



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA ECONÒMICA

Assumpte:

LOT 1. CONTRACTE DEL SERVEI DE RECOLLIDA I TRANSPORT DE RESIDUS MUNICIPALS I NETEJA VIÀRIA

LOT 2. SERVEI DE RECOLLIDA DE VOLUMINOSOS, TÈXTIL I SERVEI DE DEIXALLERIA MUNICIPAL

LOT 3. SERVEI DE CAMPANYA COMUNICATIVA D'IMPLEMENTACIÓ NOU CONTRACTE

1. INTRODUCCIÓ

La present memòria conté el desglossament de costos i conceptes segons el dimensionament, el disseny i les necessitats de la contractació del servei de transport i recollida porta a porta dels residus municipals, neteja viària i informació ambiental (Lot 1) del municipi de la Canonja, definides en el plec de clàusules tècniques i que determinen l'estructura de costos i el Pressupost Base de Licitació (PBL).

Aquest desglossament dels costos serveix per a configurar el PBL però les empreses licitadores han d'adequar els costos i la distribució de partides per conceptes de la forma que correspongui a la seva proposta, de manera que l'estudi de costos és una orientació. En aquest sentit, la doctrina reiterada dels tribunals administratius de contractació ha establert que el pressupost base de licitació constitueix una estimació econòmica de l'Administració basada en els costos previsibles del contracte i no una determinació exacta dels costos empresarials de cada operador, entre d'altres, la Resolució TACRC 632/2018.

En compliment del RD 55/2017 i de la LCSP, el dia 31 de juliol de 2025 el Ple de la Corporació en sessió ordinària **va aprovar l'estructura de costos del contracte dels serveis de transport i recollida de residus porta a porta, neteja viària i servei d'informació ambiental de la Canonja (Lot 1).**

La proposta d'estructura de costos del Contracte es va publicar al Butlletí Oficial de la Província de Tarragona (BOPT) de 10 de setembre de 2025, sense rebre al·legacions.

En data 13 d'octubre de 2025 es va trametre la proposta al Comitè de Preus de la Junta de Contractació Administrativa de la Generalitat de Catalunya, que va **emetre l'Informe 23/2025, de 4 de novembre, conclouent que la documentació aportada per l'Ajuntament de la Canonja s'adequa i respon als requeriments procedimentals establerts al RD 55/2017**, aportant recomanacions i observacions incorporades en el present expedient de contractació.

Aquestes recomanacions van generar algun petit recàlcul dels costos i, en conseqüència, en els components i percentatges de l'estructura de costos, que segons s'ha consultat a la junta consultiva de contractació no requereixen nova aprovació de l'estructura i fórmula.

De la mateixa manera, la fórmula de revisió de preus aportada en el PCAP ha estat supervisada i aprovada pel CPGC.

2. FONAMENTS JURÍDICS

L'art. 25.2.l) i 26 de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, de bases de règim local (LBRL) i l'art. 66.3.l) i 67 del Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, Text Refós de la Llei Municipal i de règim local de Catalunya, determinen que el municipi té competència en matèria de recollida i tractament de residus, amb caràcter de serveis mínims i obligatoris. Per la qual cosa, correspon al municipi obligatòriament prestar els serveis de recollida de residus i neteja viària.

En aquest mateix sentit, l'art. 12.5 de la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular (en endavant LRSCEC), que transposa les directives del paquet d'economia circular de la Unió Europea. La Directiva (UE) 2018/851 del Parlamento Europeu i del Consejo, de 30 de mayo de 2018,





per la que es modifica la Directiva 2008/98/CE sobre els residus, també estableix que els ens locals han de prestar com a servei obligatori la recollida, transport i tractament dels residus domèstics en la forma que estableixen les seves ordenances i fixar els principals objectius a assolir en recollida selectiva i valorització material i en l'estratègia cap a l'economia circular.

Fins a la data actual el servei de recollida i transport de residus de la Canonja formava part del contracte del municipi de Tarragona, en tant que es tracta d'un servei adjudicat amb anterioritat a la segregació. Aquest contracte de recollida de residus que es prestava conjuntament a ambdós municipis va finalitzar el 28 d'abril de 2023 i actualment s'està prestant el servei en regim de continuació obligatòria.

El servei de neteja viària s'està realitzant amb el servei adjudicat al Consell Comarcal del Tarragonès, el qual es rescindirà per prestar el servei de forma conjunta amb el servei de recollida mitjançant el procediment contractual objecte de la present memòria justificativa.

A més de la normativa bàsica municipal, amb la contractació de la prestació dels serveis es tenen en consideració els objectius ambientals i socials establerts en la normativa vigent, més concretament:

Contaminació atmosfèrica i canvi climàtic

La lluita contra el canvi climàtic és imprescindible. L'objectiu de la UE és assolir la neutralitat climàtica d'aquí al 2050, la qual cosa respon al compromís adquirit per la UE i els seus Estats membres amb la signatura de l'Acord de París el 2015.

En aquest sentit, l'art. 3.1 de la Llei 7/2021, de 20 de maig, de canvi climàtic i transició energètica estableix els objectius de reducció d'emissions de gasos amb efecte hivernacle, energies renovables i eficiència energètica i, en concret, preveu reduir l'any 2030 les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle del conjunt de l'economia espanyola en almenys un 23% respecte de l'any 1990.

L'art. 3.2. determina que abans de 2050 i en tot cas, en el termini més curt possible, Espanya haurà d'assolir la neutralitat climàtica i el sistema elèctric haurà d'estar basat exclusivament en fonts de generació d'origen renovable. S'incorporen als plecs alguns vehicles de zero emissions per contribuir al compliment d'aquests objectius.

Normativa en Gestió de residus

D'acord amb l'art. 8 de la LRSCEC les polítiques a desenvolupar per l'Ajuntament de La Canonja en l'exercici de les competències pròpies han de seguir el següent ordre de prioritats de gestió:

1. Prevenció de residus
2. Preparació per la reutilització
3. Reciclatge.
4. Altres tipus de valorització material, inclosa l'energètica.
5. Eliminació dels residus.

L'art. 11.3 estableix la obligació dels ens locals de disposar d'una taxa o prestació patrimonial específica, diferenciada i no deficitària, que permeti implementar sistemes de pagament per generació i que reflexi el cost real dels serveis de recollida i gestió.

L'art. 12.5 determina que els Ajuntaments hauran de disposar d'una xarxa suficient de recollida de residus que inclogui el servei de deixalleria, aprovar programes de gestió de residus municipals, en municipis de mes de 5.000 habitants, entre d'altres.

L'art. 17 marca els objectius de prevenció a assolir, que són una reducció en pes de la generació de residus del 13% el 2025 respecte la generació del 2010 i la reducció del 15% el 2030 respecte la generació del 2010.

L'art. 25 estableix que els Ajuntaments hauran de prestar de forma separada la recollida de paper, metalls,





plàstic, vidre, bioresidus domèstics, tèxtils, olis de cuina i residus voluminosos. Entre els models de recollida s'hauran de prioritzar els models més eficients, com el servei porta a porta requerit al plec tècnic d'aquesta licitació. El percentatge màxim d'impropis permès als bioresidus serà del 20% des del el 2022 i del 15% des del 2027. Els Ajuntaments hauran d'establir mecanismes de control.

Per 2035 el percentatge de residus municipals recollits separatament serà com a mínim del 50% en pes respecte el total de residus municipals generats, la qual cosa es pretén assolir amb el servei porta a porta del lot 1 i amb la recollida de voluminosos i andròmines i servei de deixalleria del lot 2 d'aquesta licitació.

L'art. 26 estableix els objectius de preparació per la reutilització, reciclat i valorització:

- "Per 2025, s'augmentarà la preparació per la reutilització i el reciclat de residus municipal fins un mínim del 55% en pes. Almenys un 5 % del pes haurà de ser de reutilització, sobretot de tèxtil, aparells elèctrics i electrònics i mobles.
- Per 2030, s'augmentarà la preparació per la reutilització i el reciclat de residus municipal fins un mínim del 60% en pes. Almenys un 10 % del pes haurà de ser de reutilització, sobretot de tèxtil, aparells elèctrics i electrònics i mobles.
- Per 2035, s'augmentarà la preparació per la reutilització i el reciclat de residus municipal fins un mínim del 65% en pes. Almenys un 15 % del pes haurà de ser de reutilització, sobretot de tèxtil, aparells elèctrics i electrònics i mobles."

La disposició addicional dinovena d'aquesta LRSCEC estableix que els contractes de recollida, transport i tractament de residus tèxtils, mobles i andròmines seran licitats i adjudicats de manera preferent a través de contractes reservats, com a mínim, en relació al 50% de l'import, la qual cosa ja es preveu mitjançant la reserva a empresa d'inserció sociolaboral del lot 2.

Per altra banda, La Llei 5/2017, de 28 de març, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni, preveu un augment progressiu de cànon sobre disposició de la fracció resta dels residus municipals, que referma la necessitat municipal de reduir la generació de fracció resta i augmentar la selectiva, la valorització i la reutilització.

Així mateix, als efectes de tramitació de l'estructura de costos serà d'aplicació la següent normativa:

- 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 (LCSP, en endavant).
- Real Decret 55/2017, de 3 de febrer, pel qual es desenvolupa la Llei 2/2015, de 30 de març, de desindexació de l'economia espanyola (RD 55/2017 en endavant).
- Real Decret 1098/2021, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (RLCAP en endavant).
- Real Decret Legislatiu 2/2015, de 23 d'octubre, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors (ET en endavant).
- Llei 7/85, de 2 d'abril, de Bases de Règim Local (LBRL en endavant).
- Reial Decret 781/1986, de 18 d'abril, pel qual s'aprova el Text Refós de les disposicions legals vigents en matèria de règim local (TRRL en endavant).
- Llei 8/1987, de 15 d'abril, Municipal i de Règim Local de Catalunya.Aix
- La Instrucció 1/2020, de 29 de maig, del Comitè de Preus de Contractes de la Generalitat de Catalunya (CPGC).





3. NECESSITAT DEL CONTRACTE

Dels fonaments normatius indicats anteriorment se'n desprèn que és competència del municipi prestar els serveis de recollida de residus i neteja adequats a les necessitats i generació, i el servei de deixalleria municipal, així com les tasques d'organització i planificació d'aquests serveis emprant els dissenys i sistemes que s'hagin mostrat més eficients i més adequats a la casuística concreta del seu municipi, en especial en la recollida selectiva, en el reciclatge i en la valorització material i que permetin l'aplicació del pagament per generació en les ordenances fiscals del servei.

Cal tenir en compte també que al municipi de La Canonja es van recollir selectivament aproximadament el 38,55% dels residus municipals, percentatge que dista significativament dels objectius marcats per la normativa, i no es disposa de dades ni accions concretes de prevenció i preparació per la reutilització. Mantenint les mateixes condicions tècniques i serveis actuals serà molt difícil assolir les objectius marcats de prevenció de residus, reutilització, recollida selectiva, valorització material i complir amb la jerarquia d'operacions que han de regir la gestió dels residus, per la qual cosa els plecs d'aquesta licitació incorporen tots els mitjans necessaris disponibles al mercat per a millorar i augmentar el percentatge de selectiva, incentivant la ciutadania i permeten l'aplicació del pagament per generació.

Amb la nova contractació del servei de recollida de residus i neteja viària es pretén aconseguir la millor relació qualitat preu dels serveis, aconseguir un canvi de paradigma en els resultats de recollida selectiva municipal, incorporar mesures per reduir la contaminació atmosfèrica i la petjada de carboni, optimitzar i millorar el rendiment i eficiència dels serveis de neteja viària, millorar la transparència i percepció ciutadana envers aquests serveis i incorporar al contracte estratègies per promoure la inserció de persones en situació de risc d'exclusió, com les empreses d'inserció.

A continuació s'exposa punt per punt quins requisits dels plecs ajudaran a assolir els objectius i reptes de la normativa vigent i els objectius de qualitat que es volen aconseguir amb aquesta nova contractació:

Més transparència i comunicació

S'aconseguirà una millor planificació i programació del servei i una millor transparència desenvolupant la nova App de comunicació bidireccional Ajuntament – Usuaris/es, que serà una via de comunicació directa i ràpida sobre els serveis.

Millora en Recollida selectiva, economia circular i reutilització

El principal repte d'aquest nou contracte serà assolir els objectius normatius en matèria de gestió de residus i, en concret, augmentar l'actual percentatge de recollida selectiva, en contenidors i deixalleria.

L'objectiu és, com a mínim, assolir el percentatge de recollida selectiva previst a la LRSCEC, arribant al 65% de reciclatge substituint els contenidors de superfície oberts actuals i sense identificar per un servei de recollida porta a porta.

També té l'objectiu de lligar els serveis de gestió de residus amb una nova fiscalitat ambiental de conformitat amb l'art. 11 de la LRSCEC, incorporant un tram variable a la taxa d'escombraries per "Bonificació per participació" i un altre tram per ingressos baixos, gràcies a la incorporació de noves tecnologies en el disseny dels serveis.

El sistema de recollida porta a porta en cap cas pot suposar un empitjorament de la neteja del municipi, per la qual cosa, seran determinants en la planificació del contracte els serveis de repàs, especialment en la fase de transició entre l'actual servei i el sistema porta a porta, i una bona campanya comunicativa del canvi de servei.

Informació ambiental





El contracte del Lot 1 incorpora també el servei d'informació ambiental que s'encarregarà les inspeccions, seguiment i assessorament a la ciutadania sobre el nou canvi de serveis, a més de desenvolupar la oficina d'atenció del Porta a porta.

Neteja viària

El servei de neteja viària incorpora en el dimensionament les necessitats actuals de d'escombrat i neteja amb aigua del municipi i una part de neteges amb alta qualitat pels paviments de la via pública que ho requereixin i per eliminar les taques d'oli i greix a la calçada de la via pública on hi fins ara hi havia els contenidors.

Mesures socials

Adicionalment a les mesures de sostenibilitat mencionades, els nous serveis tenen un fort component social. El Lot 2 de Gestió de la Deixalleria municipal es reserva de forma íntegra a empresa d'inserció.

4. JUSTIFICACIÓ ECONÒMICA

En l'estudi de costos del contracte s'han de desglossat les següents dades per a determinar el PBL:

- Costos directes.
En els contractes de serveis en el que la mà d'obra sigui rellevant i formi part del preu total: els costos salarials de les persones dedicades a l'execució del contracte, tenint en compte els convenis sectorials d'aplicació.
- Costos derivats de l'execució material del contracte (costos indirectes)
- Despeses generals o d'estructura (costos indirectes).
- Benefici industrial (costos indirectes)

4.1. COSTOS DE PERSONAL (cost directe)

Com s'observa, per a determinar els costos de personal s'ha utilitzat la informació facilitada per l'actual empresa adjudicatària, sent la taula salarial de conveni de la Resolució de 22 d'agost de 2024, per la qual es disposa la inscripció i la publicació del Conveni col·lectiu de treball de l'empresa FCC Medio Ambiente SA , per a l'any 2024 (codi de conveni núm. 43001111011993), publicada al Butlletí Oficial de la Província de Tarragona de data 30-08-2024, i també s'han considerat els costos unitaris del Conveni Col·lectiu del Consell Comarcal del Tarragonès que aplica actualment al servei de neteja viària, sent la següent:





administratiu							
Cap departament		39.824,95	19,84	24,80	99,19	138,86	
Tècnic/a administratiu/a adjunt/a		31.214,15	17,36	21,92	77,67	108,74	
Tècnic/a administratiu/a		27.985,10	15,57	19,65	69,64	97,49	
Oficial 1ª administratiu/a		24.776,46	13,78	17,40	51,65	86,31	
Oficial 2ª administratiu/a		23.528,56	13,06	15,98	58,03	81,24	
Auxiliar administratiu/a 1ª		23.006,42	12,29	15,28	56,29	78,80	
Auxiliar administratiu/a		17.129,26	9,83	12,24	42,02	58,82	

La metodologia de càlcul utilitzada per a obtenir el preus unitaris de personal per cada categoria (o grup professional) ha estat la següent:

- S'incrementen els preus de la taula salarial anterior en un 3% del salari base, per atendre possibles increments de conveni pel 2025, encara que la revisió de preus es realitza a la data de formalització del contracte i ja es revisarà l'import respecte els preus origen. S'incorporen els costos corresponents a la Seguretat Social a càrrec de l'empresa.
- Segons l'art. 30 del conveni la jornada normal de treball del personal serà de 40 hores setmanals. La jornada anual és de 1.820 hores.
- Es consideren 219 jornades anuals efectives de cada treballador/a, d'acord als següents dies de treball:

Jornades de treball	
365	dies/any
-52	diumenges
-52	dissabtes
-15	festius
246	DIES LABORABLES
-22	dies vacances
-5	assumptes propis
219	DIES EFECTIUS TREBALLADOR/A

- S'aplica una antiguitat mitjana de la plantilla, partint d'un arxiu Excel de la plantilla facilitat per l'empresa contractista actual (del 22,03%), de manera que així s'inclouen els possibles biennis, quinquennis, etc.
- S'aplica el "Premi de no absentisme" segons categoria previst a l'art. 20 de l'esmentat conveni col·lectiu a tots els preus unitaris de personal, per la qual cosa, s'està considerant que no hi haurà personal absentista i que tota la plantilla rebrà aquesta retribució, la qual cosa garanteix un "coixí" econòmic per l'empresa en la preparació de les propostes.
- Els plusos *ad personam*, complementaris, de locomoció, que s'apliquen de forma discrecional per part de l'empresa, queden inclosos en el cost salarial per categoria de l'estudi de costos que és





superior al de conveni i al cost real de les persones subrogables segons ha informat l'actual empresa adjudicatària. En conseqüència, el cost previst a l'estudi de costos és sobradament superior al de conveni i permet absorbir el *plus ad personam* i altres plusos similars que són d'atorgament discrecional per part de l'empresa.

Com a exemple, s'exposa a la taula següent el preu per la categoria operari/a de l'estudi de costos amb el preu real de la persona subrogable que té adscrit el *plus ad personam*, de la que es conclou que el cost del plec cobreix sobradament aquest salari amb el plus.

Categoria	Preu Estudi de Costos sense Seg. Social	Preu real Subrogació	Dif. Preu real subrogació Preu Plec sense Seg. Social
OPERARI/A amb plus ad personam	26.050,50 €	22.723,57 €	3.326,93 €

- Algunes categories no s'utilitzen en la desagregació de costos, com tècnics i administració perquè es retribueixen dins les despeses generals, com consta als plecs. Altres categories de conveni, com el Maquinista de 3^a no s'utilitza en la determinació del PBL, en tant que s'ha utilitzat salaris superiors, com la de la categoria Maquinista de 1^a.
- Es realitza una clara desagregació per categoria o grup professional (encarregat/da, operari/a, maquinista) segons el criteri i determinació del conveni col·lectiu.
- El conveni col·lectiu de referència no estableix diferències retributives per raó de gènere, per la qual cosa no és possible realitzar una desagregació per gènere atenent a la inexistència de diferències en el conveni col·lectiu i també a la impossibilitat de conèixer el gènere del personal que s'adscriurà finalment a cada servei en l'execució del contracte, donant compliment així a l'art. 100.2 LCSP.

Atenent a l'anterior, els preus unitaris de personal utilitzats en l'estudi de costos per cada categoria són els següents:





TAULA SALARIAL																
Possible increment 2025 1,00%																
GRUP PROFESSIONAL: COMANDAMENT INTERMEDI																
CATEGORIA	SB	PCON	PEXT	PAGA ESTIU	PAGA NADAL	PAGA MARÇ	Plus NOCTURN	PREMI NO ABS	TOTAL ANUAL	ANT MITJ	IMP ANTIG	TOT AMB ANT	% SS	SUMA COSTOS	TOTAL AMB ABS	
ENCARREGAT/DA GENERAL	1.677,13	445,28	83,09	2.068,05	2.068,05	2.068,05	0,00	1.400,00	33.987,04	22,03%	4.433,66	38.420,70	34,80%	51.791,10	51.791,10	
ENCARREGAT/DA	1.364,95	346,34	83,09	1.655,67	1.655,67	1.655,67	0,00	1.333,00	27.749,43	22,03%	3.608,37	31.357,80	34,80%	42.270,31	42.270,31	
GRUP PROFESSIONAL: PERSONAL TALLER																
CAP TALLER	1.677,13	445,28	83,09	2.068,05	2.068,05	2.068,05	0,00	1.400,00	33.987,04	22,03%	4.433,66	38.420,70	34,80%	51.791,10	51.791,10	
CAP D'EQUIP TALLER	1.533,51	376,41	97,81	1.847,07	1.847,07	1.847,07	201,15	1.350,00	33.098,80	22,03%	4.053,97	37.152,78	34,80%	50.081,94	50.081,94	
OFICIAL 1ª TALLER	1.455,91	364,39	83,09	1.751,56	1.751,56	1.751,56	0,00	1.300,00	29.312,21	22,03%	3.848,83	33.161,04	34,80%	44.701,08	44.701,08	
OFICIAL 2ª TALLER	1.285,54	327,69	83,09	1.558,39	1.558,39	1.558,39	0,00	1.219,00	26.166,96	22,03%	3.398,46	29.565,42	34,80%	39.854,18	39.854,18	
OFICIAL 3ª TALLER	1.194,73	333,00	83,09	1.455,99	1.455,99	1.455,99	0,00	1.150,00	24.764,69	22,03%	3.158,38	27.923,08	34,80%	37.640,31	37.640,31	
OPERARI TALLER	1.127,67	293,28	83,09	1.375,08	1.375,08	1.375,08	0,00	1.150,00	23.240,69	22,03%	2.981,12	26.221,81	34,80%	35.347,00	35.347,00	
GRUP PROFESSIONAL: SERVEI																
CONDUCTOR/A	1.302,91	331,73	83,09	1.581,57	1.581,57	1.581,57	0,00	1.300,00	26.574,37	22,03%	3.444,37	30.018,74	37,80%	41.365,82	41.365,82	
CONDUCTOR/A NIT	1.302,91	331,73	83,09	1.581,57	1.581,57	1.581,57	316,24	1.300,00	30.053,01	22,03%	3.444,37	33.497,38	37,80%	46.159,38	46.159,38	
CAP D'EQUIP	1.302,91	331,73	83,09	1.581,57	1.581,57	1.581,57	0,00	1.181,60	26.455,97	22,03%	3.444,37	29.900,34	34,80%	40.305,65	40.305,65	
MAQUINISTA 1ª	1.191,22	297,17	83,09	1.439,82	1.439,82	1.439,82	0,00	1.200,00	24.294,08	22,03%	3.149,10	27.443,17	34,80%	36.993,40	36.993,40	
MAQUINISTA 1ª NIT	1.191,22	297,17	83,09	1.439,82	1.439,82	1.439,82	289,13	1.200,00	27.474,51	22,03%	3.149,10	30.623,60	34,80%	41.280,62	41.280,62	
MAQUINISTA 3ª	1.161,51	258,70	83,09	1.372,68	1.372,68	1.372,68	0,00	1.184,20	23.258,75	22,03%	3.070,57	26.329,32	34,80%	35.491,93	35.491,93	
MAQUINISTA 3ª	1.161,51	258,70	83,09	1.372,68	1.372,68	1.372,68	281,92	1.184,20	26.359,87	22,03%	3.070,57	29.430,44	34,80%	39.672,24	39.672,24	
EDUCADOR/A AMBIENTAL	1.191,22	297,17	83,09	1.439,82	1.439,82	1.439,82	0,00	1.200,00	24.294,08	22,03%	3.149,10	27.443,17	34,80%	36.993,40	36.993,40	
OPERARI/A ESPECIALISTA	1.136,33	271,52	83,09	1.361,45	1.361,45	1.361,45	0,00	1.154,00	23.046,50	22,03%	3.003,99	26.050,50	34,70%	35.090,02	35.090,02	
OPERARI/A	1.128,05	271,53	83,09	1.353,53	1.353,53	1.353,53	0,00	1.150,00	22.919,49	22,03%	2.982,10	25.901,59	34,70%	34.889,44	34.889,44	
OPERARI/A NIT	1.128,05	271,53	83,09	1.353,53	1.353,53	1.353,53	273,80	1.150,00	25.931,29	22,03%	2.982,10	28.913,39	34,70%	38.946,34	38.946,34	
GRUP PROFESSIONAL: TÈCNIC																
CAP SERVEIS	1.932,74	562,93	98,31	2.439,39	2.439,39	2.439,39	0,00	1.412,80	39.760,46	22,03%	5.109,40	44.869,86	33,15%	59.744,22	59.744,22	
TÈCNIC/A PRODUCCIÓ ADJ.	1.512,83	431,99	90,97	1.900,76	1.900,76	1.900,76	0,00	1.350,00	31.390,83	22,03%	3.999,33	35.390,15	33,15%	47.121,99	47.121,99	
TÈCNIC/A DE PRODUCCIÓ	1.270,08	362,67	76,38	1.595,75	1.595,75	1.595,75	0,00	1.290,00	26.510,46	22,03%	3.357,59	29.868,05	33,15%	39.769,31	39.769,31	
AUXILIAR DE PRODUCCIÓ 1ª	1.165,48	352,27	76,38	1.483,80	1.483,80	1.483,80	0,00	1.175,00	24.679,53	22,03%	3.081,05	27.760,58	33,15%	36.963,22	36.963,22	
AUXILIAR DE PRODUCCIÓ 2ª	1.016,05	290,14	76,38	1.276,60	1.276,60	1.276,60	0,00	1.070,00	21.414,31	22,03%	2.686,04	24.100,35	33,15%	32.089,61	32.089,61	
GRUP PROFESSIONAL: ADMINISTRATIU																
CAP DEPARTAMENT	2.012,28	595,09	103,95	2.578,77	2.578,77	2.578,77	0,00	1.412,80	41.581,00	22,03%	5.319,66	46.900,66	33,15%	62.448,24	62.448,24	
TÈCNIC/A ADM. ADJUNT	1.600,09	456,90	96,21	2.010,39	2.010,39	2.010,39	0,00	1.350,00	33.123,42	22,03%	4.230,01	37.353,43	33,15%	49.736,09	49.736,09	
TÈCNIC/A ADMINISTRATIU	1.434,56	409,63	86,26	1.802,41	1.802,41	1.802,41	0,00	1.300,00	29.786,41	22,03%	3.792,41	33.578,82	33,15%	44.710,20	44.710,20	
OFICIAL 1ª ADMINISTRATIU/VA	1.270,08	362,67	76,38	1.595,75	1.595,75	1.595,75	0,00	1.290,00	26.510,46	22,03%	3.357,59	29.868,05	33,15%	39.769,31	39.769,31	
OFICIAL 2ª ADMINISTRATIU/VA	1.195,37	352,27	76,02	1.512,82	1.512,82	1.512,82	0,00	1.250,00	25.196,32	22,03%	3.160,07	28.356,39	33,15%	37.756,53	37.756,53	
AUX. ADMINISTRATIU/VA 1ª	1.159,51	352,27	76,02	1.478,01	1.478,01	1.478,01	0,00	1.230,00	24.641,64	22,03%	3.065,29	27.706,92	33,15%	36.891,77	36.891,77	
AUX. ADMINISTRATIU/VA	865,52	245,63	76,38	1.085,94	1.085,94	1.085,94	0,00	1.092,00	18.523,79	22,03%	2.288,09	20.811,88	33,15%	27.711,02	27.711,02	

El preu salarial per categoria que es té en compte en l'estudi de costos és el de la última columna de la taula, el qual no inclou el cost de l'absentisme que s'incorpora dins els recursos humans de cada servei, però inclou una antiguitat mitjana i també els costos de seguretat social.

4.2. COSTOS DEL SERVEI DE RECOLLIDA DE RESIDUS I NETEJA VIÀRIA. Personal i explotació.

A continuació s'exposen les dades de referència utilitzades per al dimensionament dels serveis i s'exposen la descripció i costos de cadascun dels serveis de recollida i neteja previstos en la licitació:

4.2.1. Dades de referència

Per a dimensionar el servei de recollida es tenen en consideració les dades de referència següents:

- Generació de residus publicades per l'Agència de Residus de la Generalitat de Catalunya de les fraccions Resta, Orgànica, Paper i cartró, Envasos lleugers i Vidre (sense deixalleria) i estimació de generació amb la implementació del servei porta a porta que es licita, amb el següent detall:





RESIDU	ACTUAL	% ACTUAL	NOU SERVEI	% NOU SERVEI
FORM	264,5	11%	831,3	38%
ENV	167,6	7%	306,3	14%
PC	141,7	6%	284,4	13%
VID	119,0	5%	196,9	9%
RES	1634,4	70%	568,8	26%
TOTAL	2327,14		2187,51	
% RS	30%		74%	

- Població de 5.925 habitants, segons dades de l'INE (Instituto Nacional de Estadística).
- Distància a les plantes de tractament de residus, des del C/Raval núm. 11 de la Canonja:

TIPUS RESIDUS	NOM GESTOR	DISTÀNCIA (KM)
Orgànica	SERVEIS COMARCALS MEDIAMBIENTALS, S.A. (SECOMSA)	26
Poda i Jardineria	SERVEIS COMARCALS MEDIAMBIENTALS, S.A. (SECOMSA)	26
EL	GRIÑÓ ECOLÒGIC, S.A.	3,4
P/C	SAICA NATUR, S.L.	18
Vidre	RECUPERADORA DE VIDRIO BARCELONA, S.A. (REVIBASA)	39
Resta i tèxtil sanitari	Servei d'Incineració de Residus Urbans, S.A. (SIRUSA)	7,6

4.2.2. Servei de transició cap al porta a porta

El canvi de sistema de recollida implica la necessitat de retirar les àrees de contenidors actuals, retirar les guies enganxades al paviment de calçades o voreres i netejar i adequar els espais on hi havia els contenidors. Aquest canvi és el servei de transició, al qual se li imputa el següent desglossament anual de costos, sense despeses generals, benefici industrial ni IVA:





S00_TRANSICIÓ CAP AL NOU SERVEI	POBLACIÓ	HORES TOTALS / ANY	HORES CONDUCTOR/ ANY	HORES PEÓ / ANY (2 PEONS)	TORN
RETIRADA DELS CONTENIDORS	5.925	36,00	36,00	72,00	DIÛRN
		36,0	36,0	72,0	
			1820	1820	
			0,02	0,04	
			PLACES COND.	PLACES PEÓ	

S_01_01_PERSONAL	Places directes	% baixes	% absentisme	Places totals	Sou unitari brut/any	Sou unitari brut/any amb SS	Sous Total	TOTAL
CONDUCTOR/A	0,02	0,00	0,00	0,02	33.497,38	41.365,82	924,6	2.665,62 €
OPERARI/A	0,04	0,00	0,00	0,04	25.901,59	38.946,34	1741,0	

S_01_02_VEHICLES LLOGUER	Unitats	Preu unitari	Preu Total	Anys amortització	Interès	Cost/any
Vehicle rec. Comp. càrrega posterior bicompartimentat 14m3	0,02	160.000,00 €	3.164,84 €	8	5%	419,34 €
Vehicle càrrega posterior suport	0	115.000,00 €	0,00 €	8	5%	

S_01_03_MANTENIMENT	150,96
---------------------	--------

S_01_04_COMBUSTIBLE	Km /any	Consum L/100Km	Preu/L	Cost combustible
Consum dels camions	50	50	1,5	37,5

S_01_05_ASSEGURANCES I ALTRES	28,68
-------------------------------	-------

S00_TRANSICIÓ_TOTAL	3.302,11 €
---------------------	------------

Per aquest servei es contemplen 3.302,11 € per al primer any d'execució del contracte. Es contempla aquest cost per tots els anys en tant que un cop finalitzada la transició s'utilitzarà de reforç per a la recollida de bosses incíviques.

4.2.3. Servei de transport i recollida porta a porta domèstic

El desglossament de costos dels servei de transport i recollida porta a porta de les fraccions Resta, Orgànica, P/C i EELL és el següent, sense despeses generals, benefici industrial ni IVA:

S01_RECOLLIDA PORTA A PORTA I TRANSPORT	POBLACIÓ	temps desplaçament + buidat (min)	Temps recollida FORM+ENV	Temps recollida FORM+PC+FV	Temps recollida VID	Temps recollida RES	FREQ FORM + ENV	FREQ FORM + PC + FV	FREQ RESTA	HORES TOTALS SETMANA	HORES TOTALS / ANY	HORES COND./ANY (1 CONDUCTOR/ A)	HORES PEÓ / ANY (2 PEONS)	TORN
NUCLI URBÀ		15	740,6	740,6	0	658,3	2	1	1	37,03	1925,63	1.925,63	3.851,25	NOÛRN
REFORÇ P/C I EELL NADAL I REIS	5.925	15	450,0	450,0			1	1	0	0,00	15,00	15,00	30,00	DIÛRN
REFORÇ ORGÀNICA ESTIU	5.925	15	450,0				1			7,50	120,00	120,00	240,00	NOÛRN
TOTAL										37,0	2060,6	2.060,63	4.121,25	
												1,13	2,26	
												PLACES COND.	PLACES PEÓ	

Es requereix pel servei una dedicació de 1,13 persones conductores i 2,26 persones operaries, segons la dedicació de 1.820 hores de conveni, tenint en compte que la fracció vegetal també es recollirà conjuntament amb la recollida d'orgànica, amb la diferència que alguns habitatges unifamiliars amb jardí podran utilitzar bujol de 120 litres per a aquesta fracció, prèvia sol·licitud municipal, que es recollirà amb el mateix servei d'orgànica.





S_01_01_PERSONAL	Places directes	% baixes	% absentisme	Places totals	Sou unitari brut/any	Sou unitari brut/any amb SS	Sous Total	TOTAL
CONDUCTOR/A NIT	1,13	0,08	0,06	1,27	33.497,38	46.159,38	58.533,65	157.307,55 €
OPERARI/A NIT	2,26	0,16	0,11	2,54	28.913,39	38.946,34	98.773,90	

S_01_02_VEHICLES LLOGUER	Unitats	Preu unitari /PREU H	Preu Total	Anys amortització	Interès	Cost/any
Rentacontenidors (per serveis també S_03, S_04)	100	55,00 €	5.500,00 €			5.500,00 €
Vehicle satèl·lit posterior suport	0,5	125.000,00 €	62.500,00 €	8	5%	9.670,11 €
TOTAL						15.170,11 €

S_01_03_MANTENIMENT	5.940,00 €
---------------------	------------

S_01_04_COMBUSTIBLE	Km /any	Consum L/100Km	Preu/L	Cost combustible
Consum dels camions	53040	50	1,5	25.060,42 €

S_01_05_ASSEGUANCES_I ALTRES	Assegurances i altres
Assegurances	0,00 €
Bosses compostables	5.679,60 €
Caracterització de la fracció resta	550,00 €
Targetes	1.659,00 €
Etiquetes	125,00 €
TOTAL	8.013,60 €

S01_RECOLLIDA PORTA A PORTA_I_TRANSPORT	211.491,68 €
--	---------------------

A considerar que s'incorpora un partida específica per lloguer de 100 jornades anuals de vehicle rentacontenidors, per atendre la necessitat del rentat dels cubells comunitaris dels 50 habitatges no es preveu aquest servei, però l'empresa pot realitzar-ho amb lloguer o amb rentat a les instal·lacions segons consideri. S'inclou també la compra de les bosses compostables requerides al PCT i altres tasques requerides.

El cost total del servei de recollida porta a porta domèstica serà de 211.491,68 €/any, sense IVA, DG i BI, amb el calendari per dipositar les escombraries i freqüències de recollida previstes al PCT.

4.2.4. Servei de transport i recollida de vidre, en contenidors

Els costos del servei de transport i recollida de vidre en contenidors a la via pública en torn diürn és el següent, sense despeses generals, benefici industrial ni IVA:

S02_RECOLLIDA_VIDRE	POBLACIÓ	CONT.	temps desplaçament + buidat (min)	Temps de recollida VID	FREQ VID	HORES TOTALS SETMANA	HORES TOTALS / ANY	HORES COND./ANY	HORES PEÓ / ANY
NUCLI URBA	5.925	30	60	300,0	0,75	3,75	195,00	195,00	0,00
TOTAL	5.925	30	MIN	300,0		225,00	195,00	195,00	0,00
			HORES	5,0		3,8			
								0,11	0,00
								PLACES COND.	PLACES PEÓ





S_02_01_PERSONAL	Places directes	% baixes	% absentisme	Places totals	Sou unitari brut/any	Sou unitari brut/any amb SS	TOTAL
CONDUCTOR/A	0,11	0,01	0,01	0,12	30.018,74 €	41.365,82 €	5.008,22 €

S_02_02_VEHICLES LLOGUER	Unitats	Preu unitari	Preu Total	Anys amortització	Interès	Cost/any
Vehicle rec. Caixa oberta grua CS o Bilateral	0,11	165000	17678,57143	8	5%	2.735,26 €

S_02_03_MANTENIMENT	957,34 €
----------------------------	-----------------

S_02_04_COMBUSTIBLE	Km /any	Consum L/100Km	Preu/L	Cost combustible
Consum dels camions	3315	50	1,5	2.486,25 €

S_02_05_ASSEGURANCES_I_ALTRES	155,36 €
--------------------------------------	-----------------

S02_RECOLLIDA VIDRE	11.342,43 €
----------------------------	--------------------

El cost del servei serà de 11.342,43 €/any, tenint en compte amb la freqüència mensual i quinzenal prevista als plecs segons època de l'any.

4.2.5. Servei de transport i recollida porta a porta comercial

Es preveu un servei de reforç de recollida comercial porta a porta, amb els següents costos, sense despeses generals, benefici industrial ni IVA:

S03_RECOLLIDA COMERCIAL	GP a demanda	temps desplaçament + buidat (min)	Temps (h) recollida REF_COM FORM/ENV	FREQ rec_com	HORES TOTALS SETMANA	HORES TOTALS / ANY	HORES COND./ANY	HORES PEÓ / ANY
RECOLLIDA REFORÇ COMERCIAL (70% de participació)	140	20	3,3	3	9,80	509,60	509,60	509,60
TOTAL	140							
					9,8	509,60	1820	1820
							0,28	0,28
							PLACES COND.	PLACES PEÓ

S_3_01_PERSONAL	Places directes	% baixes	% absentisme	Places totals	Sou unitari brut/any	Sou unitari brut/any amb SS	Sous Total	TOTAL
CONDUCTOR/A	0,28	0,02	0,01	0,32	30.018,74	41.365,82	13.088,14 €	24.127,16 €
OPERARI/A	0,28	0,02	0,01	0,32	25.901,59	34.889,44	11.039,02 €	

S_03_02_VEHICLES LLOGUER	Unitats	Preu unitari	Preu Total	Anys amortització	Interès	Cost/any
Vehicle rec. Comp. càrrega posterior bicompartimentat 9-12m3 (podent ser l'elèctric del servei domèstic o altre)	0,28	185000	51800	8	5%	8.014,59 €

S_03_03_MANTENIMENT	2.805,11 €
----------------------------	-------------------

S_03_04_COMBUSTIBLE	Km /any	Consum L/100Km	Preu/L	Cost combustible
Consum dels camions	7343,93	50	1,5	5.507,95 €

S_03_05_ASSEGURANCES_I_ALTRES	408,80 €
--------------------------------------	-----------------

S03_RECOLLIDA COMERCIAL	40.863,61 €
--------------------------------	--------------------

El torn de treball és el mateix que el previst pel porta a porta domèstic. El cost total del servei de recollida





comercial serà de 40.863,61 €/any, sense IVA, DG i BI, amb el calendari per dipositar les escombraries i freqüències de recollida previstes al PCT.

4.2.6. Servei de recollida i neteja de l' àrea d'emergència

Es preveu una àrea d'emergència i amb control d'accés de suport al servei de recollida porta a porta domèstic i comercial. Els costos d'aquest servei, sense tenir en consideració la construcció de les àrees d'emergència que es computa com a inversió i es pot observar a la corresponent taula d'inversions d'aquesta memòria, són els següents, sense despeses generals, benefici industrial i IVA:

S04_SERVEI_REC_ÀREES EMERGÈNCIA	POBLACIÓ	AE	Temps rec + Net	FREQ_SETMANAL_REC_NET	HORES TOTALES SETMANA	HORES TOTALES / ANY	HORES COND./ANY	HORES PEÓ / ANY (0 PEÓ)
LA CANONJA TOTS ELS NUCLIS	5925	2	60	6	6,00	312,00	312,00	312,00
TOTAL	5925	2	60	6	6,00	312,00	312,00	312,00
		HORES	1,0		0,1		1725	1725
							0,18	0,18
							PLACES COND.	PLACES PEÓ

S_04_01_PERSONAL	Places directes	% baixes	% absents me	Places totals	Sou unitari brut/any	Sou unitari brut/any amb SS	Sous Total	TOTAL
CONDUCTOR/A	0,18	0,01	0,01	0,20	30.018,74	41.365,82	8.454,45 €	15.585,25 €
OPERARI/A	0,18	0,01	0,01	0,20	25.901,59	34.889,44	7.130,80 €	

S_04_03_MANTENIMENT ÀREES I TANCAMENTS	3.550,00 €
--	------------

S_04_04_COMBUSTIBLE I LLOGUER	Km /any	Consum L/100Km	Preu/L	Cost combustible	TOTAL
Consum dels camions	364	50	1,5	273,00 €	1.293,00 €
Lloguer renta RENTAT AE (h/any)	12		85	1.020,00 €	

S_03_05_ASSEGURANCES_I_ALTRES	300
-------------------------------	-----

S04_SERVEI_REC_AE	20.728,25 €
-------------------	-------------

El cost del servei de gestió de l'àrea d'emergència serà de 20.728,25 €/any amb les requisits i prestacions determinades al PCT.

4.2.7. Servei polivalent (repàs de bosses i hidroneteja)

Aquest servei es correspon amb la clàusula 2.1.3.2 del PCT.

Es preveu un servei de repàs de les bosses deixades fora de l'horari i calendari establert pel servei porta a porta, amb els següents costos, sense despeses generals, benefici industrial ni IVA:





S05_SERVEI_POLIVALENT (REPÀS BOSSES I NETEJA AMB AIGUA)	POBLACIÓ	Punts abocament/dia	Temps recollida / dia (h)	Desplaçaments	Freqüència Setmanal	HORES TOTALS SETMANA	HORES TOTALS / ANY	HORES COND./ANY	HORES PEÓ / ANY
REPÀS BOSSES MAL TRIADES (3 COPS/SETM)	5.925	60	3	0,15	3		491,40		
TOTAL	5925	PUNTS	3,5	0,5		0	543,40	543,40	543,40
			Hores	30,00		0,00		1725	1725
				0,07				0,32	0,32
								PLACES COND.	PLACES PEÓ

S05_01_PERSONAL	Places directes	% baixes	% absentisme	Places totals	Sou unitari brut/any	Sou unitari brut/any amb SS	Sous total	TOTAL
CONDUCTOR/A	0,32	0,03	0,02	0,36	30.018,74	41.365,82	14724,8	27.215,71 €
OPERARI/A	0,32	0,03	0,02	0,36	25.901,59	35.090,02	12490,9	

S05_02_VEHICLES LLOGUER	Unitats	Preu unitari	Preu Total	Anys amortització	Interès	Cost/any
Vehicle rec, per transport de bosses i hidroneteja	1	60000	60000	8	5%	9.283,31 €

S05_03_MANTENIMENT	3.249,16 €
--------------------	------------

S05_04_COMBUSTIBLE	Km /any	Consum L/100Km	Preu/L	Cost combustible
Consum dels camions	7280	50	1,5	5.460,00 €

S05_05_ASSEGURANCES_I_ALTRES	1.550,00 €
------------------------------	------------

S05_SERVEI_REPAS_BOSSES	46.758,17 €
-------------------------	-------------

El torn de treball seria diürn i amb una freqüència de dos dies a la setmana i un equip format per conductor/a i operari/a, amb un cost de 46.758,17 €/any.

4.2.8. Servei d'informació ambiental (agent d'acompanyament)

Com a servei de suport i assistència a la recollida porta a porta s'inclou en el contracte la dedicació de 25 hores setmanals d'una persona educadora/informadora ambiental, amb el següent detall de costos, sense despeses generals, benefici industrial i IVA:

S06_SERVEI_INFORM AMBIENTAL	POBLACIÓ	HORES TOTALS SETMANA	HORES TOTALS / ANY	HORES EDUC./ANY
NUCLI URBÀ	5.925	25,00	1.300,00	1.300,00
TOTAL	5925		1.300,00	1.300,00
				1.820,00
				0,71
				PLACES agent

S06_01_PERSONAL	Places directes	% baixes	% absentisme	Places totals	Sou unitari brut/any	Sou unitari brut/any amb SS	Sous total
EDUCADOR/A AMBIENTAL	0,71	0,03	0,04	0,78	27.443,17	36.993,40	28.802,00 €





S06_02_VEHICLES LLOGUER	Unitats	Preu unitari	Preu Total	Anys amortització	Interès	Cost/any
Furgoneta de suport	1	18.500,00	18.500,00	8	5%	2.862,35 €

S06_03_MANTENIMENT	429,35 €
---------------------------	-----------------

S06_04_COMBUSTIBLE	Km /any	Consum L/100Km	Preu/L	Cost combustible
Consum dels camions	13000	8	1,5	1.560,00 €

S06_05_ASSEGURANCES_I_ALTR ES	650,00 €
--	-----------------

S06_SERVEI_INF AMBIENTAL	34.303,71 €
---------------------------------	--------------------

El cost anual del servei d'informació ambiental s'ha fixat en 34.303,71 €, tenint en compte aquesta categoria del conveni laboral.

4.2.9. Servei de gestió d'informació

Es preveuen 172 hores anuals de gestió de la informació tècnica del contracte, com el control i gestió de les aportacions de residus per part dels usuaris/es, incidències a les plataformes del control dels usuaris/es del servei, per a la determinació de la tarifa fiscal, tant de les aportacions com del seguiment de flotes, etc., per la qual cosa es requereix del perfil de tècnic/a de producció del conveni col·lectiu, amb el detall de costos establert a les taules següents, sense despeses generals, benefici industrial i IVA:

S07_SERVEI_GEST_INFO	POBLACIÓ	OFICINA TÈCNICA	HORES TOTALS / ANY	HORES TÈCNIC/ANY (1 agent)
NUCLI URBÀ	5.925	172,5	172,5	172,50
PLATAFORMA DE GESTIÓ	A INVERSIONS			1725
				0,1
				PLACES tècnics

S07_01_PERSONAL	Places directes	% baixes	% absentisme	Places totals	Sou unitari brut/any	%SS	TOTAL
TÈCNIC/A DE PRODUCCIÓ	0,10	0,002	0,00	0,11	29.868,05	9856,46	4.171,07 €

S07_02_VEHICLES LLOGUER	Unitats	Preu unitari	Preu Total	Anys amortització	Interès	Cost/any
No requereix vehicle	0	24500	0	8	5%	0,00 €

S07_03_MANTENIMENT	0,00 €
---------------------------	---------------

S07_04_COMBUSTIBLE	Km /any	Consum L/100Km	Preu/L	Cost combustible
Consum dels camions	13000	6	1,5	0,00 €

S07_05_ASSEGURANCES_I_ALTRES	0,00 €
-------------------------------------	---------------

S07_SERVEI_GESTIÓ_INFO (OT)	4.171,07 €
------------------------------------	-------------------

Aquest servei no requereix vehicle per la qual cosa no es computen despeses de lloguer ni de manteniment ni combustible. El cost previst per la gestió i anàlisi de les dades serà de 4.171,07 €/any.





4.2.10. Transferència i transport de residus

S'inclou en el contracte un servei de transferència dels residus que es gestionin a plantes de tractament a distància considerable de la Canonja, com seria el cas dels residus de vidre, que consistirà en l'acumulació en caixes de 20 m³ dels residus de vidre per optimitzar els desplaçaments i transportar la màxima quantitat de residus en cada transport. Per aquest servei es preveuen els costos següents, sense despeses generals, benefici industrial i IVA:

S08_TRANSFERÈNCIA I TRANSPORT	POBLACIÓ	Fracions	Temps recollida i desplaçaments (MIN.)	FQ anual		Temps total (h)	HORES TOTALS SETMANA	HORES TOTALS / ANY	HORES COND/ANY
NUCLI URBÀ	5.925	1	60,0	104,0	FORM	104,00	2,00	104,00	104,00
	5.925	1	50,0	104,0	ENV	86,67	1,67	86,67	86,67
	5.925	1	60,0	104,0	PC	104,00	2,00	104,00	104,00
	5.925	1	40,0	104,0	RES	69,33	1,33	69,33	69,33
	5.925	1	110,0	104,0	VID	190,67	3,67	190,67	190,67
									1725
TOTAL									364,00
									0,21
									PLACES COND.

S08_01_PERSONAL	Places directes	% baixes	% absentisme	Places totals	Sou unitari brut/any	%SS	TOTAL
CONDUCTOR/A	0,21	0,02	0,01	0,24	30.018,74	11.347,08	9.863,53

S08_02_COMPACTADORS TRANSFERÈNCIA I VEHICLE TRANSPORT	Unitats	Preu unitari	Preu Total	Anys amortització	Interès	Cost/any
Vehicle rec. Comp. càrrega posterior bicompartimentat 14m3	0,211	155000	32707,2	8	5%	5.060,52 €

S08_03_MANTENIMENT	4048,42
--------------------	---------

S08_04_COMBUSTIBLE	k/any	Consum L/100Km	Preu/L	Cost combustible
Consum dels camions	27733,33	30	1,5	12.480,00 €

S08_05_ASSEGURANCES_I_ALTRES	263,77 €
------------------------------	----------

S08_TRANSPFERÈNCIA I TRANSP.	31.716,24 €
------------------------------	-------------

El cost d'aquest servei s'ha dimensionat en 31.716,24 €/any.

4.2.11. Servei de neteja viària

El servei de neteja viària s'ha dimensionat amb un servei d'escombrat manual de dilluns a dissabte, el servei d'escombrat mecànic també de dilluns a dissabte, amb dos persones operaries una de les quals es destinarà a la neteja dels aparcaments i amb una partida específica anual per a la neteja de les festes i actes de la Canonja, consistent en una bossa d'hores a fixar segons necessitats de 8.000,00 €, sense DG, BI, etc. Així mateix, s'incorporen unes hores anuals (12 jornades) pel servei de neteja d'alta qualitat amb màquina decapadora de paviments.

Aquests serveis, conformen els costos següents, sense despeses generals, benefici industrial i IVA.

Dimensionament dels recursos humans i materials:





DESCRIPCIÓ DEL SERVEI	RECURSOS HUMANOS I MATERIAIS								DEDICACIÓ				
	Tipus servei / Tractament	Torn	Es treballa en Dg i festius??	RECURSOS MATERIAIS		RECURSOS HUMANOS		RRHH2	Percentil de jornada	Frequència d'execució		Jornades/ any equiv	Hores/any equiv
				RRMM1	RRHH1	Ut.	Descripció			Ut.	Descripció		
Escombrat manual	M	NO	1	CARRETÓ ELÈCTRIC	1,1	OPERARI/A NETEJA	0		100,00%	6	298	298,00	2384,00
Escombrat ESBANDIMENT DUAL mecànic	M	NO	1	ESCOBRADORA dual, elèctrica	1,1	MAQUINISTA 1ª NETEJA	2,1	OPERARI/A NETEJA	100,00%	6	298	298,00	2384,00
Neteja festes/actes	M	SI	1	Proposta adjudicatari									
Decapat (jornades anuals)				DECAPADORA	1	MAQUINISTA 1ª NETEJA			100,00%	6	12	12,00	96,00

Costos resum de personal i costos d'explotació:

PREU ITINERARIS DE NETEJA VIARIA											
DESPESES DE PERSONAL			DESPESES D'EXPLOTACIÓ								SUBTOTAL PREU
Preu Unitari Personal	Total Personal	Preu Unitari Material auxiliar	Total Material auxiliar	Preu Unitari Combustible/ Font d'energia	Total Combustible/ Font d'energia	Preu Unitari Manteniment Preventiu i Correctiu	Total Manteniment	Preu unitari Assegurances /Impostos	Total Assegurances		
RRHH1 €/jornada	RRHH2 €/jornada	€/any	€/jornada	€/any	RRMM1 €/jornada	€/any	RRMM1 €/jornada	€/any	RRMM1 €/jornada	€/any	€/any
159,31 €	0,00 €	49.848,89 €	1,43 €	425,51 €	0,09 €	28,16 €	0,56 €	175,22 €	0,00 €	- €	50.477,78 €
168,92 €	334,56 €	262.220,28 €	0,77 €	228,92 €	5,10 €	1.595,79 €	42,48 €	13.291,99 €	0,93 €	290,89 €	277.627,87 €
											8.000,00 €
168,92 €		2.027,04 €	0,77 €	9,22 €	58,28 €	- €	42,48 €	509,76 €	0,93 €	290,89 €	2.836,90 €
		314.096,20 €		663,65 €		1.623,95 €		13.976,98 €		581,78 €	338.942,55 €

Atenent a les taules anteriors de despeses de personal i explotació, els costos anuals de neteja viaria de la licitació són de 338.942,55 €.

Consideracions del servei de neteja i dels càlculs anteriors:

- La Neteja d'aparcaments a l'aire lliure s'inclou amb l'escombrat esbandiment dual, com consta al PCT.
- El buidatge de papereres especifica el PCT que es realitzaran amb el servei d'escombrat manual o amb el servei de repàs de bosses o servei polivalent, motiu pel qual no tenen una partida específica en la taula anterior.
- La neteja imprevista es realitzarà amb reorganització dels mitjans disponibles. I ja s'especifica al PCT que si no pot ser reorganització es pagarà de forma addicional segons preus unitaris de la Memòria Econòmica.
- La partida de festes de 8.000 €/any és una bossa d'hores que inclourà despesa de personal i d'explotació dels mitjans materials que s'utilitzin en cada moment i que no inclourà les despeses d'amortització de vehicles que ja quedaran incloses en els serveis als quals estiguin adscrits.
- L'absentisme de la taula anterior de neteja s'ha computat dins el nombre d'equips en un 5%.

4.2.12. Serveis comuns

S'inclouen al contracte també les despeses indirectes i auxiliars de suport a tots els serveis de recollida i neteja determinats anteriorment. En aquest cas, es preveu la dedicació a jornada parcial d'una persona amb perfil d'encarregat/a del contracte (30% de dedicació), el manteniment de les instal·lacions del contracte on s'estacionaran els vehicles i hi haurà els vestidors i espais pel personal adscrit (les instal·lacions les posa a disposició del contracte l'Ajuntament de la Canonja), el cost i el manteniment de plataformes anual i les quotes del programari adscrit al contracte, com gestió de flotes, APP de canal bidireccional amb la ciutadania, entre d'altres. Els costos són els detallats a continuació, sense despeses generals, benefici





industrial i IVA:

MITJANS COMUNS (LOT 1)	Unitats	UNITARI	%SS	TOTAL
Encarregat	0,3	38.420,70	13.370,40	15.537,33 €
Administració i gestió (INCLÒS EN DESPESES GENERALS)	0	0,00	0	0,00 €
Nau d'operacions	1			8.269,35 €
Stock contenidors	1	2.500,00		2.500,00 €
Campanyes sensibilització anual	1	4.000,00		4.000,00 €
Gestió de flotes i incidències, hardware i software (quota anual)	1	4.500,00		4.500,00 €
Vestuari	16,00	130,00		2.080,00 €
TOTAL				36.886,68 €

Es preveu també un estoc de contenidors per possibles necessitats de contenidors de vidre i dels contenidors de l'àrea d'emergència, com s'observa a la taula anterior. La nau d'operacions és de propietat municipal i l'adjudicatari només hi haurà de realitzar el manteniment i la neteja, en el marc de la partida anterior de "nau d'operacions" i segons consta al PCAP.

4.3. INVERSIONS DEL CONTRACTE

Dins de les despeses d'amortització s'inclou la recuperació de la inversió efectuada i un interès previst per al seu finançament. Es realitza pel mètode de "Quota constant" o sistema "d'amortització francès".

El tipus d'interès utilitzat és únic i fix durant tot el contracte és del 5%, la qual cosa es considera correcta tenint en compte la última dada de mitjana provisional de l'euríbor del mes de febrer de 2025 és de 2,39%. El període de recuperació de la inversió de cada material s'ha estimat en 6 anys, excepte 3 actius que s'amortitzaran a 8 anys, per la qual cosa la vigència del contracte s'ha establert també en aquest mateix termini i de manera que a la finalització del contracte hi haurà amortitzacions pendents de pagament i el valor residual del contracte serà de 287.689,74 €.

A la taula següent s'exposen els preus de les inversions en maquinària, contenidors, cubells i bujols, àrea d'emergència i, en definitiva, l'adquisició de tots els recursos materials necessàries per a prestar el servei que es licita, determinats també al PCT. Els preus de la taula s'han contrastat amb els valors de mercat segons altres contractacions semblants i pressupostos sol·licitats a empreses proveïdores.

El preu de la identificació dels cubells comunitaris (bujols comunitaris) està inclòs en el preu unitari del bujol de la taula següent.





LOT 1: RECOLLIDA DE RESIDUS I NETEJA VIÀRIA							
INVERSIONS AMORTITZABLES	SERVEI ASSOCIAT PRINCIPAL	% ÚS	AMORT. (ANYS)	Unitats	Preu unitari	Valor adquisició	Interès financer
Contenidors càrrega posterior 1100 l	Grans generadors i AE	100%	6	30	110,00	3.300,00	5,0%
Contenidors posterior 120 l	Grans generadors i AE	100%	6	165	60,00	9.900,00	5,0%
Contenidors posteriors 240 l	Grans generadors i AE	100%	6	165	75,00	12.375,00	5,0%
Àrees tancades amb control d'accés	Recollida en contenidors	100%	6	1	23.000,00	23.000,00	5,0%
Targes identificatives (COMERCIAL)	Àrees emergència	100%	6	206,3	2,00	412,50	5,0%
Contenidors FORM 1100L Àrees	Àrees emergència	100%	6	1	115,00	115,00	5,0%
Contenidors ENV 1100L Àrees	Àrees emergència	100%	6	1	115,00	115,00	5,0%
Contenidors PC 1100L Àrees	Àrees emergència	100%	6	1	115,00	115,00	5,0%
Contenidors VID 1100L Àrees	Àrees emergència	100%	6	1	115,00	115,00	5,0%
Contenidors RES 1100L Àrees	Àrees emergència	100%	6	1	115,00	115,00	5,0%
Contenidors oli AE	Àrees emergència	100%	6	1	115,00	115,00	5,0%
Contenidors tèxtil AE	Àrees emergència	100%	6	1	115,00	115,00	5,0%
Tancaments àrea	Àrees emergència	100%	6	1	4.500,00	4.500,00	5,0%
Compactadors transferència	Transferència	100%	8	2	23.500,00	47.000,00	5,0%
Cubells multiproducte tag	Recollida PaP	100%	6	4.148	8,00	33.180,00	5,0%
Cubells FORM tag	Recollida PaP	100%	6	4.148	4,50	18.663,75	5,0%
Cubells form airejats	Recollida PaP	100%	6	4.148	3,50	14.516,25	5,0%
Bujols 240 per a habitatges plurifamiliars (COMUNITARIS)	Recollida PaP	100%	6	50	280,00	14.000,00	5,0%
Bujols 240 per a habitatges plurifamiliars (COMUNITARIS)	Recollida PaP	100%	6	50	280,00	14.000,00	5,0%
Bujols de 120L per a comercial FORM	Recollida PaP	100%	6	91	80,00	7.260,00	5,0%
Bujols de 240L per a comercial FORM	Recollida PaP	100%	6	91	90,00	8.167,50	5,0%
Bujols de 120L per a comercial ENV	Recollida PaP	100%	6	91	80,00	7.260,00	5,0%
Bujols de 240L per a comercial ENV	Recollida PaP	100%	6	91	90,00	8.167,50	5,0%
Bujols de 120L per a comercial PC	Recollida PaP	100%	6	91	80,00	7.260,00	5,0%
Bujols de 240L per a comercial PC	Recollida PaP	100%	6	91	90,00	8.167,50	5,0%
Bujols de 120L per a comercial VID	Recollida PaP	100%	6	91	80,00	7.260,00	5,0%
Bujols de 240L per a comercial VID	Recollida PaP	100%	6	91	90,00	8.167,50	5,0%
Bujols per a actes i festes	Actes i festes	100%	6	12	90,00	1.080,00	5,0%
App gestió demanda i atenció ciutadana	Tots	100%	6	1	9.500,00	9.500,00	5,0%
Imatge del servei i EPis	Tots	100%	6	1	11.500,00	11.500,00	5,0%
Recol·lector elèctric		100%	8	1	625.000,00	625.000,00	5,0%
ESCOMBRADORA dual elèctrica	S_09-NETEJA VIÀRIA	100,00%	8	1	257.700,00	257.700,00	5,0%
TOTAL						1.162.142,50	





LOT 1: RECOLLIDA DE RESIDUS I NETEJA VIÀRIA								
INVERSIONS AMORTITZABLES	1	2	3	4	5	6	CAPITAL PENDENT (ANYS 7 I 8)	
Contenidors càrrega posterior 1100 l	-650	-650	-650	-650	-650	-650	0	0
Contenidors posterior 120 l	-1.950	-1.950	-1.950	-1.950	-1.950	-1.950	0	0
Contenidors posteriors 240 l	-2.438	-2.438	-2.438	-2.438	-2.438	-2.438	0	0
Àrees tancades amb control d'accés	-4.531	-4.531	-4.531	-4.531	-4.531	-4.531	0	0
Targes identificatives (COMERCIAL)	-81	-81	-81	-81	-81	-81	0	0
Contenidors FORM 1100L Àrees	-23	-23	-23	-23	-23	-23	0	0
Contenidors ENV 1100L Àrees	-23	-23	-23	-23	-23	-23	0	0
Contenidors PC 1100L Àrees	-23	-23	-23	-23	-23	-23	0	0
Contenidors VID 1100L Àrees	-23	-23	-23	-23	-23	-23	0	0
Contenidors RES 1100L Àrees	-23	-23	-23	-23	-23	-23	0	0
Contenidors oli AE	-23	-23	-23	-23	-23	-23	0	0
Contenidors tèxtil AE	-23	-23	-23	-23	-23	-23	0	0
Tancaments àrea	-887	-887	-887	-887	-887	-887	0	0
Compactadors transferència	-7.272	-7.272	-7.272	-7.272	-7.272	-7.272	-7.272	-7.272
Cubells multiproducte tag	-6.537	-6.537	-6.537	-6.537	-6.537	-6.537	0	0
Cubells FORM tag	-3.677	-3.677	-3.677	-3.677	-3.677	-3.677	0	0
Cubells form airejats	-2.860	-2.860	-2.860	-2.860	-2.860	-2.860	0	0
Bujols 240 per a habitatges plurifamiliars (COMUNITARIS)	-2.758	-2.758	-2.758	-2.758	-2.758	-2.758	0	0
Bujols 240 per a habitatges plurifamiliars (COMUNITARIS)	-2.758	-2.758	-2.758	-2.758	-2.758	-2.758	0	0
Bujols de 120L per a comercial FORM	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	0	0
Bujols de 240L per a comercial FORM	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	0	0
Bujols de 120L per a comercial ENV	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	0	0
Bujols de 240L per a comercial ENV	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	0	0
Bujols de 120L per a comercial PC	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	0	0
Bujols de 240L per a comercial PC	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	0	0
Bujols de 120L per a comercial VID	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	0	0
Bujols de 240L per a comercial VID	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	-1.609	0	0
Bujols per a actes i festes	-213	-213	-213	-213	-213	-213	0	0
App gestió demanda i atenció ciutadana	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	0	0
Imatge del servei i EPIS	-2.266	-2.266	-2.266	-2.266	-2.266	-2.266	0	0
Recol·lector elèctric	-96.701	-96.701	-96.701	-96.701	-96.701	-96.701	-96.701	-96.701
ESCOMBRADORA dual elèctrica	-39.872	-39.872	-39.872	-39.872	-39.872	-39.872	-39.872	-39.872
TOTAL	-189.640,10	-189.640,10	-189.640,10	-189.640,10	-189.640,10	-189.640,10	-143.844,87	-143.844,87

PERÍODE DE RECUPERACIÓ DE LES INVERSIONS:

Com consta als informes enviats al CPGC el període de recuperació de la inversió que justifica la durada del contracte és el següent, tenint en compte que hi ha 3 actius dels quals restarà valor residual pendent d'amortitzar.

	ANY 1	ANY 2	ANY 3	ANY 4	ANY 5	ANY 6
TOTAL INGRESSOS	1.092.146,71 €	1.079.417,52 €	1.079.417,52 €	1.079.417,52 €	1.079.417,52 €	1.079.417,52 €
DESPESES	855.676,21 €	842.947,02 €	842.947,02 €	842.947,02 €	842.947,02 €	842.947,02 €
TOTAL INVERSIÓ INICIAL	1.162.142,50 €					
FLUX DE CAIXA	-925.672,01 €	236.470,49 €	236.470,49 €	236.470,49 €	236.470,49 €	236.470,49 €
TAXA DE DESCOMPTE	3,25%					
ANY	1	2	3	4	5	6
FLUX CAIXA ACTUALITZAT	-955.756,35 €	221.818,03 €	214.835,86 €	208.073,47 €	201.523,94 €	236.470,49 €
FLUX CAIXA ACUMULAT	-955.756,35 €	-733.938,32 €	-519.102,46 €	-311.028,99 €	-109.505,04 €	126.965,45 €
FLUX CAIXA MIG	216.544,36 €					
PAYBACK	-5,37					





4.4. DESPESES GENERALS I BENEFICI INDUSTRIAL

En aquest cas s'ha establert una despesa general del 8 % i un benefici industrial del 6% del total de costos directes i indirectes sense les amortitzacions ni l'IVA, agafant com a base les estructures de costos aportades per les empreses i també els valors de mercat d'altres licitacions semblants.

A continuació es detalla el cost total del contracte que es licita, de forma individual per cada servei:

COST SERVEI LOT 1						
RECOLLIDA DE RESIDUS	Cost anual anualitat 1-8	DG (8%)	BI (6%)	TOTAL (abans IVA)	IVA	TOTAL ANUAL
S01_RECOLLIDA PORTA A PORTA+TRANSICIÓ	214.793,79 €	17.183,50 €	12.887,63 €	244.864,92 €	24.486,49 €	269.351,41 €
S02_RECOLLIDA_VIDRE	11.342,43 €	907,39 €	680,55 €	12.930,37 €	1.293,04 €	14.223,40 €
S03_RECOLLIDA COMERCIAL	40.863,61 €	3.269,09 €	2.451,82 €	46.584,51 €	4.658,45 €	51.242,96 €
S04_SERVEI_REC_AREES EMERGÈNCIA	20.728,25 €	1.658,26 €	1.243,69 €	23.630,20 €	2.363,02 €	25.993,22 €
S05_SERVEI_POLIVALENT (REPÀS BOSSES I NETEJA AMB AIGUA)	46.758,17 €	3.740,65 €	2.805,49 €	53.304,32 €	5.330,43 €	58.634,75 €
S06_SERVEI_ACOMPANYAMENT	34.303,71 €	2.744,30 €	2.058,22 €	39.106,23 €	3.910,62 €	43.016,85 €
S07_SERVEI_GEST_INFO	4.171,07 €	333,69 €	250,26 €	4.755,02 €	475,50 €	5.230,53 €
S08_TRANSFERÈNCIA I TRANSPORT	31.716,24 €	2.537,30 €	1.902,97 €	36.156,52 €	3.615,65 €	39.772,17 €
S09_NETEJA VIÀRIA	338.942,55 €	27.115,40 €	20.336,55 €	386.394,51 €	38.639,45 €	425.033,96 €
MITJANS COMUNS	36.886,68 €	2.950,93 €	2.213,20 €	42.050,82 €	4.205,08 €	46.255,90 €
AMORTITZACIONS	189.640,10 €			189.640,10 €	18.964,01 €	208.604,11 €
	14.002,11 €				TOTAL	1.187.359,27 €

TRANSICIÓ CAP AL NOU SERVEI (PRIMER ANY) IVA inclòs

El preu anual de la licitació del Lot 1 és de 1.187.359,27 €, IVA inclòs, tenint en compte que el primer any de contracte s'hi sumarà un partida de 14.002,11 €, IVA inclòs per a les despeses de transició cap al nou servei, tal com consta en el PCAP en els càlculs del VEC i PBL.

Aquesta partida és un "reforç" per a la fase de transició que les empreses licitadores podran dedicar, si ho consideren oportú, a millorar el servei del primer any de contracte, de manera que no presenta desglossament ni concreció. Es tracta d'una partida que cada empresa podrà adequar a les majors necessitats de servei que es tenen durant la fase d'implementació d'un contracte nou de recollida i neteja.

5. MEMÒRIA ECONÒMICA LOT 2

En l'estudi de costos del contracte s'han de desglossat les següents dades per a determinar el PBL:

- Costos directes. En els contractes de serveis en el que la mà d'obra sigui rellevant i formi part del preu total: els costos salarials de les persones dedicades a l'execució del contracte, tenint en compte els convenis sectorials d'aplicació.
- Costos derivats de l'execució material del contracte (costos indirectes)
- Despeses generals o d'estructura (costos indirectes).
- Benefici industrial (costos indirectes)

5.5.COSTOS DE PERSONAL (cost directe)





TAULES SALARIALS EMPRESA INSERCIÓ LOT 2							JORNADES		219		1780
PERSONAL DIRECCIÓ							SUMA COSTOS	TOTAL AMB ABS	COST JORNADA	PREU HORA (8 h/d)	
	SB	TOTAL ANUAL	ANT MITJ	IMP ANTIG	TOT AMB ANT	% SS					
Director/a, gerent	2.306,61	27.679,30	5,00%	1.383,96	29.063,26	34,80%	39.177,28	39.177,28	178,89	22,01	
Cap de departament	2.306,61	27.679,30	5,00%	1.383,96	29.063,26	34,80%	39.177,28	39.177,28	178,89	22,01	
Cap d'àrea	2.306,61	27.679,30	5,00%	1.383,96	29.063,26	34,80%	39.177,28	39.177,28	178,89	22,01	
PERSONAL ADMINISTRATIU											
Cap primera	1.811,55	21.738,66	5,00%	1.086,93	22.825,59	34,80%	30.768,90	30.768,90	140,50	17,29	
Oficial/a primera	1.563,45	18.761,36	5,00%	938,07	19.699,43	34,80%	26.554,83	26.554,83	121,25	14,92	
Oficial/a segona	1.450,13	17.401,61	5,00%	870,08	18.271,69	34,80%	24.630,24	24.630,24	112,47	13,84	
Auxiliar administratiu/va	1.423,88	17.086,61	5,00%	854,33	17.940,94	34,80%	24.184,38	24.184,38	110,43	13,59	
PERSONAL ACCIÓ SOCIAL											
FORMADOR/A	1.675,00	20.100,02	5,00%	1.005,00	21.105,03	34,80%				0,00	
INSPECTOR/A	1.675,00	20.100,02	5,00%	1.005,00	21.105,03	34,80%	28.449,57	28.449,57	129,91	15,98	
PROPECTOR/A	1.675,00	20.100,02	5,00%	1.005,00	21.105,03	34,80%	28.449,57	28.449,57	129,91	15,98	
PERSONAL PRODUCCIÓ											
ENCARREGAT/DA GENERAL	1.767,37	21.208,45	5,00%	1.060,42	22.268,87					0,00	
ENCARREGAT/DA	1.613,79	19.365,44	5,00%	968,27	20.333,72					0,00	
CONDUCTOR/A 1ª	1.583,40	19.000,80	0,00%	0,00	19.000,80	37,80%	26.183,10	26.183,10	119,56	14,71	
CONDUCTOR ESPECIALISTA	1.494,07	17.928,79	0,00%	0,00	17.928,79	37,80%	24.705,88	24.705,88	112,81	13,88	
MAQUINISTA ESPECIALISTA	1.494,07	17.928,79	0,00%	0,00	17.928,79	34,80%	24.168,01	24.168,01	110,36	13,58	
OFICIAL/A	1.494,07	17.928,79	0,00%	0,00	17.928,79	34,80%	24.168,01	24.168,01	110,36	13,58	
OPERARI/A	1.423,88	17.086,61	0,00%	0,00	17.086,61	34,80%	23.032,75	23.032,75	105,17	12,94	
PERSONAL USUARI INSERCIÓ											
USUARI/A INSERCIÓ	1.389,15	16.669,80	0,00%	0,00	16.669,80	33,15%	22.195,84	22.195,84	101,35	12,67	

5.6. COSTOS D'EXECUCIÓ

5.6.1. Servei de recollida de voluminosos

El servei de recollida de voluminosos inclourà també la recollida de tèxtil i oli a demanda i es realitzarà dos dies a la setmana, segons els càlculs següents:

S11_SERVEI_REC_VOL+TEXT (AL LOT 2)	POBLACIÓ	temps desplaçament + buidat (min)	Punts recollides/ any	FREQÜÈNCIA SETMANAL	Temps recollida punts + desplaça	Temps jornada (h)	TOTALS SETMANA	HORES TOTALS / ANY	HORES XOFER/ANY (1 XOFER)	HORES PEÓ / ANY (1 PEÓ)
RECOLLIDA VOLUMINOSOS I TÈXIL A DEMANDA	5.925	15	3640,0	2,0	435,00	7,25	14,50	754,00	754,00	754,00
TOTAL	5925	PUNTS	3640,0		435	7,25	14,5	754,00	754,00	754,00
					0,97				1725	1725
									0,44	0,44
									PLACES XOFER	PLACES PEÓ

S_05_01_PERSONAL	Places directes	% baixes	% absentisme	Places totals	Sou unitari brut/any	%SS	Sous totals brut/any	% SS	Sous Total	TOTAL
Xofer C (No inserció)	0,44	0,03	0,02	0,49	28500	10260	14076,9	4926,9	19003,8	
Peó de recollida (conveni social)	0,44	0,03	0,02	0,49	9500	3420	4692,3	1642,3	6334,6	25.338,33 €

S_05_02_VEHICLES LLOGUER	Unitats	Preu unitari	Preu Total	Anys amortització	Interès	Cost/any
Vehicle rec. Caixa oberta grua CS	0,48	145000	69717,681	10	5%	9.028,76 €

A règim de lloguer, per tant aquí a cost explotació.

S_05_03_MANTENIMENT	Manteniment
	4.965,82 €

S_05_04_COMBUSTIBLE	Km/any	Consum L/100km	Preu/L	Cost combustible
Consum dels camions	7800	75	1,5	8.775,00 €

S_05_05_ASSEGURANCES I ALTRES	Assegurances i altres
	841,42 €

S05_SERVEI_REC_VOL	48.949,33 €
---------------------------	--------------------





El preu d'aquest servei serà de 48.949,33 € sense DG, BI i IVA.

5.6.2. Servei de recollida de tèxtil en contenidors

A més de la recollida de tèxtil a demanda també es preveu el manteniment de 3 contenidors instal·lats en via pública, més els necessaris per la deixalleria, de manera que s'ha comptat un cost de 3.150,00 €/any per al manteniment i neteja d'aquests contenidors.

5.6.3. Servei de gestió de la deixalleria

S10_DEIXALLERIA_FIXA	POBLACIÓ	Dies de servei a l'any	Temps gestió manteniment (h)	Temps atenció ciutadana (h)	Temps total (h)	HORES TOTALS SETMANA	HORES TOTALS / ANY	HORES XOFER/ANY (1 XOFER)	HORES PEÓ / ANY
TOT EL MUNICIPI	5.925	338	338,0	2704,0	3042,00	58,50	3042,00	0,00	3042,00
						58,5		1725	1725
TOTAL								0,00	3042,00
								0,00	1,76
								PLACES XOFER	PLACES PEÓ

S_09_01_PERSONAL	Places directes	% baixes	% absentisme	Places totals	Sou unitari brut/any	%SS	Sous totals brut/any	% SS	Sous Total	TOTAL
Xofer C (transports deixalleria)	0,15	0,01	0,01	0,17	28500	10260	4830,8	1739,1	6569,8	
Peó de deixalleria	1,76	0,14	0,09	1,99	9500	3420	18930,9	6625,8	25556,8	32.126,59 €

S_09_02_VEHICLES_LLOGUER	Unitats	Preu unitari	Preu Total	Anys amortització	Interès	Cost/any
Vehicle ganxo ampliroll	0,150	125000	18750,0	10	5%	2.428,21 €

S_09_03_MANTENIMENT CAMIÓ + MANTENIMENT DEIXALLERIA	Manteniment
	17.937,03 €

S_09_04_COMBUSTIBLE	Km /any	Consum L/100Km	Preu/L	Cost combustible
Consum dels camions	4725	50	1,5	3.543,75 €

S_09_05_ASSEGURANCES_I_ALTRES	Assegurances i altres
	217,50 €

S_13_DEIXALLERIA FIXA	56.253,08 €
------------------------------	--------------------

5.7. INVERSIONS

INVERSIONS AMORTITZABLES	1	2	3	4
LOT 2				
Caixes deixalleria 21 m3	4.504,01 €	4.504,01 €	4.504,01 €	4.504,01 €
Contenidors (1000L) + (240L/125 per altres res)	450,40 €	450,40 €	450,40 €	450,40 €
	4.954,41 €			

La deixalleria disposa de mitjans materials en bon estat i no requereix de grans inversions per a posar en marxa els serveis requerits en aquest nou contracte.

5.8.COST TOTAL D'EXPLOTACIÓ DEL SERVEI

Als costos directes i indirectes anteriors s'hi sumen les despeses generals i benefici industrial del 5% i l'IVA





corresponent, resultant un cost anual de servei d'aquest Lot 2 de 149.994,67 €, IVA inclòs, amb el següent detall:

COST SERVEI LOT 2						
RECOLLIDA DE RESIDUS	Cost anual anualitat 1-5	DG (5%)	BI (5%)	TOTAL (abans IVA)	IVA	TOTAL ANUAL
S10_DEIXALLERIA_FIXA	56.253,08 €	2.812,65 €	2.953,29 €	62.019,02 €	6.201,90 €	68.220,92 €
S11_SERVEI_REC_VOL	48.949,33 €	2.447,47 €	2.569,84 €	53.966,64 €	5.396,66 €	59.363,30 €
S12_SERVEI_REC_OLI	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
S13_SERVEI_REC_TEXT	3.150,00 €	157,50 €	165,38 €	3.472,88 €	347,29 €	3.820,16 €
MITJANS COMUNS	10.835,24 €	541,76 €	568,85 €	11.945,85 €	1.194,59 €	13.140,44 €
AMORTITZACIONS	4.954,41 €			4.954,41 €	495,44 €	5.449,85 €
TRANSICIÓ CAP AL NOU SERVEI amb IVA	5.500,00 €					
					TOTAL	149.994,67 €

El primer any de contracte es compta una partida de 5.500,00 € IVA inclòs per a la transició entre el servei actual i el nou contracte.

6. MEMÒRIA ECONÒMICA LOT 3. CAMPANYA INFORMATIVA

Per al càlcul dels costos salaris s'ha considerat la Resolució EMT/345/2025, de 31 de gener, per la qual es disposen la inscripció i la publicació de l'Acord parcial del Conveni col·lectiu del sector del lleure educatiu i sociocultural de Catalunya per als anys 2025, 2026, 2027 i 2028 (codi de conveni núm. 79002295012003) i per a aspectes no determinats en aquesta resolució, com la jornada laboral, s'ha aplicat la Resolució EMO/1528/2015, de 25 de juny, per la qual es disposa la inscripció i la publicació del III Conveni col·lectiu del sector del lleure educatiu i sociocultural de Catalunya per als anys 2011 a 2016 (codi de conveni núm. 79002295012003). Atenent a l'anterior resulten els preus unitaris següents per les dues categories del contracte que serien la de personal de direcció i coordinació i la personal informador ambiental (tècnic nivell III):

TAULA SALARIAL								
Acord parcial del Conveni col·lectiu del sector del lleure educatiu i sociocultural de								
CATEGORIA	SB	PAGA ESTIU	PAGA NADAL	TOTAL ANUAL	% SS	SUMA COSTOS	COST JORNADA	PREU HORA (7,5 h/d)
PERSONAL DIRECTIU. Nivell I	29.328,86	2.444,07	2.444,07	34.217,00	34,80%	46.124,52	210,61	28,08
Personal Tècnic Nivell III B	21.647,48	1.803,96	1.803,96	25.255,39	34,80%	34.044,27	155,45	20,73

Considerant les següents jornades de treball:

Jornades de treball	
365	dies/any
-52	diumenges
-52	dissabtes
-15	festius
246	DIES LABORABLES
-22	dies vacances
-5	assumptes propis
219	DIES EFECTIUS TREBALLADOR/A

Atenent als costos de personal anteriors i al dimensionament necessari per al servei establert al PCT





resulten els següents costos directes i indirectes i preu total del contracte:

COSTOS DIRECTES	Nº persones	preu/hora	hores/set m.	Nº setm.	Nº total hores	TOTAL ANY
Fase 1) 5 setmanes	6	20,73	40	5	1200	24.872,53 €
Fase 2) 2 Mesos, 2 dies setmana	2	20,73	32	8,4	537,6	11.142,89 €
Fase 3) 4 Mesos, 1 dia setmana	1	20,73	8	16,8	134,4	2.785,72 €
Direcció i coordinació	1	28,08		30,2	143,6	4.032,56 €
Total Personal						42.833,70 €
Disseny imatge i eslògan						5.000,00 €
TOTAL COSTOS DIRECTES						47.833,70 €
COSTOS INDIRECTES						TOTAL ANY
Desplaçaments, dietes, materials auxiliars						3.680,79 €
Edició materials						2.100,00 €
TOTAL COSTOS INDIRECTES						5.780,79 €
TOTAL COST CONTRACTE						TOTAL ANY
Total execució material						48.614,49 €
Despeses generals (13%)						6.319,88 €
Benefici industrial (6%)						2.916,87 €
Total contracte						57.851,24 €
IVA (21%)						12.148,76 €
TOTAL CONTRACTE, IVA INCLÓS						70.000,00 €

La tècnica de Medi Ambient
A la data de la signatura electrònica.

