El valor màxim estimat del contracte, s'eleva a la quantitat màxima de **12.256.960,32 €**, IVA exclòs. El Consorci no assumeix cap compromís en l'execució d'aquest pressupost màxim, i s'executaran tants serveis com siguin necessaris pel Consorci sense cap compromís de comandes mínimes i sense superar l'import màxim esmentat.

PRESSUPOST MÀXIM	5.571.345,60 €
PRÒRROGA 1	2.785.672,80 €
PRÒRROGA 2	2.785.672,80 €
PRESSUPOST TOTAL	11.142.691,20 €
MODIFICACIÓ (20% CONTRACTE INICIAL)	1.114.269,12 €
VALOR MÀXIM ESTIMAT CONTRACTE	12.256.960,32 €

4.3.- A tots els efectes, s'entendrà que el preu del contracte compren, no sols el seu objecte si no que, també els tributs de tota índole que graven els diversos conceptes, a excepció de l'IVA, si hi fos preceptiu, sense que en cap cas aquests puguin ser repercutits com a partida independent.

4.5.- Durant l'execució del contracte no procedirà cap revisió de preus.

5. POSSIBILITAT DE MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE



La modificació del contracte en cap cas podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos al contracte ni es podrà alterar la naturalesa global del contracte.

D'acord amb les previsions dels articles 203 i següents i l'article 242 LCSP, perfeccionat el contracte, l'òrgan de contractació el podrà modificar durant la seva vigència per les causes que seguidament s'indiquen. En cap cas l'import total de les modificacions pot incrementar més del 20 % del preu inicial del contracte, tot d'acord amb les previsions de l'article 204 LCSP. La modificació requerirà informe previ del responsable del contracte. Es pot modificar el contracte per les causes previstes següents: en cas que les peticions dels membres del Consorci adherits a l'Acord Marc per quantitat i tipus de materials superi la previsió establerta en els plecs que regeixen la licitació. La modificació del contracte en cap cas podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos al contracte ni es podrà alterar la naturalesa global del contracte.

D'altra banda, es podrà modificar el contracte per les causes imprevistes establertes en l'article 205.2 i 206 LCSP en les condicions i requisits establerts legalment.

El procediment a la modificació requerirà l'audiència al contractista i la seva formalització en document administratiu.

6. FASE DE NEGOCIACIÓ

El Consorci per a la Gestió de Residus del Vallès Occidental iniciarà una fase de negociació amb el licitador, d'acord amb els criteris de negociació previstos en aquest plec. Els aspectes econòmics i tècnics del contracte que seran objecte de negociació seran els establerts a la clàusula 16 del present. Així mateix, serà objecte de negociació la millora dels requeriments de qualitat demanats als plec tècnic, en base a la memòria presentada, dels següents elements:

- 1.- Dispositius de tancament electrònic
- 2.- Software dels dispositius de tancament electrònic
- 3.- Manteniment dels dispositius de tancament electrònic

No es negociaran els requisits mínims de la prestació objecte del contracte ni els criteris d'adjudicació.

Les negociacions es duran a terme per correu electrònic, en videoconferències o per compareixença, en tot cas deixant evidència per escrit de la corresponent negociació.



No es fixa cap fórmula per determinar les ofertes presumptament temeràries o desproporcionades, en invitar a una única empresa a la licitació. L'oferta es determinarà en la negociació que es dugui a terme.

7. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ I CONDICIONS/CRITERIS SOBRE ELS QUALS VERSARÀ LA NEGOCIACIÓ

7.1.- Els contracte s'adjudicarà després de la negociació de l'oferta una vegada negociada la millor relació qualitat-preu.

La puntuació màxima podrà ser de **70 punts**, aplicant-se els criteris d'adjudicació següents:

- Criteris objectius: 70%
- Criteris subjectius: 0%

Criteris quantificables de forma automàtica: fins a 70 punts

1.- Oferta a la baixa respecte del preu compostat dels preus de licitació (criteri avaluable mitjançant fórmula matemàtica): 65 punts.

2- Termini d'entrega de les comandes (criteri avaluable mitjançant fórmula matemàtica): 5 punts.

Per tal d'efectuar la valoració de l'oferta econòmica es definiran les següents puntuacions i fórmules:

Elements d'aportació amb control d'accés

A) Preus unitaris contenidors amb control d'accés: Fins a 35 punts

Per tal de valorar les ofertes econòmiques per als diferents preus unitaris, s'establirà un preu compostat seguint la següent ponderació i per a cada tipus de producte:



PUNTUACIÓ MÀXIMA								
TIPUS COMANDA	UNITATS	Ponderació preu	Contenidors de càrrega lateral de 3000 l	Contenidors de càrrega lateral de 2000 l	Contenidors de càrrega posterior de 1100 l Amb SOBRETAPA	Contenidors de càrrega posterior de 1100 l Amb BOCA 1/3	Contenidors de càrrega posterior de 800 l Amb SOBRETAPA	Contenidors de càrrega posterior de 800 l Amb BOCA 1/3
H	X < 50	50%	Fins a	Fins a	Fins a	Fins a	Fins a	Fins a
I	X ≥ 50	50%	9 punts	9 punts	3 punts	3 punts	3 punts	3 punts
TIPUS COMANDA	UNITATS	Ponderació preu	Bujols 360 litres	Tancament contenidor de càrrega lateral	Tancament contenidor de càrrega posterior o soterrat	Cobrecontenidors (Cont 360 l)	Cobrecontenidors (Cont 1100 l)	Tancament mecànic per contenidors lateral amb identificació
H	X < 50	50%	Fins a	Fins a	Fins a	Fins a	Fins a	Fins a
I	X ≥ 50	50%	0,5 punts	1,5 punts	1,5 punts	0,5 punts	0,5 punts	0,5 punts
Fins a 35 punts								

La fórmula per al càlcul del preu compost per a cada producte és la següent:

$$T_{\text{Cont3000}} = T_H * 0,50 + T_I * 0,50$$

$$T_{\text{Cont2000}} = T_H * 0,50 + T_I * 0,50$$

$$T_{\text{Cont1100ST}} = T_H * 0,50 + T_I * 0,50$$

$$T_{\text{Cont1100B}} = T_H * 0,50 + T_I * 0,50$$

$$T_{\text{Cont800ST}} = T_H * 0,50 + T_I * 0,50$$

$$T_{\text{Cont800B}} = T_H * 0,50 + T_I * 0,50$$

$$T_{\text{Buj360}} = T_H * 0,50 + T_I * 0,50$$

$$T_{\text{TanL}} = T_H * 0,50 + T_I * 0,50$$

$$T_{\text{TanP}} = T_H * 0,50 + T_I * 0,50$$

$$T_{\text{Cob360}} = T_H * 0,50 + T_I * 0,50$$

$$T_{\text{Cob1100}} = T_H * 0,50 + T_I * 0,50$$

$$T_{\text{TanMec}} = T_H * 0,50 + T_I * 0,50$$

A partir del càlcul del preu compost de les diferents ofertes, aquestes es puntuaran de conformitat amb la següent fórmula:

$$P_v = \left(\frac{T_{3000b}}{T_{3000v}} \right) \times 9 + \left(\frac{T_{2000b}}{T_{2000v}} \right) \times 9 + \left(\frac{T_{1100STb}}{T_{1100STv}} \right) \times 3 + \left(\frac{T_{1100Bb}}{T_{1100Bv}} \right) \times 3 + \left(\frac{T_{800STb}}{T_{800STv}} \right) \times 3 + \left(\frac{T_{800Bb}}{T_{800Bv}} \right) \times 3 + \left(\frac{T_{Bujb}}{T_{Bujv}} \right) \times 0,5 + \left(\frac{T_{TanLb}}{T_{TanLv}} \right) \times 1,5 \\ + \left(\frac{T_{TanPb}}{T_{TanPv}} \right) \times 1,5 + \left(\frac{T_{Cob360b}}{T_{Cob360v}} \right) \times 0,5 + \left(\frac{T_{Cob1100b}}{T_{Cob1100v}} \right) \times 0,5 + \left(\frac{T_{TanMecb}}{T_{TanMecv}} \right) \times 0,5$$

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

T_{3000b} = Preu compost Contenidor 3000 litres més baix

T_{3000v} = Preu compost Contenidor 3000 litres de l'oferta a valorar



T_{2000b} = Preu compostat Contenidor 2000 litres més baix

T_{2000v} = Preu compostat Contenidor 2000 litres de l'oferta a valorar

T_{1100STb} = Preu compostat Contenidor 1000 litres amb sobretapa més baix

T_{1100STv} = Preu compostat Contenidor 1000 litres amb sobretapa de l'oferta a valorar

T_{1100STb} = Preu compostat Contenidor 1000 litres amb boca 1/3 més baix

T_{1100STv} = Preu compostat Contenidor 1000 litres amb boca 1/3 de l'oferta a valorar

T_{800STb} = Preu compostat Contenidor 800 litres amb sobretapa més baix

T_{800STv} = Preu compostat Contenidor 800 litres amb sobretapa de l'oferta a valorar

T_{800STb} = Preu compostat Contenidor 800 litres amb boca 1/3 més baix

T_{800STv} = Preu compostat Contenidor 800 litres amb boca 1/3 de l'oferta a valorar

T_{Bujb} = Preu compostat Bujol 360 litres més baix

T_{Bujv} = Preu compostat Bujol 360 litres de l'oferta a valorar

T_{TanLb} = Preu compostat Tancament contenidors càrrega lateral més baix

T_{TanLv} = Preu compostat Tancament contenidors càrrega lateral de l'oferta a valorar

T_{TanPb} = Preu compostat Tancament contenidors càrrega posterior més baix

T_{TanPv} = Preu compostat Tancament contenidors càrrega posterior de l'oferta a valorar

T_{Cob360b} = Preu compostat Cobrecontenidors de Bujols de 360 litres més baix

T_{Cob360v} = Preu compostat Cobrecontenidors de Bujols de 360 litres de l'oferta a valorar

T_{Cob1100b} = Preu compostat Cobrecontenidors de Contenidors de 1000 litres més baix

T_{Cob1100v} = Preu compostat Cobrecontenidors de Contenidors de 1000 litres de l'oferta a valorar

T_{TancMecb} = Preu compostat Tancament mecànic de Contenidors de càrrega lateral de l'oferta a valorar

T_{TancMecv} = Preu compostat Tancament mecànic de Contenidors de càrrega lateral més baix

B) Preus unitaris contenidors sense control d'accés: Fins a 16 punts

Per tal de valorar les ofertes econòmiques per als diferents preus unitaris, s'establirà un preu compostat seguint la següent ponderació i per a cada tipus de producte:

			PUNTUACIÓ MÀXIMA					
TIPUS COMANDA	UNITATS	Ponderació preu	Contenidors de càrrega lateral de 3000 l	Contenidors de càrrega lateral de 2000 l	Contenidors de càrrega posterior de 1100 l Amb SOBRETAPA	Contenidors de càrrega posterior de 1100 l Amb BOCA 1/3	Contenidors de càrrega posterior de 800 l Amb SOBRETAPA	Contenidors de càrrega posterior de 800 l Amb BOCA 1/3
J	X < 50	50%	Fins a	Fins a	Fins a	Fins a	Fins a	Fins a
K	X ≥ 50	50%	4 punts	4 punts	1,5 punts	1,5 punts	1,5 punts	1,5 punts
TIPUS COMANDA	UNITATS	Ponderació preu	Bujols 120 litres	Bujols 240 litres	Bujols 360 litres			
J	X < 50	50%	Fins a	Fins a	Fins a			
K	X ≥ 50	50%	0,5 punts	0,5 punts	1 punts			
			Fins a 16 punts					



La fórmula per al càlcul del preu compostat per a cada producte és la següent:

$$T_{\text{Cont3000}} = T_J * 0,50 + T_K * 0,50$$

$$T_{\text{Cont2000}} = T_J * 0,50 + T_K * 0,50$$

$$T_{\text{Cont1100ST}} = T_J * 0,50 + T_K * 0,50$$

$$T_{\text{Cont1100B}} = T_J * 0,50 + T_K * 0,50$$

$$T_{\text{Cont800ST}} = T_J * 0,50 + T_K * 0,50$$

$$T_{\text{Cont800B}} = T_J * 0,50 + T_K * 0,50$$

$$T_{\text{Buj120}} = T_J * 0,50 + T_K * 0,50$$

$$T_{\text{Buj240}} = T_J * 0,50 + T_K * 0,50$$

$$T_{\text{Buj360}} = T_J * 0,50 + T_K * 0,50$$

A partir del càlcul del preu compostat de les diferents ofertes, aquestes es puntuaran de conformitat amb la següent fórmula:

$$P_v = \left(\frac{T_{3000b}}{T_{3000v}} \right) \times 4 + \left(\frac{T_{2000b}}{T_{2000v}} \right) \times 4 + \left(\frac{T_{1100STb}}{T_{1100STv}} \right) \times 1,5 + \left(\frac{T_{1100Bb}}{T_{1100Bv}} \right) \times 1,5 + \left(\frac{T_{800STb}}{T_{800STv}} \right) \times 1,5 \\ + \left(\frac{T_{800Bb}}{T_{800Bv}} \right) \times 1,5 + \left(\frac{T_{Buj120b}}{T_{Buj120v}} \right) \times 0,5 + \left(\frac{T_{Buj240b}}{T_{Buj240v}} \right) \times 0,5 + \left(\frac{T_{Buj360b}}{T_{Buj360v}} \right) \times 1$$

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

T_{3000b} = Preu compostat Contenidor 3000 litres més baix

T_{3000v} = Preu compostat Contenidor 3000 litres de l'oferta a valorar

T_{2000b} = Preu compostat Contenidor 2000 litres més baix

T_{2000v} = Preu compostat Contenidor 2000 litres de l'oferta a valorar

$T_{1100STb}$ = Preu compostat Contenidor 1000 litres amb sobretapa més baix

$T_{1100STv}$ = Preu compostat Contenidor 1000 litres amb sobretapa de l'oferta a valorar

$T_{1100STb}$ = Preu compostat Contenidor 1000 litres amb boca 1/3 més baix

$T_{1100STv}$ = Preu compostat Contenidor 1000 litres amb boca 1/3 de l'oferta a valorar

T_{800STb} = Preu compostat Contenidor 800 litres amb sobretapa més baix

T_{800STv} = Preu compostat Contenidor 800 litres amb sobretapa de l'oferta a valorar

T_{800STb} = Preu compostat Contenidor 800 litres amb boca 1/3 més baix

T_{800STv} = Preu compostat Contenidor 800 litres amb boca 1/3 de l'oferta a valorar

$T_{Buj120b}$ = Preu compostat Bujol 120 litres més baix

$T_{Buj120v}$ = Preu compostat Bujol 120 litres de l'oferta a valorar

$T_{Buj240b}$ = Preu compostat Bujol 240 litres més baix

$T_{Buj240v}$ = Preu compostat Bujol 240 litres de l'oferta a valorar

$T_{Buj360b}$ = Preu compostat Bujol 360 litres més baix

$T_{Buj360v}$ = Preu compostat Bujol 360 litres de l'oferta a valorar

C) Preus unitaris elements complementaris: Fins a 4 punts

Per tal de valorar les ofertes econòmiques per als diferents preus unitaris, s'establirà un preu compostat seguint la següent ponderació i per a cada tipus de producte:



			PUNTUACIÓ MÀXIMA	
TIPUS COMANDA	UNITATS	Ponderació preu	Targetes d'accés	Clauers d'accés
L	$X < 5000$	50%	Fins a	Fins a
M	$X \geq 5000$	50%	1,5 punts	0,5 punts
Fins a 2 punts				

PUNTUACIÓ MÀXIMA				
TIPUS COMANDA	Posada en marxa del servei per cada 25.000 Hab	Equips de lectura de contenidors i GPS de camions	Tancament per àrea de contenidors	Màquina expendedora de bosses compostables
N	Fins a 0,5 punts	Fins a 0,5 punts	Fins a 0,5 punts	Fins a 0,5 punts
Fins a 2 punts				

La fórmula per al càlcul del preu compostat per a cada producte és la següent:

$$T_{TAR} = T_L \cdot 0,50 + T_M \cdot 0,50$$

$$T_{CLA} = T_L \cdot 0,50 + T_M \cdot 0,50$$

$$T_{PEM} = T_N$$

$$T_{LEC} = T_N$$

$$T_{TAREA} = T_N$$

$$T_{MAQ} = T_N$$

A partir del càlcul del preu compostat de les diferents ofertes, aquestes es puntuaran de conformitat amb la següent fórmula:

$$P_v = \left(\frac{T_{TARb}}{T_{TARv}} \right) \times 1,5 + \left(\frac{T_{CLAb}}{T_{CLAv}} \right) \times 0,5 + \left(\frac{T_{PEMb}}{T_{PEMv}} \right) \times 0,5 + \left(\frac{T_{LECb}}{T_{LECv}} \right) \times 0,5 + \left(\frac{T_{TAREAb}}{T_{TAREAv}} \right) \times 0,5 + \left(\frac{T_{MAQb}}{T_{MAQv}} \right) \times 0,5$$

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

T_{TARb} = Preu compostat targetes d'accés més baix

T_{TARv} = Preu compostat targetes d'accés de l'oferta a valorar

T_{CLAb} = Preu compostat clauers d'accés més baix

T_{CLAv} = Preu compostat clauers d'accés de l'oferta a valorar

T_{PEMb} = Preu compostat posada en marxa del servei més baix

T_{PEMv} = Preu compostat posada en marxa del servei de l'oferta a valorar

T_{LECb} = Preu compostat equips de lectura i GPS per a camions més baix

T_{LECv} = Preu compostat equips de lectura i GPS per a camions de l'oferta a valorar

T_{TAREAb} = Preu compostat tancament per àrees de contenidors més baix

T_{TAREAv} = Preu compostat tancament per àrees de contenidors de l'oferta a valorar



T_{MAQb} = Preu compostat màquina expendedora de bosses més baix

T_{MAQv} = Preu compostat màquina expendedora de bosses de l'oferta a valorar

D) Preus unitaris manteniment i quotes anuals: Fins a 10 punts

Per tal de valorar les ofertes econòmiques per als diferents preus unitaris, s'establirà un preu compostat seguint la següent ponderació i per a cada tipus de producte:

			PUNTUACIÓ MÀXIMA	
TIPUS COMANDA	UNITATS	Ponderació preu	Contenidor amb control d'accés	Contenidor sense control d'accés
P	$X < 50$	50%	Fins a	Fins a
Q	$X \geq 50$	50%	4 punts	3 punts
			Fins a 7 punts	

PUNTUACIÓ MÀXIMA					
TIPUS COMANDA	Manteniment Tancament (Per a contenidors existents)	Servei de plataforma per tancament	Manteniment Màquina de bosses	Quota d'accés al software	Quota per vehicle amb tecnologia
R	Fins a 0,5 punts	Fins a 1,0 punts	Fins a 0,5 punts	Fins a 0,5 punts	Fins a 0,5 punts
Fins a 3 punts					

La fórmula per al càlcul del preu compostat per a cada producte és la següent:

$$T_{CAC} = T_P \cdot 0,50 + T_Q \cdot 0,50$$

$$T_{CSC} = T_P \cdot 0,50 + T_Q \cdot 0,50$$

$$T_{CEX} = T_R$$

$$T_{SER} = T_R$$

$$T_{MAQ} = T_R$$

$$T_{SOF} = T_R$$

$$T_{VEH} = T_R$$

A partir del càlcul del preu compostat de les diferents ofertes, aquestes es puntuaran de conformitat amb la següent fórmula:



$$P_v = \left(\frac{T_{CACb}}{T_{CACv}}\right) \times 4 + \left(\frac{T_{CSCb}}{T_{CSCv}}\right) \times 3 + \left(\frac{T_{CEXb}}{T_{CEXv}}\right) \times 0,5 + \left(\frac{T_{SERb}}{T_{SERv}}\right) \times 1 + \left(\frac{T_{MAQb}}{T_{MAQv}}\right) \times 0,5 + \left(\frac{T_{SOFb}}{T_{SOFv}}\right) \times 0,5 + \left(\frac{T_{VEHb}}{T_{VEHv}}\right) \times 0,5$$

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

T_{CACb} = Preu compostat Manteniment Contenidor amb control d'accés més baix

T_{CACv} = Preu compostat Manteniment Contenidor amb control d'accés de l'oferta a valorar

T_{CSCb} = Preu compostat Manteniment Contenidor sense control d'accés més baix

T_{CSCv} = Preu compostat Manteniment Contenidor sense control d'accés de l'oferta a valorar

T_{CEXb} = Preu compostat Manteniment del tancament de contenidors existents més baix

T_{CEXv} = Preu compostat Manteniment del tancament de contenidors existents de l'oferta a valorar

T_{SERb} = Preu compostat Manteniment de la plataforma de servei més baix

T_{SERv} = Preu compostat Manteniment de la plataforma de servei de l'oferta a valorar

T_{MAQb} = Preu compostat Manteniment màquina expenedora de bosses més baix

T_{MAQv} = Preu compostat Manteniment màquina expenedora de bosses de l'oferta a valorar

T_{SOFb} = Preu compostat quota software més baix

T_{SOFv} = Preu compostat quota software de l'oferta a valorar

T_{VEHb} = Preu compostat quota vehicle amb tecnologia més baix

T_{VEHv} = Preu compostat quota vehicle amb tecnologia de l'oferta a valorar

E) Termini d'entrega dels materials una vegada efectuada la comanda. **(criteri avaluable mitjançant formula matemàtica): Fins a 5 punts.**

El termini d'entrega ofert pels licitadors es puntuarà segons els valors oferts per cadascun d'ells en dies hàbils a partir de la formalització de la comanda:

Termini d'entrega (dies)	Puntuació
50 dies	5 punts
55 dies	3 punts
60 dies	0 punts

8.- DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR

Els licitadors hauran de presentar una memòria tècnica amb el següent contingut:

- Descripció general del projecte.
- Proposta tècnica d Proposta tècnica dels dispositius de tancament electrònic a subministrar



- Descripció funcional i característiques (mida, pes, connexions, connectivitat, consum elèctric, processador, memòria, sensors, mecanisme de programació i monitorització, emmagatzematge)
 - Identificació dels dispositius, accessibilitat, distància aproximació dels dispositius mòbils
 - Funcionalitats, obertura i tancament de la tapa, registre incidències tapa, temps de lectura de la targeta o APP
 - Característiques energètiques, consum en diferents estat, vida útil bateries segons condicions d'ús
 - Adaptabilitat i robustesa de la compatibilitat dels tancaments amb els contenidors ofert, característiques d'aquests
 - Targetes i clauers, tecnologia i estructura de dades dels usuaris
 - Sistemes de telecomunicacions i transmissió de dades, capacitat d'emmagatzematge de dades al dispositiu, funcionament i transmissió de dades amb i sense cobertura
 - Obertura a través d'APP, disponibilitat APP pròpia i a través d'APP de tercers, prestacions a través de l'APP
 - Compromís d'actualitzacions posteriors de la tecnologia dels dispositius
 - Definició posada en marxa dels dispositius, calendari, tasques i agents implicats
- Proposta tècnica del software dels dispositius de tancament electrònic a subministrar
 - Disseny del software, funcionalitats, accessibilitat, adaptabilitat en relació a les necessitats dels serveis tècnics Ajuntaments i Consorci, generació d'informes, indicadors de servei
 - Configuració d'usuaris, perfils, dies d'obertura, zonificació
 - Control dels dispositius, funcionalitats a través del software, estats contenidor i alertes automàtiques,
 - Compromís d'actualitzacions posteriors del software, pla d'adaptacions progressives durant el contracte
 - Proposta tècnica del manteniment dels dispositius de tancament electrònic a subministrar
 - Pla de manteniment, tasques previstes del manteniment preventiu, operatiu i correctiu dels dispositius i dels contenidors. Temps destinat a cada tasca, freqüència, temps de resposta a incidències, tipus d'incidència, mitjans humans i materials, sistema de control del pla de manteniment.

9.- ABONAMENT DEL SERVEI



8.1.- L'empresa adjudicatària facturarà els subministraments a les entitats adherides a l'Acord Marc o a l'entitat a qui aquesta designi, una vegada entregats els materials i feta la inspecció inicial per part dels serveis tècnics municipals i del Consorci i la validació d'aquests.

8.2- L'adjudicatari tindrà dret a l'abonament d'acord amb els preus convinguts, del subministrament o servei realment executat, amb subjecció a l'Acord Marc atorgat i a les seves modificacions o ampliacions aprovades.

8.3- En el cas dels serveis es facturaran una vegada s'acordi que han finalitzat correctament o en aquells casos en que sigui una despesa recurrent es facturaran mensualment o en algun altre periodicitat segons s'acordi amb el membre del Consorci adherit i a partir que s'estiguin prestant efectivament a partir de la fase d'implantació o posada en marxa. Aquesta validació i acord es realitzarà mitjançant les reunions de seguiment del servei entre els representants de l'adjudicatària i el membre del Consorci.

8.4.- Per tal de comprovar l'adequació dels preus unitaris de les comandes efectuades als diferents membres, l'empresa adjudicatària informará al Consorci dels imports efectuats mensualment.

8.5.- Els membres adherits podran establir, en el seu cas, que l'empresa que efectui el pagament per l'adquisició dels subministraments o la prestació dels serveis que correspongui, siguin les empreses adjudicatàries del servei de recollida a través del contracte del servei de recollida. En aquests casos caldrà que el membre adherit informi formalment a l'adjudicatària i aquesta facturi directament a l'empresa que el membre adherit hagi designat.

10.- SUBCONTRACTACIÓ

Ateses les de les característiques tècniques de la licitació no es podrà subcontractar la realització de l'objecte de l'Acord Marc.

11.- SOLVÈNCIA TÈCNICA I ECONÒMICA

El licitador presentarà els següents documents justificatius de la seva solvència econòmica, financera i tècnica, d'acord amb els criteris mínims de selecció que s'estableixen a continuació:

A.- Solvència econòmica i financera

Els/les licitadors/es que siguin proposats/ades com a adjudicatari/s àries dels contractes hauran d'acreditar la seva solvència econòmica i financera.



El criteri per a l'acreditació de la solvència econòmica i financera serà el volum anual de negocis del licitador, que referit a l'any de major volum de negoci dels tres últims conclusos, haurà de ser almenys una vegada i mitja la despesa màxima estimada de l'Acord Marc (igual o superior a 8.357.018,40€ IVA exclòs).

El volum anual de negocis del /de la licitador/a s'acreditarà mitjançant la presentació de còpies dels seus comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil (serà necessari acreditar el dipòsit) dels últims tres exercicis, si l'empresari està inscrit en aquest registre. Si no estigués inscrit al citat registre, pels comptes dipositats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit.

B.- Solvència tècnica o professional

El/la licitador/a que sigui proposat com a adjudicatari/adjudicatària del contracte també haurà d'acreditar, en el termini màxim de deu dies hàbils a comptar des de la data del requeriment a efectuar per part del Consorci, la seva solvència tècnica o professional. El requeriment de solvència tècnica o professional també té caràcter selectiu.

Els requisits mínims de solvència que han de complir el candidat proposat com a adjudicatari del contracte són:

- Haver executat subministraments de naturalesa i quantia similar a la de l'objecte del contracte en els últims 3 anys. Serà necessari facilitar una relació/declaració responsable dels principals subministraments realitzats en el citat període, que inclogui import, dates i destinataris públics o privats. Com a mínim, serà necessari acompanyar amb la referida declaració, còpia de dos o més certificats acreditatius de l'efectiva execució, per part del licitador, de subministraments de quantia i naturalesa similar a la de l'objecte del contracte. Aquests certificats hauran de ser expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o, quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedat per aquest. En el cas de no poder facilitar els certificats, els candidats els podran substituir els mateixos (en el seu defecte) per còpies dels contractes.

Es prendrà com a criteri de correspondència entre els subministraments executats per l'empresari i els que constitueixen l'objecte del contracte la pertinença al mateix subgrup de classificació, si el contracte estigués enquadrat en algun dels establerts al Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i en cas contrari la igualtat entre els dos primers dígit dels respectius codis CPV.



En el supòsit de persones jurídiques dominants d'un grup de societats, es podrà tenir en compte les societats que pertanyen al grup, a efectes d'acreditació de la solvència econòmica, financera i tècnica o professional, o de la persona jurídica dominant, sempre i quan aquesta última acrediti que té efectivament a la seva disposició els mitjans de les esmentades societats necessaris per a l'execució del contracte.

Les empreses que presentin proposta d'unió temporal d'empreses per a la consecució del contracte, acreditaran la solvència de cadascuna de les empreses que la formaran. Es podran acumular les característiques de les empreses que integren la unió temporal.

Les empreses estrangeres de la resta d'estats no comunitaris i dels no signataris de l'acord sobre contractació pública de l'Organització Mundial del Comerç, a més d'acreditar l'esmentada solvència, hauran de presentar un informe de la respectiva representació diplomàtica espanyola conforme l'Estat de procedència de l'empresa admet la participació d'empreses espanyoles en la contractació amb l'administració, de forma substancialment anàloga. La presentació d'aquest informe queda exceptuada en els casos de contractes subjectes a regulació harmonitzada en relació amb les empreses d'estats signataris de l'Acord sobre Contractació de l'Organització Mundial de Comerç.

Al marge de d'acreditar haver executat subministraments de naturalesa i quantia similar a la de l'objecte del contracte en els últims 3 anys que es requereix als licitadors, també hauran d'acreditar els següents extrems:

- a) Hauran de facilitar una relació dels dispositius de control d'accés als contenidors de residus amb transmissió de dades mitjançant xarxa de dades mòbil i obertura amb targeta i APP, fabricats i instal·lats pel licitador, els quals estiguin operatius a data 30 d'abril de 2024 i dels quals el licitador en realitzi el manteniment.

El mínim exigít és 1.000 equips, equivalent al 70% de les unitats a subministrar. Serà necessari facilitar una relació/declaració responsable dels principals subministraments realitzats en el citat període, que inclogui quantitat d'equips, dates i destinataris públics o privats. Com a mínim, serà necessari acompanyar amb la referida declaració, còpia dels contractes acreditatius de l'efectiva execució, per part del licitador, de subministraments de la quantitat d'equips mínim exigít.

- b) Indicació del personal tècnic de l'empresa del que es disposi per a l'execució del contracte.



i. El mínim de solvència exigít és:

- 1 cap de projecte, amb titulació universitària de màster, llicenciatura o enginyeria i amb un experiència mínima professional de 10 anys, relacionades amb les funcions objecte del contracte.
- 1 responsable informàtic, amb titulació universitària mínima de grau de la família informàtica, amb experiència mínima de 5 anys
- 1 responsable tècnic in situ, amb titulació mínima de cicle formatiu de grau superior o amb una experiència mínima de 5 anys, relacionades directament amb les funcions objecte del contracte.

Serà necessari aportar els Currículums Vitae de l'equip adscrit al contracte per tal de justificar l'experiència professional dels diferents perfils. El Consorci podrà requerir al licitador la documentació que consideri necessària per tal de verificar la experiència dels professionals.

12.- MOSTRES

Amb l'objectiu de comprovar la qualitat dels productes i serveis presentats, els licitadors de manera obligatòria hauran de lliurar les següents mostres d'acord amb la seva proposta tècnica:

Elements d'aportació amb control d'accés

- 1 Contenidor de carrega lateral d'orgànica (2.000l)
- 1 Contenidor de càrrega lateral de resta (3.000 l)
- 1 Contenidor de carrega posterior amb sobretapa d'orgànica (800l)
- 1 Contenidor de carrega posterior amb obertura parcial reduïda d'orgànica (1/3) (800l)
- 1 Contenidor de carrega posterior amb sobretapa de resta (1.000l)
- 1 Contenidor de carrega posterior amb obertura parcial de resta (1/3) (1.000l)
- També caldrà posar a disposició del Consorci una Demo o accés temporal al programari de gestió.

Adicionalment, caldrà realitzar una presentació detallada de tots els elements del sistema i del seu funcionament i manteniment.



Els serveis tècnics del Consorci examinaran i realitzaran un informe de validació de les mostres lliurades respecte els requeriments definits en el plec de clàusules tècniques..

El Consorci determinarà amb cada licitador la data per a la presentació i comprovació, per tal que pugui ser-hi present. La presentació es farà presencialment, per tal de poder comprovar el funcionament i interacció del identificador amb el tancament. Amb tot, i pel que fa a la presentació del software i la comprovació de funcionalitats, la sessió podrà ser gravada per tal que quedi constància de les verificacions fetes.

Les unitats de les mostres s'han de correspondre amb els productes oferts i hauran de ser les que posteriorment el licitador que resulti adjudicatari subministri.

Les mostres s'han de lliurar dins del termini de presentació d'ofertes en la següent ubicació:

- Planta de Biometanització de Can Barba (ctra N-150 km 14,5, 08227 Terrassa).

Ha de quedar constància de l'entrada per registre de les mostres. A tal efecte, quan el licitador porti les mostres els albarans de lliurament han de ser entrats per registre. Es faran fotografies dels béns per tenir constància de l'estat d'aquests en el moment del seu lliurament.

Les mostres han de ser recollides pels licitadors un cop s'hagi formalitzat l'adjudicació de l'Acord marc, prèvia sol·licitud de l'empresa licitadora (aquests assumiran les eventuais despeses de la recollida). Les empreses que no retirin els articles en un termini màxim de 3 mesos a partir de la notificació de la possibilitat de retirar-los perdran el dret a recuperar-los i sense percebre cap import pels mateixos.

En cas que les mostres no compleixin amb els requisits mínims de qualitat requerits per licitar, la oferta del/dels licitadors podrà/n ser exclosa per l'òrgan de contractació del procediment de licitació.

En el cas d'haver presentat mostres en la licitació de l'Acord Marc inicial que va quedar desert, i aquestes encara estiguin en possessió del Consorci, podran ser utilitzades per a la present licitació.