



SECRETARIA GENERAL

Expedient: 2024/714

Assumpte: CONTRACTACIÓ SERVEI DE RECOLLIDA DE RESIDUS SÒLIDS URBANS, NETEJA VIÀRIA I DE PLATGES I GESTIÓ DE LA DEIXALLERIA MUNICIPAL DE CALONGE I SANT ANTONI

MEMÒRIA DE CONTRACTACIÓ: SERVEI DE RECOLLIDA DE RESIDUS SÒLIDS URBANS, NETEJA VIÀRIA I DE PLATGES I GESTIÓ DE LA DEIXALLERIA MUNICIPAL DE CALONGE I SANT ANTONI

A. PODER ADJUDICADOR

Administració contractant	Ajuntament Calonge i Sant Antoni
Àrea/Unitat encarregada del seguiment i execució del contracte	Unitat d'Activitats i Sostenibilitat
Adreces electròniques perfil del contractant (Inserit en la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya)	https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/CALONGEISANTANTONI
Petició informació complementària, dubtes, preguntes	A la mateixa adreça anterior, apartat «tauler d'anuncis» i dins d'aquest «dubtes i preguntes»

B. OBJECTE DEL CONTRACTE

B.1. Objecte del contracte: contractació d'una pluralitat de prestacions consistents en la recollida selectiva de residus sòlids urbans i el transport de les diferents fraccions a les respectives plantes d'eliminació, tractament i valorització; la gestió de la deixalleria municipal i la neteja viària pública i de les platges del municipi. Totes aquestes prestacions estan definides, regulades i desenvolupades, de manera separada i independent quant a la forma, tipus de residus, freqüències, abast i condicions d'execució, en el plec de prescripcions tècniques (en endavant, el PPT) i en els seus annexes, així com la determinació concreta de l'àmbit funcional i territorial de cadascun d'ells.

L'àmbit global dels serveis comprèn tot el terme municipal de Calonge i Sant Antoni.

Justificació de la necessitat de la contractació: es necessita portar a terme aquesta contractació perquè són serveis que han de prestar-se obligatòriament per part de l'Ajuntament de Calonge i Sant Antoni (en endavant, l'Ajuntament), de conformitat amb els següents articles amb relació a les prestacions contractuals que s'assenyalen a continuació:

- Recollida, transport, tractament i valorització de residus sòlids urbans: article 26.1, apartats a) i b) de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local (en endavant, la LRBRL); article 67, apartats a) i b), del Decret Legislatiu 2/2003, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya (en endavant, el TRLMRLC); article 42.2 del Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- Neteja viària: article 26.1.a) de la LRBRL; article 67.a) del TRLRMLC.
- Neteja de platges: article 115.d) de la Llei 22/1988, de 28 de juliol de costes, amb relació a



l'article 30.i) de la Llei 8/2020, de 30 de juliol, de protecció i ordenació del litoral.

- Gestió de la deixalleria municipal: article 52.1 del Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Vist el caràcter preceptiu de la prestació d'aquests serveis, i atenent al seu dimensionament i especialització, els quals requereixen d'uns recursos humans i materials des dels quals no disposa actualment aquest Ajuntament, es justifica la necessitat de la seva contractació.

A. Naturalesa i extensió de les necessitats: totes aquestes prestacions s'identifiquen amb serveis públics de competència pròpia del municipi (articles 25.2 de la LRBRL i 66.3 del TRLMRLC) i tenen el caràcter d'obligatoris, segons s'ha assenyalat anteriorment.

De conformitat amb l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant, la LCSP) les necessitats que es pretenen cobrir mitjançant el contracte projectat, així com la idoneïtat del seu objecte i contingut per satisfer-les són les següents:

- Recollir els residus sòlids urbans dels habitatges i dels comerços, de forma eficient i amb la directriu de reduir tant la producció d'aquests com les emissions de les CO2 tant del seu transport com tractament.
- Disposar dels espais públics transitables tant a nivell de persones com de vehicles, amb les condicions d'higiene, salubritat i seguretat, òptimes.
- Disposar d'unes zones de bany amb condicions d'higiene, salubritat i seguretat, òptimes.
- Disposar d'un servei de deixalleria àgil, eficient i eficaç.
- Generar un seguit d'informació objectiva i mensual del servei objecte, per tal d'aconseguir una taxa justa i un control eficient i eficaç dels diferents serveis que formen part de l'objecte del contracte.

B. Idoneïtat del seu objecte i contingut per a satisfer-les: la licitació proposada és la més adient per a cobrir les necessitats pel servei de recollida, transport dels residus sòlids urbans, procedents dels habitatges, comerços, sector industrial i de la deixalleria municipal, així com de la neteja viària, de les platges i de la gestió de la deixalleria municipal, atès que té per finalitat la contractació d'una empresa altament especialitzada i amb solvència tècnica i financera capaç de garantir la cobertura de les necessitats del servei objecte del contracte.



Les raons per les quals aquest contracte no es pot executar amb els mitjans propis d'aquest Ajuntament són les següents:

- Manca de mitjans humans especialitzats.
- Manca de mitjans tècnics/materials especialitzats.

Justificació: l'Ajuntament no disposa dels mitjans especialitats apropiats per a la realització del servei de recollida, transport dels residus sòlids urbans, procedents dels habitatges, comerços, sector industrial i de la deixalleria municipal, així com de la neteja viària, de les platges i de la gestió de la deixalleria municipal.

Projecte d'obres	No.
Plec de prescripcions tècniques (PPT)	Sí.
B.2. Lots	No.

Justificació del perquè no hi ha lots:

- La divisió podria fer l'execució del contracte excessivament difícil o onerosa des del punt de vista tècnic i econòmic.
- La divisió comportaria la necessitat de coordinar als diferents contractistes per als diversos lots cosa que podria afectar greument el risc de soscarvar l'execució adequada del contracte.

Justificació de la causa triada: es tracta d'un servei robust a nivell de recursos humans, de servei i econòmic, de tal manera que no es pot coordinar una eficient gestió de la recollida de residus sòlids urbans sense tenir en compte el servei de neteja de viària. Tant en les zones d'aportació, com les de recollida porta a porta, es fa necessari coordinar brigades de recollida amb neteja viària per tal deixar els perímetres recollits totalment nets; això comporta la necessitat de coordinar equips de treball i de vehicles que de fer-ho per separat comportaria un increment del contracte a nivell tècnic, de recursos humans, de vehicles i econòmic. Altrament i tenint present que Calonge i Sant Antoni es un municipi turístic, fet que comporta la necessita de doblar la plantilla en temporada alta, i que la categoria i perfil d'operaris que conformen la neteja viària i la recollida de residus sòlids urbans incorpora, de forma intrínseca, una polivalència alhora de gestionar les dues recollides, se'n desprèn que amb un bon disseny del servei es pot arribar a fer compatible que un nombre de treballadors puguin gestionar els dos serveis de forma puntual, sense necessitat de mes personal, simplement amb una gestió eficaç dels torns i dels personal, fent mes eficient el servei a nivell de costos.

Alhora de gestionar la neteja de platges, tenint present que lllinda amb l'espai públic, no es pot coordinar una neteja de les platges i dels carrers limítrofs a la platges amb eficiència i eficàcia, sense la necessitat de coordinar conjuntament les brigades de neteja de platges i viàries, incidint també en aquest cas, l'economia d'escala del contracte alhora de no tenir que necessitar mes personal per fer front a certs moments del servei en temporada alta.

En relació amb la deixalleria no es pot realitzar una gestió eficient i eficaç d'aquesta sense coordinar a la vegada a la empresa que recull els residus sòlids urbans i a la empresa que gestiona la seva recepció, classificació i posterior transport a plantes de tractament i valorització. Cal tenir present que el correcte funcionament de la deixalleria comporta la necessitat de que el personal de la deixalleria es coordini amb el personal de recollida de residus. Que aquesta comunicació se'n derivi de la mateixa empresa comporta una eficiència alhora de gestionar el servei de deixalleria; en cas contrari, es podrien manifestar aturades puntuals del servei, per no coordinació entre les empreses, o per prioritat



d'interessos del servei contractat que com a resultat seria l'obtenció de serveis aïllats entre deixalleria i recollida de residus sòlids urbans, quan realment el servei de deixalleria es l'extensió del servei de recollida de residus, tant en l'entrada de residus, com en la sortida.

B.3. Comprovació material del contracte Es sol·licita la comprovació material del contracte.

C. TRAMITACIÓ DE L'EXPEDIENT I PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

Forma de tramitació	Ordinària.
Justificació en cas que no es tracti d'una forma de tramitació ordinària: -	
Anticipada	No.
Procediment d'adjudicació	Obert subjecte a regulació harmonitzada (articles 131.2 i 22 de la LCSP).
Justificació en cas que no es tracti d'un procediment obert o restringit: -	
Tramitació electrònica	Sí.
Expedient plurianual	Sí.

D. DADES ECONÒMIQUES

D.1. Sistema per a la determinació del preu	Preus unitaris
Justificació del preu del contracte: en base a l'annex de l'estudi econòmic del servei de recollida de residus sòlids urbans, neteja viària i de platges i gestió de la deixalleria municipal de Calonge i Sant Antoni.	

D.2. Valor estimat del contracte (VEC)	56.115.805,38€ Desglossament per una anualitat: a) Costos directes: 1.451.319,63€. b) Costos indirectes: 561.159,57€. c) Costos salarials: 3.655.783,96€. Modificacions (global del contracte): 5.101.436,85 €.
---	--

DISTRIBUCIÓ ANUALITATS VEC				
Any	VE prestació	VE eventuais pròrrogues	VE eventuais modificacions	Total
2024	1.417.065,79€			
2025	5.668.263,17€			
2026	5.668.263,17€			
2027	5.668.263,17€			
2028	5.668.263,17€			
2029	5.668.263,17€			
2030	5.668.263,17€			
2031	5.668.263,17€			
2032	5.668.263,17€			
2033	4.251.197,38€			
TOTAT	51.014.368,53€		5.101.463,85€	56.115.805,38€

D.3. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	PBL: 56.115.805,38€. Desglossament: El desglossament en costos directes, indirectes i de personal contemplat a l'article 100 de la LCSP es troba
--	--



inclòs a l'estudi de costos (Annex 2 de la present memòria).

DISTRIBUCIÓ DEL FINANÇAMENT PER ANUALITATS					
Any	Aplicació	Import net	%IVA	Import IVA	Import total
2024	52-1621-2-2279901	977.831,41 €	10	97.783,14 €	1.075.614,55 €
	52-1622-2-2279901	53.964,35 €	10	5.396,44 €	59.360,79 €
	52-1631-2-2270001	321.657,47 €	10	32.165,75 €	353.823,22 €
	52-1721-2-2270001	63.612,57 €	10	6.361,26 €	69.973,82 €
2025	52-1621-2-2279901	3.911.325,62 €	10	391.132,56 €	4.302.458,18 €
	52-1622-2-2279901	215.857,40 €	10	21.585,74 €	237.443,14 €
	52-1631-2-2270001	1.286.629,88 €	10	128.662,99 €	1.415.292,87 €
	52-1721-2-2270001	254.450,27 €	10	25.445,03 €	279.895,30 €
2026	52-1621-2-2279901	3.911.325,62 €	10	391.132,56 €	4.302.458,18 €
	52-1622-2-2279901	215.857,40 €	10	21.585,74 €	237.443,14 €
	52-1631-2-2270001	1.286.629,88 €	10	128.662,99 €	1.415.292,87 €
	52-1721-2-2270001	254.450,27 €	10	25.445,03 €	279.895,30 €
2027	52-1621-2-2279901	3.911.325,62 €	10	391.132,56 €	4.302.458,18 €
	52-1622-2-2279901	215.857,40 €	10	21.585,74 €	237.443,14 €
	52-1631-2-2270001	1.286.629,88 €	10	128.662,99 €	1.415.292,87 €
	52-1721-2-2270001	254.450,27 €	10	25.445,03 €	279.895,30 €
2028	52-1621-2-2279901	3.911.325,62 €	10	391.132,56 €	4.302.458,18 €
	52-1622-2-2279901	215.857,40 €	10	21.585,74 €	237.443,14 €
	52-1631-2-2270001	1.286.629,88 €	10	128.662,99 €	1.415.292,87 €
	52-1721-2-2270001	254.450,27 €	10	25.445,03 €	279.895,30 €
2029	52-1621-2-2279901	3.911.325,62 €	10	391.132,56 €	4.302.458,18 €
	52-1622-2-2279901	215.857,40 €	10	21.585,74 €	237.443,14 €
	52-1631-2-2270001	1.286.629,88 €	10	128.662,99 €	1.415.292,87 €
	52-1721-2-2270001	254.450,27 €	10	25.445,03 €	279.895,30 €
2030	52-1621-2-2279901	3.911.325,62 €	10	391.132,56 €	4.302.458,18 €
	52-1622-2-2279901	215.857,40 €	10	21.585,74 €	237.443,14 €
	52-1631-2-2270001	1.286.629,88 €	10	128.662,99 €	1.415.292,87 €
	52-1721-2-2270001	254.450,27 €	10	25.445,03 €	279.895,30 €
2031	52-1621-2-2279901	3.911.325,62 €	10	391.132,56 €	4.302.458,18 €
	52-1622-2-2279901	215.857,40 €	10	21.585,74 €	237.443,14 €
	52-1631-2-2270001	1.286.629,88 €	10	128.662,99 €	1.415.292,87 €
	52-1721-2-2270001	254.450,27 €	10	25.445,03 €	279.895,30 €
2032	52-1621-2-2279901	3.911.325,62 €	10	391.132,56 €	4.302.458,18 €
	52-1622-2-2279901	215.857,40 €	10	21.585,74 €	237.443,14 €
	52-1631-2-2270001	1.286.629,88 €	10	128.662,99 €	1.415.292,87 €



	52-1721-2-2270001	254.450,27 €	10	25.445,03 €	279.895,30 €
2033	52-1621-2-2279901	2.933.494,22 €	10	293.349,42 €	3.226.843,64 €
	52-1622-2-2279901	161.893,05 €	10	16.189,31 €	178.082,36 €
	52-1631-2-2270001	964.972,41 €	10	96.497,24 €	1.061.469,65 €
	52-1721-2-2270001	190.837,70 €	10	19.083,77 €	209.921,47 €
Import total		51.014.368,53 €		5.101.436,85 €	56.115.805,38 €

D.4. Sistemàtica de licitació: tant alçat pel total de les anualitat integrades en el PBL, que constituirà el preu màxim i podrà ser millorat a la baixa.	
D.5. Aplicació pressupostària primera o única anualitat	52-1621-2-2279901 - Recollida de residus sòlids urbans 52-1622-2-2279901- Gestió de la deixalleria 52-1631-2-2270001- Neteja viària 52-1721-2-2270001- Neteja de platges
D.6. Forma de pagament: el pagament del servei s'efectuarà per mensualitats vençudes, prorratejat respecte del cost de l'anualitat corresponent, prèvia presentació i aprovació de la factura pel responsable del contracte. La factura figurarà desglossat el cost de les diferents prestacions que engloba l'objecte del contracte.	
D.7. Pagaments a compte per operacions preparatòries	No.
En cas de resposta afirmativa, condicions que cal complir inclosa la garantia a prestar: -	

E. TERMINI DE DURADA

Durada del contracte	Nou anys, a partir de la signatura de l'acta d'inici
Justificació de la durada del contracte: s'ha previst una durada del contracte de nou anys. L'article 29.4 de la LCSP habilita a la ampliació del termini de contracte dels contractes de serveis per sobre dels cinc anys en els casos que existeixi una inversió rellevant necessària per la correcta prestació del servei. Si tenim present per un costat, que la viabilitat del present contracte de serveis s'estableix a partir d'una inversió en maquinària i bens mobles de 5.155.350,00€, i per un altre, que l'article 10 del Reial Decret 55/2017, de 3 de febrer, pel qual es desplega la Llei 2/2015, de 30 de març, de desindexació de l'economia espanyola (en endavant, la LDEE), en marca quin ha de ser el període de recuperació de la inversió dels contractes, tal i com es pot observar en l'estudi econòmic, un període contractual de nou anys garantirà una correcta recuperació de la inversió del contracte.	

DURADA SUPERIOR EN CONTRACTES DE SERVEIS PER RECUPERACIÓ D'INVERSIONS
Justificació de la durada superior: a) Inversions directament relacionades amb el contracte i que no siguin reutilitzables en la resta de l'activitat productiva del contractista o si la seva reutilització fos antieconòmica. b) Termini de recuperació de les inversions.



c) Les despeses d'amortització i finançament representen el segon cost dels costos del servei objecte del contracte; per tant, dissenyar la durada del contracte en funció del període de recuperació de la inversió del contracte, es considera un enfoc òptim i just alhora d'analitzar la viabilitat econòmica per part de les persones licitadores.

F. VARIANTS

Admissió de variants	No.
Elements del contracte on es permeten les variants: -	

G. EXPOSICIÓ DE L'EXPEDIENT, PUBLICITAT DE LA LICITACIÓ I DE LA FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

Exposició expedient	Perfil del Contractant de l'Ajuntament de Calonge i Sant Antoni
Publicitat de la licitació	Perfil del Contractant de l'Ajuntament de Calonge i Sant Antoni DOUE
Publicitat de la formalització del contracte	Perfil del Contractant de l'Ajuntament de Calonge i Sant Antoni DOUE
Import màxim de les despeses de publicitat	-

H. HABILITACIÓ EMPRESARIAL O PROFESSIONAL ESPECIAL

Habilitació empresarial o professional que, si s'escau, sigui exigible per dur a terme l'activitat o prestació que constitueixi l'objecte del contracte: autorització com a persona o entitat que realitza operacions de tractament de residus que atorga l'Agència de Residus de Catalunya.

I. CONFIDENCIALITAT

Dades confidencials a que tindrà accés la persona licitadora o l'adjudicatària i que són confidencials: no s'escau.

J. SOLVÈNCIA DE LES EMPRESES LICITADORES

S'eximeix de justificar la solvència en tractar-se d'un contracte de valor estimat igual o inferior a 60.000€?	No.
En cas de resposta negativa, s'exigeix al contractista la següent solvència econòmica i financera i la següent solvència tècnica o professional:	
J.1. Criteris de selecció relatius a la solvència econòmica i financera:	
<ul style="list-style-type: none">- Declaració relativa a la xifra anual de negocis de la persona licitadora o candidata, que referit a l'any de major volum de negoci dels tres últims anys conclusos haurà de ser almenys una vegada i mitja el valor anual mitjà del contracte si la seva durada és superior a un any (8.399.790,45 €).	
El volum anual de negocis de les persones licitadores s'acreditarà mitjançant certificació del Registre Mercantil dels comptes anuals dipositats per la persona licitadora, si la persona empresària estigués inscrita en aquest registre i, en cas contrari, pels comptes anuals dipositats en el registre oficial que	



hagi d'estar inscrit. Les persones empresàries individuals no inscrites en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

Les persones empresàries individuals no inscrites en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

Alternativament a aquesta documentació es podrà presentar certificat de l'import net de la xifra de negocis de l'Agència Estatal d'Administració Tributària dels anys corresponents.

Les persones empresàries individuals no inscrites en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

J.2. Criteris de selecció relatius a la solvència tècnica o professional:

- Una relació dels principals serveis realitzats en els últims cinc anys que inclogui import, dates i destinatari, públic o privat, relacionats amb l'objecte del contracte i degudament datada i signada.

Almenys una vegada i mitja el valor anual mitjà del contracte si la seva durada és superior a un any (8.399.790,45 €) en serveis de similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte.

A efectes de determinar la correspondència entre els serveis executats per la persona licitadora i els que constitueixen l'objecte del contracte, quan hi hagi classificació aplicable a aquest últim s'atendrà a la pertinença al mateix subgrup de classificació i en la resta de casos a la igualtat dels dos primers dígits dels seus respectius CPV.

Els serveis o treballs efectuats s'acrediten mitjançant certificats de bona execució (d'acord amb el model establert al plec de clàusules administratives particulars -en endavant, el PCAP-) realitzats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, motivant la impossibilitat de l'obtenció dels anteriors, mitjançant una declaració de la persona empresària; si escau, aquests certificats seran comunicats directament a l'òrgan de contractació per l'autoritat competent.

S'acreditaran, com a mínim, tots els certificats suficients corresponents als cinc anys inclosos en la relació aportada d'aquests serveis o treballs realitzats, segons l'establert als paràgrafs anteriors, que, entre tots, permeti assolir el mínim de solvència exigida.

Exigència de que en l'oferta figurin els noms i la qualificació professional del personal responsable de l'execució: No

Alternativament a la solvència J.1 i J.2 es pot presentar la següent classificació	Grup R Subgrup 5 Categoria 5 (RSU)
	Grup U Subgrup 1 Categoria 5 (Neteja viària)

Justificació de la solvència i/o classificació: equivalència de la justificació de la solvència financera i tècnica requerida.

Compromís d'adscripció de mitjans personals o materials per a l'execució del contracte: sí, els que figuren en l'annex 2 (estudi econòmic) i els possibles que es contemplin en l'apartat S.

Justificació de les raons i proporcionalitat de l'exigència: proporcionalitat en relació amb les anualitats del valor econòmic del contracte.



K. GARANTIES

Garantia provisional	Sí, per import de 503.987,43 €, equivalent a l'1% del PBL, IVA exclòs.
Justificació exigència garantia provisional	Amb motiu de la complexitat del procés de contractació resulta fonamental assegurar el manteniment de les ofertes presentades per les persones licitadores fins a la data d'adjudicació del contracte, de tal manera que la possible retirada indeguda, independentment de les conseqüències jurídiques que puguin derivar-se per a la persona licitadora que l'ha retirat, podria provocar que la licitació quedés deserta, o bé que haguessin de desenvolupar-se nous tràmits administratius, circumstàncies aquestes que demorarien el procés de licitació.
Dipòsit garantia provisional	Qualsevol dels mitjans contemplats en l'article 106.3 de la LCSP.
Garantia definitiva	5% del preu d'adjudicació, IVA exclòs.
Garantia complementària	No.
Es permet el dipòsit de la garantia definitiva amb la retenció en el preu	Sí.
Forma i condicions de la retenció: es fa d'acord amb l'article 108.2 de la LCSP. L'import total d'aquesta serà retingut del primer o únic abonament del contracte. Si el primer abonament no és suficient per cobrir la totalitat de la garantia definitiva el que resti pendent de la garantia es retindrà del preu en el següent abonament i així successivament fins cobrir la totalitat de la garantia definitiva.	

L. PROGRAMA DE TREBALL

Programa de treball	No
----------------------------	----

M. CESSIÓ I SUBCONTRACTACIÓ

Cessió	Sí. Si s'utilitza, caldrà donar compliment a les obligacions recollides en l'article 214 de la LCSP i el PCAP.
Subcontractació	Sí. Si s'utilitza, caldrà donar compliment a les obligacions recollides en l'article 215 de la LCSP i el PCAP.
Tasques que obligatòriament s'hauran de fer per la persona adjudicatària	Direcció tècnica de les brigades de treball conjuntament amb les indicades en l'apartat J.2 relatiu al compromís d'adscripció de mitjans.
Justificació: atès el gran volum de personal a gestionar es fa necessari que l'equip gestor del personal sigui una tasca intrínseca de l'empresa adjudicatària per tal de garantir l'eficiència i l'eficàcia en el compromís del servei	
Obligació de la persona licitadora a indicar en la seva oferta la part del contracte prevista a subcontractar, indicant import i nom o perfil professional dels	No.



subcontractistes	
Pagaments directe als subcontractistes per part de l'Ajuntament	No.
Comprovació de l'estricta compliment dels pagaments que la persona contractista ha de fer a totes les persones subcontractistes	No.
Percentatge de subcontractació a favor de Centres Especials de Treball i/o empreses d'inserció	No s'escau

N. REVISIÓ DE PREUS

Revisió de preus	<p>Sí. La revisió s'efectuarà respecte la data de formalització del contracte, en cas que la formalització es produeixi dins el termini de 3 mesos des del termini de finalització de presentació d'ofertes, o respecte la data en que finalitzi aquest termini de 3 mesos si la formalització es produeix mes tard.</p> <p>La revisió periòdica i predeterminada de preus només serà procedent quan el contracte s'hagi executat, almenys, en un 20% del seu import i hagi transcorregut 1 any des de la seva formalització. L'import de les revisions que siguin procedents es farà efectiu, d'ofici, mitjançant l'abonament o el descompte corresponent en les certificacions o pagaments parcials.</p>
<p>En cas afirmatiu, índex/fórmula a aplicar: D'acord amb el que disposa el Reial Decret 55/2017 de 3 de febrer pel que es desenvolupa la LDEE, la fórmula serà la següent:</p> $Preu_{i+1} = Preu_i * Kt$ $Kt = [CP*(1+IMS)+CE*(1+CEC)+CM*(1+IRMEi)]+NR$ <p>Preu+1 = Nou preu a calcular per l'any i+1 (sense IVA) Preu = Preu d'adjudicació (sense IVA) <i>El preu a tenir en compte serà el preu a la data de formalització d'acord amb l'article 103.4 LCSP.</i> Kt = Factor de revisió de preus unitaris revisables i no revisables del contracte respecte l'any de formalització del contracte CP =Cost de personal previst en l'estructura de costos. IMS =Increment de la massa salarial respecte a la data de formalització. CE =Cost de l'energia (gas-oil i electricitat) previst en l'estructura de costos. CEC=Variació anual del Preu de l'energia respecte a la data de formalització: Ng % del VAC del gas-oil y Ne % del IPRle de l'electricitat. CM=Cost de manteniment i reparació. IRMEi =Índex de Reparacions i instal·lacions de maquinaria i equips respecto l'any i NR =No revisable (amortitzacions, despeses generales, beneficio industrial, entre d'altres) Tots els valors de la fórmula han estar en tant por 1, i els càlculs es realitzarà amb 4 decimals.</p>	



Justificació de l'índex/fórmula a aplicar:

A continuació s'indiquen els índexs de revisió de referència:

1. Per al Cost de personal: massa salarial (CP):

Es tindrà en compte el coeficient del cost de personal previst en l'estructura de costos indicada anteriorment i el IMS (Increment màxim de la massa salarial) que tindrà en compte el increment màxim anual de les retribucions del personal al servei en base al conveni col·lectiu d'aplicació. En cap cas podran ser superiors a les del sector públic que fixi la Llei de Pressupostos Generals de l'Estat per l'any objecte de revisió en tant per 1.

2. Costos de l'energia: carburants i electricitat (CE):

Es tindrà en compte el coeficient del cost de l'energia previst en l'estructura de costos indicada anteriorment amb els següents paràmetres, variació anual del preu de combustible, gasoil, gasolina, equivalents, des de l'any de la formalització del contracte.

La variació anual del preu del gas-oil d'automoció que s'utilitza es el que es públic en el Ministeri de Foment. Aquest índex s'aplicarà segons distribució percentual del parc de vehicles amb el combustible en qüestió segons oferta presentada i posteriorment adjudicada.

La variació percentual experimentada del preu €/l per gas-oil a nivell nacional (sense impostos) publicat pel mes de revisió del servei respecte al mateix mes del any de referència variació percentual (en tant per 1) = (preu mes de revisió – preu mateix any de referència) / Preu mateix mes de l'any de referència.

Fons de publicació: <https://energia.gob.es/petroleo/Informes/Paginas/Informes.aspx>

Per al seu càlcul es consultaran els informes mensuals del mes de revisió al any que corresponguin publicats en la fon de publicació anterior de la Secretaria d'Estat de l'Energia del Govern d'Espanya.

En referència al preu de l'energia, per al seu càlcul es consultarà l'Índex del Institut Nacional d'Estadística, els índexs de preus industrials, valor «nacional», destí econòmic «energia», índex y taxes «variació anual» i període el que correspongui el mes de revisió.

La fórmula de càlcul serà la següent:

Distribució gas-oil-electricitat: el pes corresponent a cada combustible s'aplicarà segons distribució percentual del parc de vehicles que s'obtingui en la oferta presentada per l'empresa adjudicatària, de forma que:

- Ng = percentatge de vehicles amb combustible de gas-oil respecte el total de la oferta presentada.
- Ne = percentatge de vehicles amb energia elèctrica respecte al total de la oferta presentada.
- CEC= Variació anual del preu de l'energia.
- CEC= Ng x VAC + Ne x IPRle*

En la categoria de vehicles s'inclourà també altre maquinària com poden ser, escombradores



elèctriques i equivalents, etcètera.

* IPRle: Índex de revisió de l'energia per al conjunt de l'Estat Espanyol que s'utilitza per el càlcul del IPRle (índex de preus industrials). S'utilitzarà aquest índex ates que es l'únic que publica el INE en el que s'inclou en la seva metodologia de càlcul la variació dels preus del gas i de l'electricitat destinada a producció industrial. Aquest índex s'aplicarà segons distribució percentual del parc de vehicles amb aquest combustible segons oferta presentada

Font de publicació de l'electricitat: <https://ine.es/jaxiT3/Tabla.htm?t=27065&L=0>

3. Costos de manteniment i reparació (CM):

Per al càlcul es consultarà l'índex del Instituto Nacional de Estadística, els índexs de preus industrials, valor «nacional», divisió «33 reparació i instal·lació de maquinaria i equips», índex i taxes «variació anual» i el període que correspongui al mes de revisió.

Forma de càlcul:

Dada de «variació anual» (en tant per 1) experimentat a nivell nacional de la divisió «33 reparació i instal·lació de maquinaria i equips» de mes en el que es realitza la revisió de preus respecte la data d'adjudicació.

IRMEi (Índex de reparacions e instal·lacions de maquinaria i equips respecte al any i). Variació anual corresponent a la divisió «33 reparació i instal·lació de maquinaria i equips» del índex de preus industrials que publica el INE:

S'utilitzarà aquest índex ates que es l'únic que publica el Institut nacional d'estadística en el que s'inclou en la seva metodologia de càlcul la variació dels preus de reparacions de maquinaria i equips.

Font de publicació: <https://www.ine.es/jaxiT3/Tabla.htm?t=27067>

Nota: seran revisables en cap cas els costos referent a les mútues, vestuaris i EPIS ni les despeses d'aigua, llum, telefonia, material d'oficina i software.

En referència als costos de reparació i manteniment dels actius, es posa un topall de creixement del 5%, en els costos de reparacions i manteniment de forma anual i sempre en relació al valor inicial del actiu, per tal de donar compliment a l'article 7.8 del RD 55/2017, de 3 de febrer.

Quan s'hagin d'utilitzar índexs de preus, la revisió del component corresponent vindrà determinat per la relació entre l'índex del moment de la revisió respecte l'índex a origen.

O. PERSONA RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Nom i càrrec	Senyor Ivan València Arévalo, cap de la Unitat d'Activitats i Sostenibilitat.
---------------------	---

P. TERMINI DE GARANTIA

Termini de garantia	No s'escau.
Obligacions durant el termini de garantia: -	

Q. OBLIGACIONS CONTRACTUALS



Q.1. Obligacions essencials a més de les que es deriven de la normativa d'aplicació:

A. Generals

- a) L'incompliment de la prestació principal del contracte.
- b) L'incompliment de les condicions ètiques i normes de conducta incloses al PCAP.
- c) Compromís d'adscripció de mitjans i personal. Aquest darrer en base a l'annex del PCAP que fa referència al personal adscrit al servei.
- d) Criteris d'adjudicació de les ofertes.

B. Laborals

- a) El contractista donarà compliment a quant obliguen les lleis en matèria laboral, havent d'estar al corrent en el pagament de les quotes de les assegurances socials, accidents, mutualitats i altres de caràcter laboral. Recaurà únicament sobre el contractista quantes responsabilitats es deriven de l'incompliment de tals obligacions. La persona responsable del contracte podrà requerir al contractista, o consultar d'ofici, perquè aporti documentació acreditativa del compliment de les obligacions d'índole laboral, als quals deurà, inexcusablement, donar compliment, i especialment les empreses adjudicatàries i, en el seu cas, totes les empreses de la cadena de subcontractació estaran obligades a aplicar el conveni col·lectiu sectorial que legalment correspongui i especialment el pagament puntual del salari als treballadors adscrits a l'execució del contracte tot en consonància amb el PCAP.
- b) Les obligacions i regles especials respecte del personal laboral de l'empresa contractista previstes al PCAP.
- c) Adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o materials als quals s'ha compromès conforme el determinat a la seva declaració en la qual es detallen i en tot cas suficients per a l'execució del contracte.
- d) L'empresa adjudicatària subrogarà en els drets i obligacions laborals i de seguretat social, de la relació laboral de l'anterior contracte, incloent els compromisos de pensions, en els termes previstos en la seva normativa específica, i, en general, les obligacions en matèria de protecció social complementària (article 40 del Reial Decret Legislatiu 2/2015, de 23 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors).
- e) Facilitar la informació sobre les condicions de subrogació en contractes de treball (article 130 de la LCSP). Aquesta informació es relacionarà en el corresponent annex del PCAP.
- f) El col·lectiu de treballadors disposarà d'un sistema de cicles de trenta-cinc hores setmanals amb dos dies festius consecutius amb un sistema que alterni els dies de gaudi dels festius en temporada baixa per al personal dels serveis, no el d'administració ni el de la deixalleria. Com a mínim cada treballador tindrà festa en cap de setmana un cop al mes.

C. Mediambientals

- a) ISO 14001, EMAS o equivalent per tal d'aplicar mesures de millora continua en l'àmbit del medi ambient
- b) ISO 9001 o equivalent per tal de garantir la qualitat dels serveis i aportar una robustesa al programa de qualitat inclosa al plec de prescripcions tècniques.
- c) ISO 50001 per tal de garantir la traçabilitat i millora dels mecanismes de reducció del consum d'energia elèctrica i contribuir al compliment dels objectius de mitigació i adaptació al canvi climàtic.



- d) OSHAS18001 o equivalent per tal de garantir la seguretat dels treballadors que és un aspecte clau en el servei i dona un marc més exigent i ampli en el compliment dels aspectes vinculats a la prevenció de riscos laborals.

Q.2. Condicions especials d'execució:

A. Generals

Garantir en la prestació dels serveis mínims davant de qualsevol circumstància que impossibiliti la realització de les prestacions en condicions de normalitat i, en especial, en previsió d'un eventual exercici del dret de vaga de les persones treballadores adscrites als serveis. Amb aquesta finalitat no es podrà deixar sense efecte la recollida de residus sòlids urbans, tant en la modalitat porta a porta, com en les illes de contenidors, així com el servei de deixalleria municipal. En relació amb la neteja viària i de platges s'establirà un calendari mínim per garantir la salubritat i seguretat de les persones usuàries.

B. Subcontractació

L'òrgan de contractació podrà comprovar l'estricta compliment dels pagaments que la persona contractista ha de fer a totes les persones subcontractistes o subministradores que participin en el contracte.

- a) La persona contractista remetrà a l'òrgan de contractació, quan aquest el sol·liciti, relació detallada d'aquelles persones subcontractistes o subministradores que participin en el contracte quan es perfeccioni la seva participació, juntament amb aquelles condicions de subcontractació o subministrament de cadascun d'elles que guardin una relació directa amb el termini de pagament.
- b) Així mateix, haurà d'aportar, a sol·licitud de l'òrgan de contractació, justificant de compliment dels pagaments a aquelles una vegada acabada la prestació dins dels terminis de pagament legalment establerts i en la Llei 3/2004, de 29 de desembre, en el que li sigui aplicable.

C. Laborals

- a) Evitar el llenguatge i expressions sexistes en les comunicacions i actuacions d'execució del contracte.
- b) Per a les empreses de més de dos-cents cinquanta treballadors s'haurà de disposar de l'acreditació del disseny i l'aplicació efectiva del Pla d'igualtat previst a la Llei 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat efectiva d'homes i dones.
- c) El contractista haurà d'establir mesures que garanteixin la igualtat en l'accés a l'ocupació, la retribució, promoció, formació i permanència, així com la prevenció de l'assetjament sexual a la feina, i a establir mesures que afavoreixin la conciliació de la vida personal, familiar y laboral de les persones treballadores adscrites a l'execució del contracte, conforme estableix la Llei Orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat efectiva de dones i homes.
- d) Quan la persona empresària necessiti contractar per a algun dels treballs objecte del contracte nou personal aquest haurà de ser col·lectius amb més dificultat d'accés al mercat de treball, especialment parats de llarga durada majors de quaranta-cinc anys i/o persones amb discapacitat.
- e) En tot cas, les mesures de foment de l'ocupació amb persones de col·lectius desfavorits no es podran dur a terme a costa dels treballadors amb els quals ja compti l'empresa adjudicatària. En els casos en què durant l'execució del contracte es produeixin baixes i/o substitucions de



personal que ocupi plaça reservada a donar emplenament a les condicions, s'hauran de cobrir amb persones que reuneixin els mateixos requisits.

Justificació de les condicions especials d'execució:

Generals: es necessita un interlocutor únic i determinat a fi de possibilitar un intercanvi ràpid i fluït de comunicació.

Les que afecten a la **subcontractació** pretenen controlar els corresponents pagaments als subcontractistes i evitar possibles responsabilitats subsidiàries de l'Ajuntament.

Les de **caràcter laboral** pretenen evitar la discriminació injustificada per raó de gènere, garantir que les empreses de més de dos-cents cinquanta treballadors disposin d'un Pla d'igualtat, que el contractista garanteixi la igualtat en l'accés a l'ocupació, la prevenció de l'assetjament sexual i que s'afavoreixi la conciliació de la vida personal, que es tinguin en compte els col·lectius amb més dificultat d'accés al mercat de treball juntament amb els col·lectius desfavorits.

Control de les condicions essencials i especials d'execució i conseqüències del seu incompliment:

A. Essencials

El seu incompliment determinarà, en aplicació del principi de proporcionalitat, que l'òrgan de contractació pugui optar per continuar amb l'execució del contracte, amb la imposició d'una penalitat per infracció molt greu, d'acord amb el PCAP, o per a la resolució del contracte .

B. Especials d'execució

La verificació del compliment de les condicions especials d'execució del contracte serà realitzada pel responsable del contracte amb el suport de la unitat encarregada del seguiment i execució ordinària d'aquest.

A aquest efecte, haurà d'exigir-se, si cal, al contractista prova documental del compliment de les condicions especials d'execució indicades en l'apartat Q.2, que seran adjuntades a la factura corresponent al moment de la seva adopció o en el moment de la recepció final de les prestacions que constitueixen l'objecte contractual.

En altre cas, del compliment de la resta d'obligacions de caràcter social, mediambiental o d'un altre tipus, serà prova suficient el que informi el responsable del contracte en finalitzar l'execució on faci una referència expressa al compliment de tals obligacions, sense perjudici de la documentació que aquest efecte necessiti recavar del contractista.

Els incompliments d'aquestes condicions especials d'execució per part del contractista seran considerats incompliments greus en els termes i amb les conseqüències establertes al PCAP.

R. PÒLISSES

R.1. Pòlissa de responsabilitat civil	Import sinistre/any: 6.000.000€. Sublímit per víctima/sinistre:600.000,00€.
R.2. Altres pòlisses	No s'escau

S. CRITERIS/ASPECTES D'ADJUDICACIÓ



Els criteris de valoració d'apreciació automàtica, i la ponderació que se'ls hi atribueix són les següents:

1. Servei de recollida de residus sòlids urbans. Fins a 32 punts.

1.1. Millor oferta econòmica: 32 punts.

L'aplicació de la puntuació de cadascun de les persones licitadores es portarà a terme a través de la fórmula següent:

$$P_i = P \left(1 - \frac{O_i - O_m}{3 \cdot IL} \right)$$

P_i = punts de l'oferta i

P = punts del criteri preu

O_i = preu de l'oferta i

O_m = preu de la millor oferta

IL = import de licitació

2. Servei de neteja viària. Fins a 14 punts.

2.1. Millor oferta econòmica: fins a 14 punts. La fórmula a utilitzar serà la del punt 1.1.

3. Servei de gestió de la deixalleria. Fins a 13 punts.

3.1. Millor oferta econòmica. La fórmula a utilitzar serà la del punt 1.1. **Fins a 5 punts.**

3.2. Assumir el cost de tractament de fins a dues mil tn/annuals dels residus provinents de la poda de la deixalleria, directament de la recollida per part de l'empresa adjudicaria, dels jardineros municipals o d'aquelles empreses que col·laboren amb l'Ajuntament de Calonge i Sant Antoni, (tenint present la durada del contracte i el possible increment de població dins el període, es contempla un possible increment del 10% de forma anual en la generació de residus, a partir del 1 d'octubre de 2024 o a partir de la signatura de la data de l'acta d'inici, data amb contracte ja finalitzat de forma anual i fins la finalització del contracte. **Fins a 3 punts.**

3.3. Aportar el servei de vigilància mitjançant un/a agent de seguretat privada per a la realització de les tasques següents:

- a) Vigilància i contenció, si fos el cas, davant actituds vandàliques, així com el control davant l'ús incorrecte de la deixalleria i de la zona de transferència annexa a la deixalleria.
- b) Garantir els mínims temps de resposta i resolució davant possibles contingències sorgides durant el servei.
- c) Exercir la vigilància de caràcter general sobre la deixalleria i la zona de transferència annexa a la deixalleria davant els eventuais riscos que puguin derivar-se de la comissió d'actes delictius o altres il·lícits.



d) En situacions d'urgència i necessitat, avisar als serveis corresponents.

L'agent estarà en possessió, com a mínim, d'un curs de vigilància privada de dues-centes hores obtingut en un centre homologat, a més d'estar habilitat amb Targeta d'Identitat Professional (TIP), el qual haurà de dur en un lloc visible en tot moment, facilitant la seva identificació davant les forces d'ordre públic i de la ciutadania que els sigui requerit. La presència de l'agent de seguretat privada serà coincident amb l'horari administratiu de la deixalleria i de la zona de transferència annexa a la deixalleria. **Fins a 3 punts.**

3.4. Assumir el cost de tractament de les runes amb un volum màxim anual de mil tn/any de runa mixta i cinc-centes tn/any de runa bruta (tenint present la durada del contracte i el possible increment de població dins el període, es contempla un possible increment del 10% de forma anual en la generació de residus), dipositats en la deixalleria municipal a partir del 10 d'agost de 2025 data de finalització de l'actual contracte de serveis, de forma anual i fins la finalització del contracte. **Fins a 1 punt.**

3.5. Assumir el cost de tractament dels residus especials provinents de la deixalleria, (tenint present la durada del contracte i el possible increment de població dins el període, es contempla un possible increment del 10% de forma anual en la generació de residus, a partir de l'1 de gener de 2025 data de finalització de l'actual contracte de serveis, de forma anual i fins la finalització del contracte, a continuació s'indica el màxim volum anual a gestionar: **Fins a 1 punt.**

Tipus de residu especial	Tn /any
Residus pintures i vernissos	30,00
Tònens de tinta	1,00
Aigua oliosa procedent de separadors	7,00
Mescal de dissolvents	1,00
Llots no halogenats	1,00
Envasos de plàstics contaminats	10,00
filtres d'oli-combustible	1,00
aerosols-esprais	10,00
Pneumàtics	2,00

4. Servei de neteja de platges. Fins a 5 punts.

4.1. Millor oferta econòmica: fins a 5 punts. La fórmula a utilitzar serà la del punt 1.1.

Puntuació dels criteris de valoració automàtica	64 punts.
--	-----------

Criteris de valoració subjectes a judici de valor i la ponderació que se'ls hi atribueix són les següents: caldrà presentar una memòria de gestió del servei, que tindrà com a màxim 100 pàgines (caràtula, índex i possibles annexos a banda), amb lletra Arial 11 o similar i espaiat simple. No es considera causa d'exclusió la presentació d'una memòria que no reuneixi les formalitats assenyalades i, en particular, aquella que excedeixi de l'extensió indicada. En aquest supòsit únicament es valoraran les 100 primeres pàgines, no valorant-se les restants. La memòria haurà d'estar signada electrònicament per la persona licitadora, o bé aquella que assumeixi la seva representació.

Cal tenir present que l'empresa que en resulti adjudicatària estarà obligada a realitzar les propostes



fetes en la memòria sense cap cost per l'Ajuntament durant tota la vigència del contracte.

Criteris subjectius relatius al servei de recollida de residus sòlids urbans

1. Incrementar el % de recollida selectiva en la zones d'aportacions. Fins a 5 punts:

De totes les zones que no formen part de l'àmbit definit en el punt 2.5 del PPT, és a dir, les zones que fan referència a les àrees d'aportació amb contenidors de Sant Antoni i dels disseminats (masies i cases aïllades en zones rurals) a excepció dels edificis i cases que formen part del carrer Artur Mundet, carrer Sant Antoni, passeig Josep Mundet, plaça Catalunya i plaça Llibertat, caldrà fer una proposta de recollida de residus sòlids urbans que tingui per finalitat incrementar l'eficiència en la recollida selectiva amb sistema porta a porta o similar, caldrà indicar i definir amb claredat la informació següent:

Tipologia	Ubicació	Nombre d'habitatges	Elimina illa d'aportació	Ubicació d'illa d'aportació eliminada
Edifici 1			Si/no	
..			Si/no	
Edifici n			Si/no	
Casa 1			Si/no	
..			Si/no	
Casa n			Si/no	
Masia 1			Si/no	
..			Si/no	
Masia n			Si/no	

En el present punt caldrà també aportar una proposta de calendari de recollida de les fraccions i tipologia de bujols o contenidors a utilitzar, i l'anàlisi de pros i contres dels resultats obtinguts, tenint present que estem en una zona de recollida amb àrees d'aportació, que som un municipi turístic, la logística de carrers, de mobilitat, ubicació dels bujols o contenidors en via pública o zona privada, etcètera.

2. Incrementar l'eficiència en la recollida comercial a Sant Antoni (entenen com a comercial, entre d'altres, restaurants, bars, hotels i comerços en general). **Fins a 5 punts:**

Actualment la recollida comercial de Sant Antoni en temporada mitja i alta contamina les àrees d'aportació de contenidors. Per aquest motiu caldrà indicar quines mesures de control s'aplicaran perquè els dos circuits de recollida de RSU no es contaminin (domèstica i comercial), quines mesures s'aplicaran per obtenir la màxima eficiència en la recollida selectiva del sector comercial, definint amb claredat la informació següent:

Comerç	Ubicació	Activitat	Horari	Breu anàlisi del residus que genera	Propostes*
Comerç 1					
..					
Edifici n					



* Exemple de propostes: campanyes de formació, control *in situ* de les illes, optimitzar la gestió de recollida del comerços amb aportació de gàbies personalitzades, estudiar horaris de recollida personalitzats, possibilitat de recollida nocturna, etcètera.

3. Resposta en front d'emergències diverses com podrien ser, per exemple, les derivades de nevades i gelades que consolidin a l'espai públic, ventades, i dels temporals de mar derivats, o no, del canvi climàtic, etcètera. Per tant, caldrà indicar i definir amb claredat la informació següent. **Fins a 3 punts:**

Tipus d'emergència	Conseqüències en la neteja viària o recollida RSU	Vies afectades	Temps de resposta	Proposta de RRHH	Proposta de vehicles i maquinaria	Actuacions a realitzar*
Emergència 1						
..						
Emergència n						

El quadre anterior contempla la informació a traslladar en el present punt que pot ser en format quadre, en format escrit, gràfic, o combinats.

4. Gestió de la deixalleria. Fins a 3 punts:

4.1. Proposta de manteniment de la zona enjardinada de la deixalleria i de la seva imatge. **Fins a 1 punt.**

Caldrà indicar i definir amb claredat la següent informació:

Ubicació	Superfície enjardinada a tractar	Tractament a realitzar	Periodicitat	Propostes de nova vegetació autòctona	Proposta de mobiliari urbà per millorar la imatge
Deixalleria amb carrer verema					
Deixalleria amb carrer de la tina					
Deixalleria amb carrer celler					

El quadre anterior contempla la informació a traslladar en el present punt que pot ser en format quadre, en format escrit, gràfic o combinats.

4.2. Proposta de condicionament del mobiliari i acabats de la zona de control d'accés i de l'aula



ambiental, així com la de dotar de continguts ambientals l'esmentada aula. **Fins a 2 punts:**

Emplaçament	Nombre de taules a instal·lar	Marca i model	Nombre de cadires a instal·lar	Marca i model	Aire condicionat a instal·lar (només en Aula ambiental)	Proposta d'Activitats (només en Aula ambiental)	Proposta d'acabats interiors per millora imatge i confortabilitat
Local control accés							
Aula ambiental					En cas positiu, marca i model		

El quadre anterior contempla la informació a traslladar en el present punt que pot ser en format quadre, en format escrit, gràfic, o combinats.

5. Recollida de residus sòlids urbans en els càmpings. Fins a 5 punts:

Caldrà indica i definir amb claredat la informació següent, que se'n derivarà dels consums punta:

Càmping	Estimació Tn fracció resta	Estimació Tn fracció Orgànica	Estimació Tn fracció Vidre	Estimació Tn fracció paper/cartró	Estimació Tn fracció plàstic
Eurocamping					
Internacional de Calonge					
Cala Gogo					
Treumal					
Costa Brava					
Pla de la Torre					

Caldrà presentar i definir una proposta de recollida per fraccions per cada càmping, indicant calendari de recollida, com es realitzarà la recepció del residu, en quin espai del càmping es produiria la transferència del residu, propostes per incrementar l'eficiència de la recollida selectiva dins dels càmpings, etcètera.

Nota: informació necessària per realitzar l'esmentada proposta:

Places:

- Eurocamping: 2.664.
- Internacional de Calonge: 2.253.



- Cala Gogo: 2.607.
- Treumal: 1.707.
- Costa Brava: 660.
- Pla de la torre: 210.

Total: 10.101.

Ocupació:

Juny : 31%
Juliol: 56.78%
Agost: 78.69%
Setembre: 29.27%

Rati per plaça: 36,2Kg/plaça*mes.

6. Increment eficiència recollida de poda. Fins a 3 punts:

Caldrà presentar una memòria on s'especifiqui com s'ha trobat el màxim de big-bags a gestionar, quina logística de recollida i transports es seguiria, quin seria el màxim de big-bags per setmana i per temporada, quin seria el temps d'espera, com seria el canal de comunicació amb els usuaris i el seguiment, etcètera.

Nota: informació necessària per a realitzar la proposta:

- Nombre d'immobles de Calonge i Sant Antoni amb superfície enjardinada: 5.670.
- Mitjana de superfície enjardinada per habitatge: 500m².

7. Increment eficiència recollida de voluminosos. Fins a 3 punts:

Caldrà presentar una memòria on s'especifiqui com s'ha trobat el màxim de voluminosos a gestionar, quina logística de recollida i transports es seguiria, quin seria el màxim de voluminosos per setmana i per temporada, quin seria el temps d'espera, com seria el canal de comunicació amb els usuaris i el seguiment, etcètera.

Nota: informació necessària per realitzar la proposta:

- Nombre d'immobles de Calonge i Sant Antoni amb configuració arquitectònica adossada o aïllada: 5.670.
- Nombre d'immobles en edificis plurifamiliars: 7.830.
- Hipòtesis: el 15% del total dels immobles genera de forma anual voluminosos.

8. Pla específic de comunicació amb els veïnatge i empreses del municipi. Fins a 4 punts:

Caldrà desenvolupar el present punt indicant i definint amb claredat la informació següent:

- Recursos humans a destinar-hi, i la seva ubicació i horari.
- Possible eina informàtica, tipus APP o similar per agilitzar les consultes, queixes i/o aportacions.



- Canals alternatius de comunicació, telefònics, *Whatsapp*, o similar, etcètera.
- Proposta de resum mensual amb estadístiques del servei.

9. Control en la gestió de generació de residus per al futur pagament per generació. Fins a 5 punts:

Caldrà presentar una memòria tècnico-econòmica mensual contemplant els costos de recollida i transport (tant de RSU, com de voluminosos, residus abandonat, poda, etcètera), caldrà definir com es generaran les dades, com es tractaran, com s'emmagatzemaran i es tractaran.

A continuació s'indica un exemple del desglossament en l'estructura de costos a presentar, per els costos de recollida i transport s'hauran de desglossar en :

- La recollida de RSU per rutes de porta a porta.
- La recollida de RSU en àrees d'aportació per zones.
- La recollida de RSU comercial de Calonge.
- La recollida de RSU comercial de Sant Antoni.
- La recollida de RSU dels sis càmpings (cada càmping per separat).
- La recollida de RSU del sector industrial (PAEC).

I per a les fraccions:

- Fracció orgànica.
- Fracció resta.
- Fracció vidre.
- Fracció plàstic.
- Fracció cartró.
- Fracció voluminosos.
- Fracció poda.

Exemple: costos de recollida i transport

Àmbit porta a porta 01- Fracció Vidre (Tones recollides mes de gener: XXX Tn)	Cost (€)
A) Repercussió Costos directes	
- De personal	
- Manteniment i reparacions maquinària i vehicles	
- Assegurances béns destinats al servei de gestió de residus	
- Tributs	
- De transport	
- Arrendaments de terrenys, construccions, maquinària	
- Subministraments energia elèctrica, aigua, gas, combustibles	
- Cost per fraccions de residus recollits (caldrà especificar tones fracció/mes)	
- Costos d'amortització	
· D'immobles	
· De vehicles	
· De contenidors	



· Programari d'identificació de persones usuàries	
· Campanyes de conscienciació i sensibilització ciutadana que siguin susceptibles de produir efectes en diversos exercicis	
- Costos financers	
· Interessos dels préstecs formalitzats per finançar despeses d'inversió relacionades amb el servei de gestió de residus	
- (...)	
B) Costos indirectes	
- De personal dels serveis municipals *:	
· Dedicació del cap de servei:%	
· Dedicació del tècnic superior:%	
· Dedicació del tècnic mitjà:%	
· Dedicació del tècnic auxiliar:%	
- Altres (% costos control qualitat,% campanyes publicitat anual,...)	
- (...)	
Total	

1. Els criteris i subcriteris previstos es puntuaran conforme s'ha especificat abans i als valors numèrics indicats.

2. A cadascun d'ells s'aplicarà la valoració següent:

L'informe de valoració analitzarà el contingut valorable presentat per les diferents persones licitadores i qualificarà cadascun segons el següent criteri i contingut de que es tracti que, en cap cas, superarà el màxim atribuït a cadascun d'ells:

Es qualificarà com a «molt bona» i es valorarà amb la màxima puntuació la proposta que:

a) En relació amb el criteri subjectiu 1: aquella que sigui capaç d'incrementar el màxim % de recollida selectiva del municipi de Calonge i Sant Antoni i que aconsegueixi eliminar més àrees d'aportació, sempre i quan justifiqui a la vegada l'estudi en profunditat dels edificis, cases, masies objecte, carrers i rutes, és a dir, si la justificació de l'increment del reciclatge es una justificació teòrica sense haver estudiat a fons els edificis, cases, masies, carrers i rutes, serà contemplada com a qualificació suficient.

b) En relació amb el criteri subjectiu 2: aquella que traslladi l'enfoc més òptim alhora de garantir la no contaminació de la recollida comercial a la recollida residencial i alhora garanteixi el màxim % de recollida selectiva en la comercial, justificant amb profunditat el coneixement del teixit comercial, la seva logística d'horaris i de generació de residus, això com les seves ubicacions i rutes, i la que defineixi més clarament les seves propostes a realitzar.

c) En relació amb el criteri subjectiu 3: aquella que justifiqui el coneixement de les emergències que es poden manifestar al municipi de Calonge i Sant Antoni (l'històric generat seria una bona guia, per exemple), quines serien les vies prioritàries afectades i perquè, com es solucionaria i la proposta més ambiciosa i realista, tenint present que en paral·lel s'haurà de seguir prestant el servei, en relació als recursos humans a destinar-hi i vehicles i maquinària.

d) En relació amb el criteri subjectiu 4:



- 4.1: Aquella que contempli un manteniment constant durant l'any especificant en què consistirà i quins recurs humans de equips hi destinarà, així com les possibles millores amb plantes i arbrat autòcton per tal de disminuir el consum d'aigua. També es valorarà la possibles instal·lació de mobiliari urbà en la zona enjardinada per tal de millora la imatge de la deixalleria.
- 4.2: Aquella que condicioni la zona amb millors acabats, climatitzant l'espai i dotant de continguts ambientals l'esmentada aula amb activitat tipus: trobades d'economia circular, activitats formatives i informatives, les propostes hauran d'estar clarament definides, i es valorarà positivament la concreció i la calendarització de forma anual.

e) En relació amb el criteri subjectiu 5: aquella que traslladi el coneixement amb profunditat del volum de residus a generar, la seva temporalitat, la seva configuració urbanística per la logística de transferència, que aporti una proposta coherent de recollida de les fraccions, aporti millores per incrementar l'eficiència de la recollida selectiva dins dels càmpings, etcètera, es valorà concreció, síntesis de les propostes, que poden anar acompanyades d'informació gràfica.

f) En relació amb el criteri subjectiu 6: aquella que aconsegueixi incrementar les freqüències de recollida contemplades en el punt 2.13 del PPT sempre justificat en base a la producció de residus vegetal i en funció de la configuració de zones verdes del municipi (zona enjardinada de les unitats urbanes privades), que tingui en compte l'estacionalitat, i que disposin i defineixi amb claredat un sistema de comunicació àgil i directe entre ciutadà i empresa, i que el temps d'espera màxim sigui de deu dies naturals en qualsevol de les temporades de l'any, es valorarà positivament la presentació d'informes mensuals amb estadístiques del servei.

g) En relació amb el criteri subjectiu 7: aquella que aconsegueixi incrementar les freqüències de recollida contemplades en el punt 2.12 del PPT, que tingui en compte l'estacionalitat, i que disposin i defineixi amb claredat un sistema de comunicació àgil i directe entre ciutadà i empresa, i que el temps d'espera màxim sigui de deu dies naturals en qualsevol de les temporades de l'any, es valorarà positivament la presentació d'informes mensuals amb estadístiques del servei.

h) En relació amb el criteri subjectiu 8: aquella que aconsegueixi donar el màxim horari d'atenció presencial dins del municipi, recolzat amb eines informàtiques i canals alternatius de comunicació que caldrà justificar com i quin perfil de recurs humà serà l'encarregat de gestionar-ho, la proposta de resum mensual clara i concisa, acompanyada de gràfics, serà valorada mes positivament.

i) En relació amb el criteri subjectiu 9: aquella que aconsegueixi generar mes dades en relació a les recollides i a les fraccions, que sigui capaç d'explicar com s'aconseguirà generar i recollir les dades, com s'emmagatzemaran i es tractaran, indicant quina metodologia o tecnologia es farà servir, es valorarà la opció d'oferir un programa informàtic per consultar qualsevol part del procés de tractament de dades o consulta final de resultats, caldrà fer una proposta de presentació de dades on es valorarà la síntesis de la informació juntament amb el recolzament de gràfics, prioritzarà la síntesis a l'extensió.

Es qualificarà com a «bona» i es valorarà amb un 70% del màxim de punts previstos aquelles propostes que traslladin un coneixement molt profund de les casuístiques del municipi de Calonge i Sant Antoni que no hagin assolit la qualificació com a molt bona.

Es qualificarà com a «suficient» i es valorarà amb un 50% del màxim previst aquelles propostes que



no traslladin un coneixement molt profund de les casuístiques del municipi de Calonge i Sant Antoni.

Es qualificarà com a «insuficient» i es valorarà amb zero punts aquelles propostes que no traslladin un coneixement molt profund de les casuístiques del municipi de Calonge i Sant Antoni i que no aportin actuacions amb les finalitats contemplades en els punts objectes d'anàlisi.

3. S'estableix en el 50% de la puntuació màxima de cada criteri/subcriteri com a llindar per a cadascun que es valori per determinar la seva forma definitiva de valoració i puntuació:

- a) Si la puntuació obtinguda en totes les ofertes no hi ha cap que es trobi per sobre del llindar, la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques sense aplicació de cap fórmula posterior.
- b) Si la puntuació obtinguda en totes les ofertes hi ha alguna que es trobi per sobre del llindar, la puntuació a atorgar resultarà de la puntuació tècnica obtinguda per després ordenar les diferents propostes valorades per ordre decreixent, i finalment s'aplicarà la fórmula següent, per obtenir la puntuació definitiva:

$$Pop = P \times VTop / VTmv$$

On:

Pop: Puntuació de l'oferta a puntuar

P: Puntuació del criteri

VTop: Valoració Tècnica del criteri que es puntua

VTmv: Valoració Tècnica de l'oferta millor valorada

La fórmula s'ha d'aplicar a cada criteri i, si escau, a cadascun dels subcriteris per separat, i després obtenir la puntuació total.

Puntuació dels criteris de valoració subjectiva	36 punts.
Puntuació de la totalitat de criteris	100 punts.

Justificació dels criteris de valoració: pel que respecte el criteris objectius, aquest estan fonamentat en obtenir la millor relació qualitat preu, a excepció de la deixalleria que s'ha contemplat la millora del servei assumint els costos de transport i tractament dels residus de runes, especials i de poda, i d'un servei de seguretat.

Els criteris de valoració subjectius s'han fonamentat per un costat, amb els reptes que formen part del servei per tal d'obtenir la excel·lència i que parteixen de la premissa de les característiques del municipi de Calonge i Sant Antoni, per aquest motiu s'ha estimulat que les empreses licitadores ens ofereixen la seva sapiència i experiència, per altra banda, els criteris subjectius també han contemplat la generació de les dades corresponents per tal de poder generar la taxa justa en un futur, tenint present que la generació de les dades per fraccions i per sistema de recollida es una qüestió molt innovadora, s'ha optat perquè les empreses posin de manifest quines formes existiren.

Justificació de les fórmules triades per a la valoració dels diferents criteris: s'han escollit aquestes fórmules perquè reparteixen els punt de forma clara, proporcional i sense desviacions

El sistema de valoració i la fórmula de les proposicions tècnics s'efectua en aplicació de la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública.



T. BAIXES PRESSUMPTAMENT ANORMALS O DESPROPORCIONADES

Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals o desproporcionades (no es tindran en compte els criteris sotmesos a un judici de valor): la determinació de les ofertes que presentin uns valors anormals o temeraris s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts a continuació.

a) Si concorre una empresa licitadora, es considera que l'oferta és anormal si compleix els dos criteris següents:

1. Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.
2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior al 80% de la puntuació total.

b) Si concorren dues empreses licitadores, es considera oferta anormal la que compleixi el criteri següent:

1. Que la puntuació total que li correspongui en la suma de punts de tots els criteris d'adjudicació sigui superior en més d'un 20% a la puntuació total més baixa.

c) Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera oferta anormal la que compleixi un dels dos criteris següents:

1. Quan no hi ha cap puntuació per sota del 90% de la mitjana aritmètica de totes les puntuacions:
 - Que la puntuació de la oferta sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de totes les puntuacions.
2. Quan hi ha puntuacions per sota del 90% de la mitjana aritmètica de totes les puntuacions:
 - Que, un cop excloses les puntuacions inferiors al 90% de la mitjana aritmètica de totes les puntuacions, la puntuació de la oferta sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de les puntuacions que no han estat excloses.

U. CAUSES DE RESOLUCIÓ DERIVADES DE LES RECOLLIDES LEGALMENT

L'incompliment de les obligacions contractuals essencials que s'esmenten a l'apartat Q.1.

V. MODIFICACIONS CONVENIADES DEL CONTRACTE

Modificacions conveniades del contracte	Sí que es preveuen
En cas afirmatiu, la/es causa/es prevista/es i precisa/es de modificació del contracte, les condicions, l'abast i increment màxim/a de l'import de la modificació, és/són les següents:	
<ul style="list-style-type: none">• Canvi de la modalitat de recollida en les zones contemplades amb aportació de contenidors per modalitat porta a porta per tal d'incrementar l'eficiència del reciclatge i disminució d'emissions de CO2.	



- Desenvolupament urbanístic que hagi d'incorporar a la malla urbana noves zones de recollida.
- Modificacions en el programa de recollida de residus sòlids urbans, tant en habitatges, com en comerços com en indústries (increment, reducció o supressió de les jornades anuals dels serveis; canvis en els horaris, la forma i les freqüències de prestació), i en la qualitat, freqüències i extensió de les tasques de la neteja viària i de platges.
- El reforç en la gestió de la deixalleria per adaptar les condicions contractuals dels serveis a les noves necessitats del municipi derivades d'una variació en la estacionalitat del turisme, de canvis urbanístics.

Les valoracions objecte de modificació es realitzaran en base als preus i conceptes de l'estudi econòmic que forma part de la licitació, aplicant linealment la baixa proposada per la persona licitadora en el serveis objecte contemplades en el punt S, el període d'amortització dels vehicles i maquinària es comptabilitzarà a set anys però aquest serà repercutit solament durant la durada de la modificació.

L'import màxim de les modificacions correspondrà al següent percentatge del preu d'adjudicació	10% que, en ser puntuals, es podran aplicar durant tota la vigència del contracte.
---	--

W. ACTA D'INICI

Necessitat d'acta d'inici per iniciar la prestació contractada	Sí.
En cas afirmatiu, termini màxim per portar-la a terme	Com a màxim deu dies després de la signatura del contracte.

X. ALTRA DOCUMENTACIÓ QUE S'EXIGEIXI EN EL SOBRE A O B, O PER A L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

X.1. Característiques formals de la documentació relativa als aspectes tècnics que ha de reunir la proposició tècnica (sobre B): sí que s'escau; concretament, les relacionades a la clàusula S, en allò relatiu als criteris subjectes a judici de valor.

Caldrà presentar una memòria de gestió del servei, que tindrà com a màxim 100 pàgines (caràtula, índex i possibles annexos a banda), amb lletra Arial 11 o similar i espaiat simple. No es considera causa d'exclusió la presentació d'una memòria que no reuneixi les formalitats assenyalades i, en particular, aquella que excedeixi de l'extensió indicada. En aquest supòsit únicament es valoraran les 100 primeres pàgines, no valorant-se les restants. La memòria haurà d'estar signada electrònicament per la persona licitadora, o bé aquella que assumeixi la seva representació.

X.2. Altra documentació a presentar per les empreses licitadores al sobre A: no s'escau

X.3. Altra documentació per a l'adjudicació del contracte:

Y. CONTACTE AMB MENORS SERVEIS I SUBMINISTRAMENTS

Les activitats del servei/subministrament objecte de licitació impliquen contracte habitual amb menors	No
---	----

Z. RECEPCIÓ DE SUBMINISTRAMENTS/SERVEIS

La recepció el present contracte es realitzarà en :



- Una recepció final: SI

ZZ. INFRACCIONS I PENALITATS (a més o substituint les previstes a l'Annex 7 i les previstes a la clàusula 16 "in fine" del PCAP)

ZZ.1.- Infraccions: Les previstes amb caràcter general al PCAP

ZZ.2: Penalitats: Les previstes amb caràcter general al PCAP

UNITAT D'ACTIVITATS I SOSTENIBILITAT

La Regidora de Medi Ambient,

Lídia Sánchez Padilla

Calonge, a la data de la signatura electrònica

El cap/coordinador,

Ivan València Arévalo



Annex I: Personal a subrogar

DNI	Categoria	DAT INICI TEMP	DATA FI TEMPORADA	Cod.Contracte	JORNADA	Data Antiguitat	ESTIMACIÓ BRUT	CONVENI	DIES COT.	OBSERVACIONS
****5428 D	COND.1ª			100	35 H/SETM	16/06/2007	61.808,97	1710036101 2019	360	PACTE MILLORA VOLUNT REVISABLE AMB MATEIX INCREMENT CONVENI NO ABSORBIBLE AMB UN IMPORT DE 3.095,52 €/ANY.
****9560 Q	COND.2ª			100	35 H/SETM	01/03/1998	56.891,44	1710036101 2019	360	
****3603L	PEÓ/COND (*)			100	35 H/SETM	02/07/1998	52.200,59	1710036101 2019	360	PACTE - OCT A MAIG PEÓ; JUNY A SETEM COND 2ª
****3082L	PEÓ			100	35 H/SETM	01/04/1995	50.801,13	1710036101 2019	360	
****8203 H	PEÓ			189	35 H/SETM	02/06/2003	48.367,18	1710036101 2019	360	
****4895 M	PEÓ			100	35 H/SETM	01/07/2003	48.143,78	1710036101 2019	360	
****4001 W	COND.1ª			100	35 H/SETM	04/01/2005	57.599,35	1710036101 2019	360	
****1072 G	COND.1ª			100	35 H/SETM	21/12/2005	57.599,35	1710036101 2019	360	
****0294 C	COND.2ª			100	35 H/SETM	01/12/2005	53.281,33	1710036101 2019	360	
****9005 M	PEÓ			189	35 H/SETM	04/12/2006	47.334,96	1710036101 2019	360	
****4358 X	PEÓ			189	35 H/SETM	02/01/2007	47.334,96	1710036101 2019	360	
****5086 R	AUX.ADM.			189	35 H/SETM	04/08/2008	46.283,63	1710036101 2019	360	
****9727L	PEÓ			100	35 H/SETM	01/05/2006	47.334,96	1710036101 2019	360	
****6335 H	COND.1ª			100	35 H/SETM	01/06/2011	55.395,74	1710036101 2019	360	
****4128 A	COND.1ª			189	35 H/SETM	24/07/2012	55.395,74	1710036101 2019	360	
****4345J	PEÓ			100	35 H/SETM	01/05/2007	47.334,96	1710036101 2019	360	
****8699 P	PEÓ			100	35 H/SETM	01/06/2010	45.601,98	1710036101 2019	360	
****7051 E	XOFER 1ª			189	35 H/SETM	01/04/2007	62.995,72	1710036101 2019	360	
****7057 V	COND.1ª			100	35 H/SETM	01/06/2012	55.395,74	1710036101 2019	360	
****7623 N	PEÓ			100	35 H/SETM	01/06/2010	45.601,98	1710036101 2019	360	
****4947 E	PEÓ			100	35 H/SETM	01/06/2010	45.601,98	1710036101 2019	360	
****9671 W	AUX AMBIENTAL			289	20 H/SETMANA 35 H/SETM	29/02/2016	23.156,08	1710036101 2019	360	
****3847 X	PEÓ			100	35 H/SETM	12/07/2016	43.868,80	1710036101 2019	360	
****2432 W	COND.1ª			100	35 H/SETM	01/06/2012	55.395,74	1710036101 2019	360	
****7359 E	PEÓ			100	35 H/SETM	01/06/2010	45.601,98	1710036101 2019	360	
****5176 X	COND.1ª			100	35 H/SETM	01/06/2014	53.192,13	1710036101 2019	360	
****8309 Z	PEÓ			100	35 H/SETM	01/06/2012	45.601,98	1710036101 2019	360	
****0826J	PEÓ			100	35 H/SETM	03/06/2012	45.601,98	1710036101 2019	360	
****9578 B	PEÓ			100	35 H/SETM	01/06/2013	44.683,52	1710036101 2019	360	
****7254 S	PEÓ			100	35 H/SETM	01/06/2014	43.868,80	1710036101 2019	360	
****5262 O	PEÓ			100/200	(*)	02/07/2019	25.586,60	1710036101 2019	360	PACTE - OCT A MAIG 14H/SET; JUNY A SETEM COMPLETA
****1424 V	PEÓ			100	35 H/SETM	01/06/2014	43.868,80	1710036101 2019	360	
****6504 T	COND.1ª			100/200	(*)	01/06/2019	31.114,80	1710036101 2019	360	PACTE - OCT A MAIG 14H/SET; JUNY A SETEM COMPLETA
****8650 B	ENCAR SERVEIS			189	35 H/SETM	19/07/2021	51.680,00	1710036101 2019	360	



****3496 K	GERENT DELEGACIÓ			100	40 H/SETM	02/07/2008	68.704,92	1710036101 2019	360		
****3571 N	PEÓ	01/06/2024	30/09/2024	300	35 H/SETM	17/06/2021	13.797,64	1710036101 2019	120		
****7256 G	COND.1ª	01/06/2024	30/09/2024	300	35 H/SETM	01/06/2019	8.603,16	1710036101 2019	120	EXCEDÈNCIA 01/06/23 A 31/05/25	
****1443 S	COND.1ª	01/06/2024	30/09/2024	300	35 H/SETM	01/06/2015	17.730,70	1710036101 2019	120		
****9721 R	PEÓ	01/06/2024	30/09/2024	300	35 H/SETM	01/07/2021	13.797,64	1710036101 2019	120	EXCEDÈNCIA 01/06/24 A 30/09/24 AMB RESERVA DE LLOC DE TREBALL	
****8624 B	COND.1ª	01/06/2024	30/09/2024	300	35 H/SETM	01/06/2014	17.730,70	1710036101 2019	120		
****9793 K	PEÓ	01/06/2024	30/09/2024	300	35 H/SETM	01/06/2016	14.622,94	1710036101 2019	120		
****3215L	PEÓ	01/06/2024	30/09/2024	300	35 H/SETM	01/06/2019	14.210,33	1710036101 2019	120		
****2873 W	PEÓ	01/06/2024	30/09/2024	300	35 H/SETM	01/06/2019	14.210,33	1710036101 2019	120	EXCEDÈNCIA 01/06/24 A 30/09/24 AMB RESERVA DE LLOC DE TREBALL	
****5419 B	PEÓ	01/06/2024	30/09/2024	300	35 H/SETM	01/06/2019	14.210,33	1710036101 2019	120		
****7638 X	PEÓ	01/06/2024	30/09/2024	300	35 H/SETM	20/06/2019	14.210,33	1710036101 2019	120		
****7239J	PEÓ	01/06/2024	30/09/2024	300	35 H/SETM	15/06/2019	14.210,33	1710036101 2019	120		
****0864 B	PEÓ	01/06/2024	30/09/2024	300	35 H/SETM	03/06/2016	14.622,94	1710036101 2019	120		
****8878 M	PEÓ	01/06/2024	30/09/2024	300	35 H/SETM	01/08/2019	14.210,33	1710036101 2019	120		
****6017 Y	PEÓ	01/06/2024	30/09/2024	300	35 H/SETM	16/06/2022	13.804,99	1710036101 2019	120		
****5285 B	PEÓ	01/06/2024	30/09/2024	300	35 H/SETM	16/06/2022	13.804,99	1710036101 2019	120		
****0431 C	PEÓ	01/06/2024	30/09/2024	300	35 H/SETM	16/06/2022	13.756,37	1710036101 2019	120		
****0335 M	PEÓ	15/06/2024	31/08/2024	300	35 H/SETM	24/06/2022	8.623,53	1710036101 2019	75		
****6177 M	PEÓ	01/06/2024	30/09/2024	300	35 H/SETM	01/07/2022	13.797,65	1710036101 2019	120		
****8275 Q	PEÓ	01/07/2024	31/08/2024	300	35 H/SETM	01/07/2022	6.898,82	1710036101 2019	60		
****2856 X	PEÓ	01/06/2024	30/09/2024	300	35 H/SETM	01/07/2022	13.797,65	1710036101 2019	120		
****3739 P	PEÓ	01/06/2024	30/09/2024	300	35 H/SETM	05/07/2022	13.797,65	1710036101 2019	120		
****0407L	PEÓ	15/06/2024	15/09/2024	300	35 H/SETM	05/07/2022	10.331,73	1710036101 2019	90		
****6411 H	PEÓ	01/06/2024	30/09/2024	300	35 H/SETM	23/07/2022	13.676,60	1710036101 2019	120		
	PEÓ	01/05/2024	31/10/2024	300	35 H/SETM	01/07/2014	21.934,41	1710036101 2019	180		
	PEÓ	15/06/2024	15/09/2024	300	35 H/SETM	01/07/2014	10.038,76	1710036101 2019	90		
	PEÓ	15/06/2024	15/09/2024	300	35 H/SETM	01/07/2014	10.038,76	1710036101 2019	90		
	PEÓ	01/07/2024	31/08/2024	300	35 H/SETM	01/07/2014	6.692,51	1710036101 2019	60		
	PEÓ	01/07/2024	31/08/2024	300	35 H/SETM	01/07/2014	6.692,51	1710036101 2019	60		
	PEÓ	01/07/2024	31/08/2024	410	35 H/SETM	01/07/2014	6.692,51	1710036101 2019	60	CONTRACTE DE INTERINITAT PER EXCEDÈNCIA	
	PEÓ	01/07/2024	31/08/2024	410	35 H/SETM	01/07/2014	6.692,51	1710036101 2019	60	CONTRACTE DE INTERINITAT PER EXCEDÈNCIA	
	PEÓ	01/07/2024	31/08/2024	410	35 H/SETM	01/07/2014	6.692,51	1710036101 2019	60	CONTRACTE DE INTERINITAT PER EXCEDÈNCIA	
	PEÓ	01/07/2024	31/08/2024	410	35 H/SETM	01/07/2014	6.692,51	1710036101 2019	60	CONTRACTE DE INTERINITAT PER EXCEDÈNCIA	
	PLUS FESTIU TOTAL 2023						138.570,20				
	PREU UNITARI PLUS FESTIU 2024						135,59				



ANNEX 2: ESTUDI ECONÒMIC, PERIODE DE RETORN DE LA INVERSIÓ I REVISIÓ DE PREUS, DEL SERVEI DE RECOLLIDA DE RESIDUS SÒLIDS URBANS, NETEJA VIÀRIA I DE PLATGES I GESTIÓ DE LA DEIXALLERIA MUNICIPAL DE CALONGE I SANT ANTONI.

COST SERVEI DE RECOLLIDA DE RESIDUS SÒLIDS URBANS, NETEJA VIÀRIA I DE PLATGES I GESTIÓ DE LA DEIXALLERIA MUNICIPAL DE CALONGE I SANT ANTONI.

Els costos de personal estan basats en l'actual conveni laboral.

1. COSTOS DE PERSONAL

Concepte	Grup D Operaris			Grup C Administratiu	
	Xofer 1ª	Xofer 2ª	Peó	Aux. Admin	Aux. Ambiental
Sou Base	1.632,19€	1.485,60€	1.283,73€	1.283,73€	1.283,73€
Plus Tòxic	326,44€	297,12€	256,75€	256,75€	256,75€
Plus Incentius	275,63€	281,49€	289,57€	289,57€	289,57€
Plus Transport	162,48€	162,48€	162,48€	162,48€	162,48€
Total Mensual	2.396,72€	2.226,68€	1.992,52€	1.992,52€	1.992,52€



Paga Beneficis	2.234,25€	2.064,21€	1.830,05€	1.830,05€	1.830,05€
Paga Setembre	2.234,25€	2.064,21€	1.830,05€	1.830,05€	1.830,05€
Paga Juny	2.234,25€	2.064,21€	1.830,05€	1.830,05€	1.830,05€
Paga Nadal	2.234,25€	2.064,21€	1.830,05€	1.830,05€	1.830,05€
Total Anual	37.697,66€	34.977,01€	31.230,45€	31.230,45€	31.230,45€

Període	Proporció	h/any	jorn./any
d'octubre a maig	66,08%	996,98	142,43
de juny a setembre:	33,92%	511,72	76,76
	100,00%	1.508,70	219,18

Categoria	Salari base (€/Any)	Plus festius (€/any)	Seguretat Social (€/any)		Cost total hora per categoria (€/h)	Cost per Jornada laborable (€/jornada)
Xofer 1ª	37.697,66	2.151,36	14.783,99	54.633,01	36,21	
					36,21	253,48
					36,21	241,41



Xofer 2ª	34.977,01	2.151,36	13.774,63	50.903,00	33,74	
Cicle 1					33,74	236,18
Cicle 2					33,74	224,93
Peó	31.230,45	2.151,36	11.349,82	44.731,63	29,65	
Cicle 1					29,65	207,54
Cicle 2					29,65	197,66
Aux. Admin	31.230,45	2.151,36	11.349,82	44.731,63	29,65	
Cicle 1					29,65	207,54
Cicle 2					29,65	197,66
Aux. Ambiental	31.230,45	2.151,36	11.349,82	44.731,63	29,65	
Cicle 1					29,65	207,54
Cicle 2					29,65	197,66
Cap de Servei	50.000,00	-	17.000,00	67.000,00	48,04	336,28
Encarregat	45.000,00	2.151,36	17.493,16	64.644,52	42,85	
					42,85	299,93
					42,85	285,65

Com sigui que el Conveni Col·lectiu utilitzat no conté discriminació per raó de sexe no es pot indicar en aquest càlcul del PBL exigit per l'article 100.2 de la LCSP (Annex càlcul PBL)



2.- COSTOS SERVEIS DE RECOLLIDA DE RESIDUS SOLIDS URBANS

2.1. COSTOS RECOLLIDA PORTA A PORTA DOMÈSTICA, COMERCIAL I RECOLLIDA D'ÀREES D'APORTACIÓ:

Cost de Personal													
	Categoria	Hores	Composició	Jornada a servei	Jornada servei			Personal	Llocs	Preu Unitari	Preu	Torn de	Cost
		jornada	Equips	totals	parcial	Total Hores	Cicle T.	Equivalent	Treball	(€/jornada)	Unitari (€/hora)	treball	Anual
Recollida PaP-01													
<i>TB_REC-resta de l'any (243 dies)</i>													
	Xòfer 1ª dia	7,00	1,14285714	277,71	277,71	1.944,00	Cicle-1	1,267	1,065	253,48	36,21	1	70.396,08€
	Peó dia	7,00	1,14285714	277,71	277,71	1.944,00	Cicle-1	1,267	1,065	207,54	29,65	1	57.637,89€
	Peó dia	7,00	1,14285714	277,71	277,71	1.944,00	Cicle-1	1,267	1,065	207,54	29,65	1	57.637,89€
<i>TM_REC-juny i setembre (60 dies)</i>													
	Xòfer 1ª dia	6,67	1,38333333	83,00	83,00	553,33	Cicle-2	0,361	0,303	253,48	36,21	1	20.037,29€
	Peó dia	6,67	1,38333333	83,00	83,00	553,33	Cicle-2	0,361	0,303	207,54	29,65	1	16.405,85€
	Peó dia	6,67	1,38333333	83,00	83,00	553,33	Cicle-2	0,361	0,303	207,54	29,65	1	16.405,85€
<i>TA_REC-juliol i agost (62 dies)</i>													
	Xòfer 1ª dia	6,67	1,5	93,00	93,00	620,00	Cicle-2	0,404	0,340	253,48	36,21	1	22.451,43€
	Peó dia	6,67	1,5	93,00	93,00	620,00	Cicle-2	0,404	0,340	207,54	29,65	1	18.382,45€
	Peó dia	6,67	1,5	93,00	93,00	620,00	Cicle-2	0,404	0,340	207,54	29,65	1	18.382,45€
Recollida PaP-02													
<i>TB_REC-resta de l'any (243 dies)</i>													



	Xòfer 1ª dia	7,00	1,14285714	277,71	277,71	1.944,00	Cicle-1	1,267	1,065	253,48	36,21	1	70.396,08€
	Peó dia	7,00	1,14285714	277,71	277,71	1.944,00	Cicle-1	1,267	1,065	207,54	29,65	1	57.637,89€
	Peó dia	7,00	1,14285714	277,71	277,71	1.944,00	Cicle-1	1,267	1,065	207,54	29,65	1	57.637,89€
<i>TM_REC-juny i setembre (60 dies)</i>													
	Xòfer 1ª dia	6,67	1,56666667	94,00	94,00	626,67	Cicle-2	0,408	0,343	253,48	36,21	1	22.692,84€
	Peó dia	6,67	1,56666667	94,00	94,00	626,67	Cicle-2	0,408	0,343	207,54	29,65	1	18.580,11€
	Peó dia	6,67	1,56666667	94,00	94,00	626,67	Cicle-2	0,408	0,343	207,54	29,65	1	18.580,11€
<i>TA_REC-juliol i agost (62 dies)</i>													
	Xòfer 1ª dia	6,67	1,8	111,60	111,60	744,00	Cicle-2	0,485	0,408	253,48	36,21	1	26.941,71€
	Peó dia	6,67	1,8	111,60	111,60	744,00	Cicle-2	0,485	0,408	207,54	29,65	1	22.058,94€
	Peó dia	6,67	1,8	111,60	111,60	744,00	Cicle-2	0,485	0,408	207,54	29,65	1	22.058,94€
Recollida PaP-03													
<i>TB_REC-resta de l'any (243 dies)</i>													
	Xòfer 1ª dia	7,00	1,14285714	277,71	277,71	1.944,00	Cicle-1	1,267	1,065	253,48	36,21	1	70.396,08€
	Peó dia	7,00	1,14285714	277,71	277,71	1.944,00	Cicle-1	1,267	1,065	207,54	29,65	1	57.637,89€
	Peó dia	7,00	1,14285714	277,71	277,71	1.944,00	Cicle-1	1,267	1,065	207,54	29,65	1	57.637,89€
<i>TM_REC-juny i setembre (60 dies)</i>													
	Xòfer 1ª dia	6,67	1,35	81,00	81,00	540,00	Cicle-2	0,352	0,296	253,48	36,21	1	19.554,47€
	Peó dia	6,67	1,35	81,00	81,00	540,00	Cicle-2	0,352	0,296	207,54	29,65	1	16.010,52€
	Peó dia	6,67	1,35	81,00	81,00	540,00	Cicle-2	0,352	0,296	207,54	29,65	1	16.010,52€
<i>TA_REC-juliol i agost (62 dies)</i>													
	Xòfer 1ª dia	6,67	1,5	93,00	93,00	620,00	Cicle-2	0,404	0,340	253,48	36,21	1	22.451,43€
	Peó dia	6,67	1,5	93,00	93,00	620,00	Cicle-2	0,404	0,340	207,54	29,65	1	18.382,45€
	Peó dia	6,67	1,5	93,00	93,00	620,00	Cicle-2	0,404	0,340	207,54	29,65	1	18.382,45€
Recollida-01													
<i>TB_REC-resta de l'any (243 dies)</i>													
	Xòfer 1ª dia	7,00	1,14285714	238,04	238,04	1.666,29	Cicle-1	1,086	0,913	253,48	36,21	1	60.339,50€
	Peó dia	7,00	1,14285714	238,04	238,04	1.666,29	Cicle-1	1,086	0,913	207,54	29,65	1	49.403,90€
	Peó dia	7,00	1,14285714	238,04	238,04	1.666,29	Cicle-1	1,086	0,913	207,54	29,65	1	49.403,90€
<i>TM_REC-juny i setembre (60 dies)</i>													
	Xòfer 1ª dia	6,67	1,5	90,00	90,00	600,00	Cicle-2	0,391	0,329	253,48	36,21	1	21.727,19€



	Peó dia	6,67	1,5	90,00	90,00	600,00	Cicle-2	0,391	0,329	207,54	29,65	1	17.789,47€
	Peó dia	6,67	1,5	90,00	90,00	600,00	Cicle-2	0,391	0,329	207,54	29,65	1	17.789,47€
TA_REC-juliol i agost (62 dies)													
	Xòfer 1ª dia	6,67	1,85	114,70	114,70	764,67	Cicle-2	0,498	0,419	253,48	36,21	1	27.690,09€
	Peó dia	6,67	1,85	114,70	114,70	764,67	Cicle-2	0,498	0,419	207,54	29,65	1	22.671,69€
	Peó dia	6,67	1,85	114,70	114,70	764,67	Cicle-2	0,498	0,419	207,54	29,65	1	22.671,69€
Recollida-02													
TB_REC-resta de l'any (243 dies)													
	Xòfer 1ª dia	7,00	0,85714286	178,53	178,53	1.249,71	Cicle-1	0,815	0,685	253,48	36,21	1	45.254,62€
	Peó dia	7,00	0,85714286	178,53	178,53	1.249,71	Cicle-1	0,815	0,685	207,54	29,65	1	37.052,93€
	Peó dia	7,00	0,85714286	178,53	178,53	1.249,71	Cicle-1	0,815	0,685	207,54	29,65	1	37.052,93€
TM_REC-juny i setembre (60 dies)													
	Xòfer 1ª dia	6,67	1,2	72,00	72,00	480,00	Cicle-2	0,313	0,263	253,48	36,21	1	17.381,75€
	Peó dia	6,67	1,2	72,00	72,00	480,00	Cicle-2	0,313	0,263	207,54	29,65	1	14.231,58€
	Peó dia	6,67	1,2	72,00	72,00	480,00	Cicle-2	0,313	0,263	207,54	29,65	1	14.231,58€
TA_REC-juliol i agost (62 dies)													
	Xòfer 1ª dia	6,67	1,85	114,70	114,70	764,67	Cicle-2	0,498	0,419	253,48	36,21	1	27.690,09€
	Peó dia	6,67	1,85	114,70	114,70	764,67	Cicle-2	0,498	0,419	207,54	29,65	1	22.671,69€
	Peó dia	6,67	1,85	114,70	114,70	764,67	Cicle-2	0,498	0,419	207,54	29,65	1	22.671,69€
Recollida-01_reforç													
TA_REC-juliol i agost (62 dies)													
	Xòfer 1ª nit	3,33	1	62,00	31,00	206,67	Cicle-2	0,135	0,113	280,97	36,21	3	7.483,81€
	Peó nit	3,33	1	62,00	31,00	206,67	Cicle-2	0,135	0,113	228,07	29,65	3	6.127,48€
	Peó nit	3,33	1	62,00	31,00	206,67	Cicle-2	0,135	0,113	228,07	29,65	3	6.127,48€
Recollida servei tarda													
TM_REC-juny i setembre (60 dies)													
	Xòfer 1ª dia	3,33	1	60,00	30,00	200,00	Cicle-2	0,130	0,110	253,48	36,21	2	7.242,40€
	Peó dia	3,33	1	60,00	30,00	200,00	Cicle-2	0,130	0,110	207,54	29,65	2	5.929,82€
	Peó dia	3,33	1	60,00	30,00	200,00	Cicle-2	0,130	0,110	207,54	29,65	2	5.929,82€
TA_REC-juliol i agost (62 dies)													
	Xòfer 1ª dia	6,67	1	62,00	62,00	413,33	Cicle-2	0,269	0,226	253,48	36,21	0	14.967,62€



	Peó dia	6,67	1	62,00	62,00	413,33	Cicle-2	0,269	0,226	207,54	29,65	0	12.254,97€	
	Peó dia	6,67	1	62,00	62,00	413,33	Cicle-2	0,269	0,226	207,54	29,65	0	12.254,97€	
Recollida d'autocompactors "GP-Càmpings"														
<i>TB+TM-d'octubre a maig (243 dies)</i>														
	Xòfer 1ª dia	0,35	1,00	165,24	8,26	57,83	Cicle-1	0,038	0,033	253,48	36,21		2.094,26€	
<i>TM-maig i octubre (62 dies)</i>														
	Xòfer 1ª dia	0,70	1	8,69	0,87	6,08	Cicle-1	0,004	0,003	253,48	36,21		220,29€	
	Mútua, vestuari i epis	0,70	1,00	8,69	0,87	6,08	Cicle-1			0,357	0,510		3,10€	
<i>TA-de juny a setembre (122 dies)</i>														
	Xòfer 1ª dia	1,33	1	122,00	24,40	162,67	Cicle-2	0,106	0,089	253,48	36,21		5.890,48€	
			TOTAL PERSONAL (A)						31,203	26,232				1.525.034,55€

Materials. Combustible i lubricants	Equip	Hores	Composició	Preu Unitari	Cost
		utilització	Equips	(€/hora)	
	Vehicle recol·lector compactador CP-Monocompartiment	3.324,00	1	10,702	35.572,12€
	Vehicle recol·lector compactador CP-Bicompartimentat	6.345,62	2	12,158	77.147,50€
	Vehicle recol·lector compactador CP tipus 1-Tricompartimentat	3.104,00	2	13,614	42.256,61€
	Vehicle recol·lector compactador CP tipus 2-Tricompartimentat	3.107,71	2	12,158	37.782,35€



	Vehicle ganxo-porta contenidors	2.193,50	1	8,008		1.814,48€
			TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B)			194.573,06€

Materials. Manteniment i reparacions	Equip	Hores	Composició	Preu Unitari		Cost
		utilització	Equips	(€/hora)		Anual
	Vehicle recol·lector compactador CP- Monocompartiment	3.324,00	1	8,598		28.580,19€
	Vehicle recol·lector compactador CP- Bicompartimentat	6.345,62	2	10,280		65.235,34€
	Vehicle recol·lector compactador CP tipus 1- Tricompartimentat	3.104,00	2	7,477		23.207,48€
	Vehicle recol·lector compactador CP tipus 2-	3.107,71	2	10,280		31.948,46€



	Tricompartimentat					
	Vehicle ganxo-porta contenidors	2.193,50	1	5,234		1.185,86€
			TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C)			150.157,33€

Materials. Inversions											
	Equip	Hores	%	Composició		Preu inversió	Anys	Interès		Quota Anual	Cost
		utilització	Utilització	Equips		(€ totals)	amortització			Ut. (€/any)	Anual
	Vehicle recol·lector compactador CP-Monocompartiment	3.324,00	100,00 %	1		230.000,00	9,00	4,50%		31.126,16	31.126,16€
	Vehicle recol·lector compactador CP-Bicompartimentat	6.345,62	100,00 %	2		550.000,00	9,00	4,50%		37.216,06	74.432,11€
	Vehicle recol·lector compactador CP tipus 1-	3.104,00	100,00 %	2		400.000,00	9,00	4,50%		27.066,22	54.132,44€



	Tricompartimentat											
	Vehicle recol·lector compactador CP tipus 2- Tricompartimentat	3.107,71	100,00 %	2		580.000,00	9,00	4,50%			39.246,02	78.492,04€
	Vehicle ganxo-porta contenidors	2.193,50	10,33 %	1		140.000,00	9,00	4,50%			18.946,36	1.957,11€
	Cubells PaP 20 litres		100,00 %	5.050		60.600,00	4,50	4,50%			2,95	8.201,07
	Cubells PaP 40 litres		100,00 %	5.050		101.000,00	4,50	4,50%			4,92	13.668,44
	Bujols PaP 240 litres		100,00 %	1.150		138.000,00	4,50	4,50%			29,51	18.675,69
	Bujols 120 litres HUTs		100,00 %	750		90.000,00	4,50	4,50%			29,51	12.179,80
	Contenidors 1.100 litres vorera		100,00 %	750		431.250,00	4,50	4,50%			141,39	58.361,54
	Bujols 360 litres		100,00 %	600		84.000,00	4,50	4,50%			34,43	11.367,81
						TOTAL AMORTITZACIONS (D)						362.594,21
												€

Materials. Assegurances i Altres						
	Equip	Hores	%	Composició	Preu Unitari	Cost
		utilització	Utilització	Equips	(€/hora)	Annual



	Vehicle recol·lector compactador CP- Monocompartiment	3.324,00	100,00%	1	0,750	2.493,00€
	Vehicle recol·lector compactador CP- Bicompartimentat	6.345,62	100,00%	2	0,750	4.759,21€
	Vehicle recol·lector compactador CP tipus 1- Tricompartimentat	3.104,00	100,00%	2	0,750	2.328,00€
	Vehicle recol·lector compactador CP tipus 2- Tricompartimentat	3.107,71	100,00%	2	0,750	2.330,79€
	Vehicle ganxo-porta contenidors	2.193,50	10,33%	1	0,748	169,41€
				TOTAL ASSEGUANCES I ALTRES (E)		12.080,41€

Cost directe d'explotació del servei	2.244.439,56
---	---------------------

Despeses Generals	5,00%	112.221,98
Benefici Industrial	5,00%	112.221,98
Control de Qualitat / Campanyes	1,00%	22.444,40



TOTAL ABANS IVA	2.491.327,92
IVA	10,00%
COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any)	2.740.460,71

2.2.- COSTOS RECOLLIDA VOLUMINOSOS

Cost de Personal

	Categoria	Hores	Composició	Jornada servei	Jornada servei	Total Hores	Cicle T.	Personal	Llocs	Preu Unitari	Preu	Torn de	Tipus	Cost
		jornada	Equips	totals	parcial			Equivalent	Treball	(€/jornada)	Unitari (€/hora)	treball	Contracte	Annual
<i>TB+TM-d'octubre a maig (243 dies)</i>														
	Xòfer 1ª dia	7,00	1	69,43	69,43	486,00	Cicle-1	0,317	0,266	253,48	36,21	1		17.599,02€
	Peó dia	7,00	1	69,43	69,43	486,00	Cicle-1	0,317	0,266	207,54	29,65	1		14.409,47€
<i>TA-de juny a setembre (122 dies)</i>														
	Xòfer 1ª dia	6,67	1	52,29	52,29	348,57	Cicle-2	0,227	0,191	253,48	36,21	1		12.622,46€
	Peó dia	6,67	1	52,29	52,29	348,57	Cicle-2	0,227	0,191	207,54	29,65	1		10.334,84€
TOTAL PERSONAL								1,088	0,915					54.965,79€
(A)														



Equip	Hores	Composició	Preu Unitari		Cost
	utilització	Equips	(€/hora)		Anual
Camió 7,5 tn caixa oberta-bolquet i grua	1.285,65	1	8,008		6.683,25€
		TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B)			6.683,25€

Materials. Manteniment i reparacions	Equip	Hores	Composició	Preu Unitari		Cost
		utilització	Equips	(€/hora)		Anual
	Camió 7,5 tn caixa oberta-bolquet i grua	1.285,65	1	4,112		3.431,88€
			TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C)			3.431,88€

3. - Materials. Inversions	Equip	Hores	Composició	Preu inversió	Anys	Interès	Quota Anual	Cost
		utilització	Equips	(€ totals)	amortització	%	Ut. (€/any)	Anual
	Camió 7,5 tn caixa oberta-bolquet i grua	1.285,65	1	110.000,00	9,00	4,50%	14.886,42	9.663,41€



			TOTAL AMORTITZACIONS (D)					9.663,41€
--	--	--	---------------------------------	--	--	--	--	------------------

4. - Materials. Assegurances i Altres					
	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Cost Anual
	Camió 7,5 tn caixa oberta-bolquet i grua	1.285,65	64,91%	1	625,93€
				TOTAL ASSEGURANCES I ALTRES (E)	625,93€

Cost directe d'explotació del servei	75.370,26
---	------------------

Part proporcional dels mitjans comuns

Part proporcional lloguers equips

Despeses Generals	5,00%	3.768,51
--------------------------	-------	-----------------

Benefici Industrial	5,00%	3.768,51
----------------------------	-------	-----------------

Control de Qualitat / Campanyes	1,00%	753,70
--	-------	---------------

TOTAL ABANS IVA	83.660,98
------------------------	------------------

IVA	10,00%	8.366,10
------------	--------	-----------------

COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any)	92.027,08
--	------------------

2.3.- COSTOS RECOLLIDA PODA I FRACCIÓ VEGETAL

Cost de Personal



Categoria	Hores	%	Com posic ió	Jornada servei	Jornada servei	Person al	Llocs	Preu	Preu	Torn	Cost			
	jornad a	Jornada	Equi ps	total	parcial	Total Hores	Cicle T.	Equival ent	Treball	(€/jorn ada)	Unitari (€/hora)	trebal l	Anual	
Recollida de poda i fracció vegetal-01														
<i>TB+TM-d'octubre a maig (243 dies)</i>														
	Xòfer 1ª dia	2,10	100,00%	1	104,14	31,24	218,70	Cicle-1	0,143	0,120	253,48	36,21	1	7.919,56€
<i>TA-de juny a setembre (122 dies)</i>														
	Xòfer 1ª dia	2,67	100,00%	2	87,14	34,86	232,38	Cicle-2	0,151	0,127	253,48	36,21	2	8.414,97€
Recollida de poda i fracció vegetal-02														
<i>TB+TM-d'octubre a maig (243 dies)</i>														
	Xòfer 1ª dia	4,90	100,00%	1	104,14	72,90	510,30	Cicle-1	0,333	0,280	253,48	36,21	1	18.478,97€
<i>TA-de juny a setembre (122 dies)</i>														
	Xòfer 1ª dia	4,00	100,00%	2	87,14	52,29	348,57	Cicle-2	0,227	0,191	253,48	36,21	2	12.622,46€
TOTAL PERSONAL (A)									0,854	0,718				47.435,96€

Materials. Combustible i lubricants



Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Camió 7,5 tn caixa oberta-bolquet i grua	1.285,65	35,09%	1	8,008	3.612,26€
Vehicle ganxo-porta contenidors i grua	858,87	100,00%	1	8,008	6.877,84€
TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B)					10.490,10€

Materials. Manteniment i reparacions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Camió 7,5 tn caixa oberta-bolquet i grua	1.285,65	35,09%	1	4,112	1.854,91€
Vehicle ganxo-porta contenidors i grua	858,87	100,00%	1	6,355	5.458,25€
TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C)					7.313,16€



Materials. Inversions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Cost Anual
Camió 7,5 tn caixa oberta-bolquet i grua	1.285,65	35,09%	1	5.223,01€
Vehicle ganxo-porta contenidors i grua	858,87	100,00%	1	23.006,29€
TOTAL AMORTITZACIONS (D)				28.229,30€

Materials. Assegurances i Altres

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Camió 7,5 tn caixa oberta-bolquet i grua	1.285,65	35,09%	1	0,750	338,31€
Vehicle ganxo-porta contenidors i grua	858,87	100,00%	1	0,750	644,15€
Big bags					7.500,00€
TOTAL ASSEGURANCES I ALTRES (E)					8.482,46€



Cost directe d'explotació del servei		101.950,98
<i>Part proporcional dels mitjans comuns</i>		
<i>Part proporcional lloguers equips</i>		
Despeses Generals	5,00%	5.097,55
Benefici Industrial	5,00%	5.097,55
Control de Qualitat / Campanyes	1,00%	1.019,51
TOTAL ABANS IVA		113.165,59
IVA	10,00%	11.316,56
COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any)		124.482,15

2.4. COSTOS SERVEIS DE RECOLZAMENT RSU BRIGADES MATINS

Cost de Personal

Categoria	Hores jornada	% Jornada	Comp osició Equip s	Jornada servei totals	Jornada servei parcial	Persona l Equival ent	Llocs Treball	Preu Unitari (€/jorna da)	Preu Unitari (€/hora)	Torn de treball	Tipus Contrac te	Cost Anual	
<i>TB+TM-d'octubre a maig (243 dies)</i>													
Xòfer 2ª dia	4,20	100,00%	1	243,00	145,80	1.020,60	Cicle-1	0,665	0,559	236,18	33,74	1	34.434,68€
<i>TA-de juny a setembre (122 dies)</i>													
Xòfer 2ª dia	3,33	50,00%	2	244,00	122,00	813,33	Cicle-	0,530	0,446	224,93	33,74	1	27.441,57€



								2							
	Peó dia	3,33	50,00%	2	244,00	122,00	813,33	Cicle- 2	0,530	0,446	207,54	29,65	1		24.114,62€
TOTAL PERSONAL (A)										1,726	1,451				85.990,87€

Materials. Combustible i lubricants

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Furgoneta caixa oberta-bolquet i plataforma	4.958,27	36,99%	2	5,096	9.345,72€
TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B)					9.345,72€

Materials. Manteniment i reparacions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Furgoneta caixa oberta-bolquet i plataforma	4.958,27	36,99%	2	1,477	2.708,05€
TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C)					2.708,05€



Materials. Inversions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Cost Anual
Furgoneta caixa oberta-bolquet i plataforma	4.958,27	36,99%	2	3.954,38€
TOTAL AMORTITZACIONS (D)				3.954,38€

Materials. Assegurances i Altres

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
	Furgoneta caixa oberta-bolquet i plataforma	4.958,27	36,99%	2	0,717	1.314,03€
TOTAL ASSEGURANCES I ALTRES (E)						1.314,03€



Cost directe d'exploració del servei		103.313,05
<i>Part proporcional dels mitjans comuns</i>		
<i>Part proporcional lloguers equips</i>		
Despeses Generals	5,00%	5.165,65
Benefici Industrial	5,00%	5.165,65
Control de Qualitat / Campanyes	1,00%	1.033,13
TOTAL ABANS IVA		114.677,48
IVA	10,00%	11.467,75
COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any)		126.145,23

2.5. COSTOS SERVEIS DE RECOLZAMENT RSU BRIGADES TARDES

Cost de Personal

Categoria	Hores jornada	% Jornada	Comp osició Equips	Jornada servei totals	Jornada servei parcial	Persona l Equivale nt	Llocs Treball	Preu Unitari (€/jorna da)	Preu Unitari (€/hora)	Torn de treball	Tipus Contrac te	Cost Anual
TB+TM-d'octubre a maig (243 dies)												



	Xòfer 2ª dia	7,00	100,00%	1	243,00	243,00	1.701,00	Cicle -1	1,109	0,932	236,18	33,74	2		57.391,13
<i>TA-de juny a setembre (122 dies)</i>															
	Xòfer 2ª dia	6,67	100,00%	1	122,00	122,00	813,33	Cicle -2	0,530	0,446	224,93	33,74	2		27.441,57
	Peó dia	6,67	100,00%	1	122,00	122,00	813,33	Cicle -2	0,530	0,446	207,54	29,65	2		24.114,62
TOTAL PERSONAL (A)									2,169	1,823					108.947,32

Materials. Combustible i lubricants

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Furgoneta caixa oberta-bolquet i plataforma	4.958,27	50,71%	2	5,096	12.813,04€
TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B)					12.813,04€

Materials. Manteniment i reparacions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Furgoneta caixa oberta-bolquet i plataforma	4.958,27	50,71%	2	1,477	3.712,75€



TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C) 3.712,75€

Materials. Inversions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Cost Anual
Furgoneta caixa oberta-bolquet i plataforma	4.958,27	50,71%	2	5.421,48€

TOTAL AMORTITZACIONS (D) 5.421,48€

**Materials.
Assegurances
i Altres**

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Furgoneta caixa oberta-bolquet i plataforma	4.958,27	50,71%	2	0,717	1.801,55€

TOTAL ASSEGURANCES I ALTRES (E) 1.801,55€



Cost directe d'explotació del servei		132.696,14
<i>Part proporcional dels mitjans comuns</i>		
<i>Part proporcional lloguers equips</i>		
Despeses Generals	5,00%	6.634,81
Benefici Industrial	5,00%	6.634,81
Control de Qualitat / Campanyes	1,00%	1.326,96
TOTAL ABANS IVA		147.292,72
IVA	10,00%	14.729,27
COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any)		162.021,99



2.7. COSTOS SERVEIS DE NETEJA EXTERIOR DE CONTENIDORS I UBICACIONS

Cost de Personal

Categoria	Hores jornada	% Jornada	Comp osició Equip s	Jornada servei totals	Jornada servei parcial	Total Hores	Cicle T.	Persona l Equivale nt	Llocs Treball	Preu Unitari (€/jorna da)	Preu Unitari (€/hora)	Torn de treball	Tipus Contrac te	Cost Anual
<i>TB+TM-d'octubre a maig (243 dies)</i>														
Xòfer 2ª dia	1,40	100,00%	1	243,00	48,60	340,20	Cicle- 1	0,222	0,186	236,18	33,74	1		11.478,23€
<i>TA-de juny a setembre (122 dies)</i>														
Xòfer 2ª dia	4,00	100,00%	1	91,50	54,90	366,00	Cicle- 2	0,239	0,201	224,93	33,74	1		12.348,71€
TOTAL PERSONAL (A)								0,460	0,387					23.826,94€

2.1 - Materials. Combustible i lubricants

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Furgó hidronetejador d'aigua calenta a pressió	1.290,40	54,73%	1	7,280	5.141,14€

TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B)

5.141,14€



2.2 - Materials. Manteniment i reparacions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Furgó hidronetejador d'aigua calenta a pressió	1.290,40	54,73%	1	2,991	2.112,00€
TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C)					2.112,00€

3. - Materials. Inversions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Cost Anual
Furgó hidronetejador d'aigua calenta a pressió	1.290,40	54,73%	1	5.925,04€
TOTAL AMORTITZACIONS (D)				5.925,04€

4. - Materials. Assegurances i Altres

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Furgó hidronetejador d'aigua calenta a pressió	1.290,40	54,73%	1	0,717	506,00€



TOTAL ASSEGUANCES I ALTRES (E) 506,00€

Cost directe d'explotació del servei	37.511,12
<i>Part proporcional dels mitjans comuns</i>	
<i>Part proporcional lloguers equips</i>	
Despeses Generals	1.875,56
Benefici Industrial	1.875,56
Control de Qualitat / Campanyes	375,11
TOTAL ABANS IVA	41.637,35
IVA	4.163,74
COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any)	45.801,09

2.8. COSTOS SERVEIS DE NETEJA INTERIORS DE CONTENIDORS

Cost de Personal

Categoria	Hores	%	Composició	Jornada	Jornada servei		Personal	Llocs	Preu	Preu	Torn	Tipus	Cost	
	jornada	Jornada	Equip	total	parcial	Total Hores	Cicle T.	Equivalent	Treball	(€/jornada)	Unitari (€/hora)	de treball	Contracte	Anual



<i>TB_REC-resta de l'any (243 dies)</i>														
	Xòfer 1ª dia	7,00	100,00%	1	34,71	34,71	243,00	Cicle-1	0,158	0,133	253,48	36,21	4	8.799,51€
	Peó dia	7,00	100,00%	1	34,71	34,71	243,00	Cicle-1	0,158	0,133	207,54	29,65	4	7.204,74€
<i>TM_REC-juny i setembre (60 dies)</i>														
	Xòfer 1ª dia	6,67	100,00%	1	22,50	22,50	150,00	Cicle-2	0,098	0,082	253,48	36,21	4	5.431,80€
	Peó dia	6,67	100,00%	1	22,50	22,50	150,00	Cicle-2	0,098	0,082	207,54	29,65	4	4.447,37€
<i>TA_REC-juliol i agost (62 dies)</i>														
	Xòfer 1ª dia	6,67	100,00%	1	46,50	46,50	310,00	Cicle-2	0,202	0,170	253,48	36,21	4	11.225,71€
	Peó dia	6,67	100,00%	1	46,50	46,50	310,00	Cicle-2	0,202	0,170	207,54	29,65	4	9.191,23€

TOTAL PERSONAL (A)

0,916 0,770

46.300,36€

Materials. Combustible i lubricants

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Vehicle rentacontenidors	703,00	100,00%	1	12,158	8.546,79€

TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B)

8.546,79€

Materials. Manteniment i reparacions



Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Vehicle rentacontenidors	703,00	100,00%	1	7,664	5.387,48€
TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C)					5.387,48€

Materials. Inversions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu inversió (€ totals)	Anys amortització	Interès %	Quota Anual Ut. (€/any)	Cost Anual
Vehicle rentacontenidors	703,00	100,00%	1	240.000,00	9,00	4,50%	32.479,47	32.479,47€
TOTAL AMORTITZACIONS (D)								32.479,47€

Materials. Assegurances i Altres

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Cost Anual
Vehicle rentacontenidors	703,00	100,00%	1	504,05€
TOTAL ASSEGURANCES I ALTRES (E)				504,05€

Cost directe d'exploració del servei	93.218,15
---	------------------

Part proporcional dels mitjans comuns



Part proporcional lloguers equips

Despeses Generals	5,00%	4.660,91
Benefici Industrial	5,00%	4.660,91
Control de Qualitat / Campanyes	1,00%	932,18
TOTAL ABANS IVA		103.472,15

IVA 10,00% 10.347,22

COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any) 113.819,37

2.9. COST SERVEIS DE TRANSPORT DE RSU

Cost de Personal

Categoria	Hores jornada	% Jornada	Comp osició Equip s	Jornada servei totals	Jornada servei parcial	Total Hores	Cicle- T.	Person al Equival ent	Llocs Treball	Preu Unitari (€/jorna da)	Preu Unitari (€/hora)	Torn de trebal l	Tipus Contrac te	Cost Anual
<i>TB+TM-d'octubre a maig (243 dies)</i>														
Xòfer 1ª dia	4,55	100,00%	1	165,24	107,40	751,83	Cicle- 1	0,490	0,433	253,48	36,21	4		27.225,37 €



<i>TM-maig i octubre (62 dies)</i>														
	Xòfer 1ª dia	3,85	100,00%	1	8,69	4,78	33,46	Cicle-1	0,022	0,019	253,48	36,21	4	1.211,59€
<i>TA-de juny a setembre (122 dies)</i>														
	Xòfer 1ª dia	2,67	100,00%	1,5	183,00	73,20	488,00	Cicle-2	0,318	0,267	253,48	36,21	4	17.671,44 €
TOTAL PERSONAL (A)									0,830	0,719				46.108,40 €

Materials. Combustible i lubricants

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Vehicle ganxo-porta contenidors	2.193,50	58,05%	1	8,008	10.196,52€
TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B)					10.196,52€

Materials. Manteniment i reparacions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Vehicle ganxo-porta contenidors	2.193,50	58,05%	1	5,234	6.663,96€



TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C)

6.663,96€

Materials. Inversions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Cost Anual
Vehicle ganxo-porta contenidors	2.193,50	58,05%	1	10.998,06€
Autocompactor 22m3	2.033,57	100,00%	3	17.457,71€
Caixa 22m3	2.033,57	100,00%	5	3.383,28€
Caixa 30m3	2.033,57	100,00%	5	4.059,93€

TOTAL AMORTITZACIONS (D)

35.898,98€

Materials. Assegurances i Altres

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Vehicle ganxo-porta contenidors	2.193,50	58,05%	1	0,748	951,99€

TOTAL ASSEGURANCES I ALTRES (E)

951,99€

Cost directe d'explotació del servei

99.819,85

Part proporcional dels mitjans comuns

Part proporcional lloguers equips

Despeses Generals

5,00%

4.990,99



Benefici Industrial	5,00%	4.990,99
Control de Qualitat / Campanyes	1,00%	998,20
TOTAL ABANS IVA		110.800,03
IVA	10,00%	11.080,00
COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any)		121.880,03

2.10. COST SERVEIS DE RECOLLIDA BOSSES DE LES PAPERES I CONTENIDORS DE LES GUINGUETES

Cost de Personal

Categoria	Hores jornada	% Jornada	Composi ció Equips	Jornada servei totals	Jornada servei parcial	Total Hores	Cicle T.	Personal Equivale nt	Llocs Treball	Preu Unitari (€/jornad a)	Preu Unitari (€/hora)	Torn de treball	Cost Anual
<i>SS_NP-Setmana Santa (10 dies)</i>													
Xòfer 2ª dia	7,00	100,00%	1	7,14	7,14	50,00	Cicle-1	0,033	0,027	236,18	33,74	1	1.686,98€
<i>TM3_NP-de l'1 al 14 de juny i del 16 al 30 de setembre (29 dies)</i>													
Xòfer 2ª dia	6,67	100,00%	1	20,71	20,71	138,10	Cicle-2	0,090	0,076	236,18	33,74	1	4.659,28€
<i>TA_NP-del 15 de juny al 15 de setembre (93 dies)</i>													
Xòfer 2ª dia	6,67	100,00%	1	93,00	93,00	620,00	Cicle-2	0,404	0,340	224,93	33,74	1	20.918,58€
TOTAL PERSONAL (A)								0,527	0,443				27.264,84€



Materials. Combustible i lubricants

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Vehicle lleuger 4x4	808,10	41,98%	1	3,640	2.941,47€
TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B)					2.941,47€

Materials. Manteniment i reparacions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Vehicle lleuger 4x4	808,10	41,98%	1	1,196	966,69€
TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C)					966,69€

3. - Materials. Inversions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Cost Anual
Vehicle lleuger 4x4	808,10	41,98%	1	1.817,85€
TOTAL AMORTITZACIONS (D)				1.817,85€



4. - Materials. Assegurances i Altres

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Vehicle lleuger 4x4	808,10	41,98%	1	0,717	579,01€
TOTAL ASSEGURANCES I ALTRES (E)					579,01€

Cost directe d'exploració del servei					33.569,86
<i>Part proporcional dels mitjans comuns</i>					
<i>Part proporcional lloguers equips</i>					
Despeses Generals				5,00%	1.678,49
Benefici Industrial				5,00%	1.678,49
Control de Qualitat / Campanyes				1,00%	335,70
TOTAL ABANS IVA					37.262,54
IVA				10,00%	3.726,25
COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any)					40.988,79



2.11. COST SERVEIS DE REFORÇ DE TARDES

Cost de Personal

Categoria	Hores jornada	% Jornada	Composi ció Equips	Jornada servei totals	Jornada servei parcial	Jornada servei Total Hores	Cicle T.	Personal Equivale nt	Llocs Treball	Preu Unitari (€/jornad a)	Preu Unitari (€/hora)	Torn de treball	Cost Anual
<i>TA_NP-del 15 de juny al 15 de setembre (93 dies)</i>													
Xòfer 2ª dia	6,67	100,00%	1	93,00	93,00	620,00	Cicle-2	0,404	0,340	236,18	33,74	2	20.918,58€
TOTAL PERSONAL (A)								0,404	0,340				20.918,58€

Materials. Combustible i lubricants

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
-------	----------------------	------------------	----------------------	--------------------------	---------------



	Vehicle lleuger 4x4	620,00	32,21%	1	3,640	2.256,80€
--	---------------------	--------	--------	---	-------	------------------

TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B) 2.256,80€

Materials. Manteniment i reparacions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
-------	----------------------	------------------	----------------------	--------------------------	---------------

	Vehicle lleuger 4x4	620,00	32,21%	1	1,196	741,68€
--	---------------------	--------	--------	---	-------	----------------

TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C) 741,68€

Materials. Inversions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Cost Anual
-------	----------------------	------------------	----------------------	---------------

	Vehicle lleuger 4x4	620,00	32,21%	1	1.394,72€
--	---------------------	--------	--------	---	------------------

TOTAL AMORTITZACIONS (D) 1.394,72€

Materials. Assegurances i Altres

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
-------	----------------------	------------------	----------------------	--------------------------	---------------



	Vehicle lleuger 4x4	620,00	32,21%	1	0,717	444,24€
TOTAL ASSEGUANCES I ALTRES (E)						444,24€

Cost directe d'exploració del servei		25.756,02
<i>Part proporcional dels mitjans comuns</i>		
<i>Part proporcional lloguers equips</i>		
Despeses Generals	5,00%	1.287,80
Benefici Industrial	5,00%	1.287,80
Control de Qualitat / Campanyes	1,00%	257,56
TOTAL ABANS IVA		28.589,18
IVA	10,00%	2.858,92
COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any)		31.448,10



2.12. COST TASQUES DE SEGUIMENT I CONTROL

Cost de Personal

Categoria	Hores	%	Composició Equips	Jornada servei totals	Jornada servei			Personal Equivalència	Llocs Treball	Preu Unitari (€/jornada)	Preu Unitari (€/hora)	Torn de treball	Cost Anual
	jornada	Jornada			parcial	Total Hores	Cicle T.						
<i>TB+TM-d'octubre a maig (243 dies)</i>													
Encarregat dia	7,00	100,00%	1	173,57	173,57	1.215,00	Cicle-1	0,792	0,666	299,93	42,85	1	52.060,11€
<i>TA-de juny a setembre (122 dies)</i>													
Encarregat dia	6,67	100,00%	1	104,57	104,57	697,14	Cicle-2	0,454	0,382	285,65	42,85	1	29.871,06€
TOTAL PERSONAL (A)								1,246	1,048				81.931,17€



Materials. Combustible i lubricants

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Furgoneta elèctrica	1.912,14	100,00%	1	0,052	99,43€
TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B)					99,43€

Materials. Manteniment i reparacions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Furgoneta elèctrica	1.912,14	100,00%	1	1,308	2.501,87€
TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C)					2.501,87€

Materials. Inversions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Cost Anual
Furgoneta elèctrica	1.912,14	100,00%	1	4.736,59€



TOTAL AMORTITZACIONS (D) 4.736,59€

Materials. Assegurances i Altres

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Furgoneta elèctrica	1.912,14	100,00%	1	0,750	1.434,11€
TOTAL ASSEGURANCES I ALTRES (E)					1.434,11€

Cost directe d'explotació del servei	90.703,17
<i>Part proporcional dels mitjans comuns</i>	
<i>Part proporcional lloguers equips</i>	
Despeses Generals	5,00% 4.535,16
Benefici Industrial	5,00% 4.535,16
Control de Qualitat / Campanyes	1,00% 907,03
TOTAL ABANS IVA	100.680,52
IVA	10,00% 10.068,05
COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any)	110.748,57



2.13. COST TASQUES CONSCIENCIACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL

Cost de Personal

Categoria	Hores jornada	% Jornada	Composició Equips	Jornada servei total	Jornada servei parcial	Persona l Equival ent	Llocs Treball	Preu Unitari (€/jorna da)	Preu Unitari (€/hora)	Torn de treball	Cost Anual		
						Cicle T.							
<i>Tot l'any (365 dies)</i>													
Aux. Ambiental dia	7,00	100,00 %	1	249,05	249,05	1.743,3 3	Cicle- 5	1,160	1,000	207,54	29,65	1	51.688,30€
TOTAL PERSONAL (A)								1,160	1,000				51.668,30€

Materials. Combustible i lubricants

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Vehicle lleuger elèctric-Infomadors	1.743,33	100,00%	1	0,052	90,65€
TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B)					90,65€

Materials. Manteniment i reparacions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
-------	----------------------	------------------	----------------------	--------------------------	---------------



	Vehicle lleuger elèctric-Infomadors	1.743,33	100,00%	1	2,131	3.714,77€
TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C)						3.714,77€

Materials. Inversions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Cost Anual	
	Vehicle lleuger elèctric-Infomadors	1.743,33	100,00%	1	7.713,87€
TOTAL AMORTITZACIONS (D)					7.713,87€

Materials. Assegurances i Altres

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual	
	Vehicle lleuger elèctric-Infomadors	1.743,33	100,00%	1	0,720	1.255,20€
TOTAL ASSEGURANCES I ALTRES (E)					1.255,20€	

Cost directe d'explotació del servei	64.462,79
---	------------------

Part proporcional dels mitjans comuns

Part proporcional lloguers equips



Despeses Generals	5,00%	3.223,14
Benefici Industrial	5,00%	3.223,14
Control de Qualitat / Campanyes	1,00%	644,63
TOTAL ABANS IVA		71.553,70
IVA	10,00%	7.155,37
COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any)		78.709,07

RECOLLIDA DE RESIDUS	3.136.110,72€
Servei bàsic	2.657.769,99€
Recollida PaP domèstica i comercial i recollida d'àrees d'aportació	2.244.439,56€
Recollida Concertada	177.321,24€
Recollida de voluminosos	75.370,26€
Recollida de poda i fracció vegetal	101.950,98€
Brigades	236.009,19€
Serveis de brigades matins	103.313,05€
Serveis de brigades tardes	132.696,14€
Servei complementari	445.040,96€



Neteja d'ubicacions i contenidors Àrees d'Aportació	130.729,27€
Neteja exterior de contenidors i ubicacions	37.511,12€
Neteja interior de contenidors	93.218,15€
Transports de residus	99.819,85€
Recollida Platges	59.325,88€
Seguiment i Control	155.165,96€

3.- COSTOS SERVEIS DEIXALLERIA

3.1. COST SERVEI DEIXALLERIA

Cost de Personal

Categoria	Hores jornada	% Jornada	Composi ció Equips	Jornada servei totals	Jornada servei parcial	Total Hores	Cicle- T.	Personal Equivale nt	Llocs Treball	Preu Unitari (€/jornad a)	Preu Unitari (€/hora)	Torn de treball	Cost Anual
-----------	------------------	--------------	--------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------	--------------	----------------------------	------------------	------------------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------

Atenció als usuaris-Matí														
<i>TB+TM-d'octubre a maig (243 dies)</i>														
	Peó dia	3,50	60,00%	1	208,29	124,97	729,00	Cicle-3	0,489	0,419	207,54	29,65	1	21.614,21€
<i>TA-de juny a setembre (122 dies)</i>														
	Peó dia	3,50	60,00%	1	104,57	62,74	366,00	Cicle-4	0,245	0,201	197,66	29,65	1	10.851,58€
Atenció als usuaris-Tarda														
<i>TB+TM-d'octubre a maig (243 dies)</i>														



	Peó dia	3,00	51,43%	1	208,29	107,12	624,86	Cicle-3	0,419	0,359	207,54	29,65	2	18.526,46€
<i>TA-de juny a setembre (122 dies)</i>														
	Peó dia	3,00	51,43%	1	104,57	53,78	313,71	Cicle-4	0,210	0,172	197,66	29,65	2	9.301,35€
Atenció als usuaris-Matí_diumenge														
<i>TB+TM-d'octubre a maig (243 dies)</i>														
	Peó dia	2,00	34,29%	1	34,71	11,90	69,43	Cicle-3	0,047	0,038	207,54	29,65		2.058,50€
<i>TA-de juny a setembre (122 dies)</i>														
	Peó dia	2,00	34,29%	1	17,43	5,98	34,86	Cicle-4	0,023	0,019	197,66	29,65		1.033,48€
Atenció als usuaris-Tarda_diumenge														
<i>TB+TM-d'octubre a maig (243 dies)</i>														
	Peó dia	4,00	68,57%	1	34,71	23,80	138,86	Cicle-3	0,093	0,076	207,54	29,65		4.116,99€
<i>TA-de juny a setembre (122 dies)</i>														
	Peó dia	6,00	102,86%	1	17,43	17,93	104,57	Cicle-4	0,070	0,057	197,66	29,65		3.100,45€

TOTAL PERSONAL (A)

1,596 1,340

70.603,02€

Materials. Manteniment i reparacions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Manteniment deixalleria	2.033,57	100,00%	1,650	3.355,39€
Subministres deixalleria	2.033,57	100,00%	0,850	1.728,54€
				5.083,93€

Materials. Inversions

Equip	Hores	%	Preu inversió	Anys	Interès	Quota	Cost
-------	-------	---	---------------	------	---------	-------	------



	utilització	Utilització	Composició		amortització	%	Anual	
			Equips	(€ totals)			Ut. (€/any)	Anual
Software i equipaments diversos deixalleria	2.033,57	100,00%	1	18.000,00	9,00	4,50%	2.435,96	2.435,96€
TOTAL AMORTITZACIONS (D)								2.435,96€

Cost directe d'exploració del servei	78.122,91
Despeses Generals	3.906,15
Benefici Industrial	3.906,15
Control de Qualitat / Campanyes	781,23
TOTAL ABANS IVA	86.716,44
IVA	8.671,64
COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any)	95.388,08

3.2. COST TRANSPORT DEIXALLERIA

Cost de Personal

Categoria	Hores	%	Composició	Jornada servei		Preu Unitari (€/jornad	Cost Anual
	jornada	Jornada		Equips	parcial		



Hores a)

<i>TB+TM-d'octubre a maig (243 dies)</i>								
	Xòfer 1ª dia	2,10	100,00%	1	49,57	347,00	253,48	12.565,56€
<i>TM-maig i octubre (62 dies)</i>								
	Xòfer 1ª dia	2,45	100,00%	1	3,04	21,29	241,41	771,01€
<i>TA-de juny a setembre (122 dies)</i>								
	Xòfer 1ª dia	2,67	100,00%	1	48,80	325,33	241,41	11.780,96€
TOTAL PERSONAL (A)								25.117,53€

Materials. Combustible i lubricants

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Cost Anual
Vehicle ganxo-porta contenidors	2.193,50	31,62%	1	5.554,55€



TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B) 5.554,55€

Materials. Manteniment i reparacions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Cost Anual
Vehicle ganxo-porta contenidors	2.193,50	31,62%	1	3.630,19€

TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C) 3.630,19€

Materials. Inversions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Cost Anual
Vehicle ganxo-porta contenidors	2.193,50	31,62%	1	5.991,19€



TOTAL AMORTITZACIONS (D) 5.991,19€

Materials. Assegurances i Altres

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Cost Anual
Vehicle ganxo-porta contenidors	2.193,50	31,62%	1	518,60€

TOTAL ASSEGURANCES I ALTRES (E) 518,60€

Cost directe d'explotació del servei	40.812,06
Despeses Generals	2.040,60
Benefici Industrial	2.040,60
Control de Qualitat / Campanyes	408,12
TOTAL ABANS IVA	45.301,38



IVA 4.530,14

COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any) 49.831,52

3.3. COST SUPORT DEXALLERIA

1.- Cost de Personal

Categoria	Hores jornada	% Jornada	Composi ció Equips	Jornada servei totals	Jornada servei parcial	Total Hores	Cicle T.	Personal Equivale nt	Llocs Treball	Preu Unitari (€/jornad a)	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
-----------	------------------	--------------	--------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------	----------	----------------------------	------------------	------------------------------------	-----------------------------	---------------

<i>TB+TM-d'octubre a maig (243 dies)</i>												
Peó dia	5,83	100,00%	1	198,29	198,29	1.156,67	Cicle-3	0,775	0,666	207,54	29,65	34.294,15€
<i>TA-de juny a setembre (122 dies)</i>												
Peó dia	5,83	100,00%	1	100,57	100,57	586,67	Cicle-4	0,393	0,334	197,66	29,65	17.394,15€

TOTAL PERSONAL (A)

1,168

1,000

51.688,30€

Cost directe d'exploració del servei 51.688,30

Despeses Generals 2.584,42

Benefici Industrial 2.584,42

Control de Qualitat / Campanyes 516,88

TOTAL ABANS IVA 57.374,02

IVA 5.737,40



COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any)	63.111,42
--	------------------

DEIXALLERIA	173.080,58€
Servei bàsic	170.623,27€
Deixalleria fixa	78.122,91€
Atenció als usuaris	78.122,91€
Transports	92.500,36€
Transports deixalleria	40.812,06€
Suport deixalleria	51.688,30€

4.- COSTOS NETEJA VIÀRIA

4.1. COSTOS ESCOMBRADA MANUAL AMB CARRETÓ

Cost de Personal

Categoria	Hores jornada	% Jornada	Composi ció Equips	Jornada servei totals	Jornada servei parcial	Jornada servei Total	Cicle	Personal Equivale	Llocs Treball	Preu Unitari (€/jornad	Preu Unitari	Torn de treball	Cost Anual
-----------	------------------	--------------	--------------------------	-----------------------------	---------------------------	-------------------------	-------	----------------------	------------------	------------------------------	-----------------	-----------------------	---------------



		Hores	T.	nt			a)	(€/hora)						
<i>TB+TM-d'octubre a maig (243 dies)</i>														
	Peó dia	7,00	100,00%	4	972,00	972,00	6.804,00	Cicle-1	4,435	3,728	207,54	29,65	1	201.732,61€
<i>TA-de juny a setembre (122 dies)</i>														
	Peó dia	6,67	50,00%	4	488,00	488,00	3.253,33	Cicle-2	2,121	1,783	197,66	29,65	1	96.458,47€
TOTAL PERSONAL (A)									6,556	5,511				298.191,08€

Materials. Combustible i lubricants

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Tricicle elèctric	10.057,33	77,88%	0	0,052	522,98€
TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B)					522,98€

Materials. Manteniment i reparacions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Tricicle elèctric	10.057,33	77,88%	0	0,350	3.520,07€



	Carretó porta-cubells	10.057,33	100,00%	8	0,050		162,67€
--	-----------------------	-----------	---------	---	-------	--	----------------

TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C) 3.682,74€

Materials. Inversions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Cost Anual	
	Carretó porta-cubells	10.057,33	100,00%	8	1.299,18€

TOTAL AMORTITZACIONS (D) 1.299,18€

Materials. Assegurances i Altres

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
	Bosses, escombres, pales i petit utilitatge				8.500,00€

Cost directe d'exploració del servei 312.195,98

Despeses Generals 5,00% 15.609,80

Benefici Industrial 5,00% 15.609,80



Control de Qualitat / Campanyes	1,00%	3.121,96
TOTAL ABANS IVA		346.537,54
IVA	10,00%	34.653,75
COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any)		381.191,29

4.2. COSTOS ESCOMBRADA MOTORITZADA

Cost de Personal

Categoria	Hores jornada	% Jornada	Composició Equips	Jornada servei totals	Jornada servei parcial	Total Hores	Cicle T.	Personal Equivale nt	Llocs Treball	Preu Unitari (€/jornad a)	Preu Unitari (€/hora)	Torn de treball	Cost Anual
<i>TB+TM-d'octubre a maig (243 dies)</i>													
Xòfer 2ª dia	3,50	50,00%	2	486,00	243,00	1.701,00	Cicle-0	1,109	0,932	236,18	33,74	1	57.391,13€
<i>TA-de juny a setembre (122 dies)</i>													
Xòfer 2ª dia	6,67	100,00%	3	366,00	244,00	2.440,00	Cicle-0	1,060	0,891	224,93	33,74	1	82.324,72€
TOTAL PERSONAL (A)								2,169	1,823				139.715,85€

Materials. Combustible i lubricants

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
-------	----------------------	------------------	----------------------	--------------------------	---------------



Vehicle lleuger elèctric-Viària	3.327,67	100,00%	3	0,208	692,15€
---------------------------------	----------	---------	---	-------	----------------

TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B) 692,15€

Materials. Manteniment i reparacions

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Vehicle lleuger elèctric-Viària	3.327,67	100,00%	3	1,540	5.124,61€

TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C) 5.124,61€

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Cost Anual
Vehicle lleuger elèctric-Viària	3.327,67	100,00%	3	23.141,62€

TOTAL AMORTITZACIONS (D) 23.141,62€



Materials. Assegurances i Altres

Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Vehicle lleuger elèctric-Viària	3.327,67	100,00%	3	0,480	1.597,28€
TOTAL ASSEGURANCES I ALTRES (E)					1.597,28€

Cost directe d'explotació del servei	170.271,51
Despeses Generals	5,00% 8.513,58
Benefici Industrial	5,00% 8.513,58
Control de Qualitat / Campanyes	1,00% 1.702,72
TOTAL ABANS IVA	189.001,39
IVA	10,00% 18.900,14
COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any)	207.901,53

4.3. COSTOS ESCOMBRADA MECANITZADA

Cost de Personal

Categoria	Hores	%	Composició	Jornada servei	Jornada servei	Persona l	Llocs	Preu Unitari	Preu	Torn de	Cost
-----------	-------	---	------------	----------------	----------------	-----------	-------	--------------	------	---------	------



	jornada	Jornada	Equips	totals	parcial	Total Hores	Cicle T.	Equival ent	Treball	(€/jorna da)	Unitari (€/hora)	treball	Anual	
<i>TA-de juny a setembre (122 dies)</i>														
	Xòfer 2ª dia	6,67	100,00 %	1	122,00	122,00	813,33	Cicle- 2	0,530	0,446	224,93	33,74	1	27.441,57€
TOTAL PERSONAL (A)									0,530	0,446				27.856,37€

Materials. Combustible i lubricants

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
	Escombradora elèctrica	813,33	100,00%	1	0,208	169,17€
TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B)						169,17€

Materials. Manteniment i reparacions

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
------	-------	----------------------	------------------	----------------------	--------------------------	---------------



	Escombradora elèctrica	813,33	100,00%	1	4,200				3.416,00€
--	------------------------	--------	---------	---	-------	--	--	--	------------------

TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C)

3.416,00€

Materials. Inversions

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu inversió (€ totals)	Anys amortització	Interès %	Quota Anual Ut. (€/any)	Cost Anual
------	-------	----------------------	------------------	----------------------	-----------------------------	----------------------	--------------	-------------------------------	---------------

	Escombradora elèctrica	813,33	100,00%	1	260.000,00	9,00	4,50%	35.186,09	35.186,09€
--	------------------------	--------	---------	---	------------	------	-------	-----------	-------------------

TOTAL AMORTITZACIONS (D)

35.186,09€

Materials. Assegurances i Altres



Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Cost Anual
	Escombradora elèctrica	813,33	100,00%	1	691,33€
TOTAL ASSEGURANCES I ALTRES (E)					691,33€

Cost directe d'explotació del servei	66.904,16
Despeses Generals	5,00% 3.345,21
Benefici Industrial	5,00% 3.345,21
Control de Qualitat / Campanyes	1,00% 669,04
TOTAL ABANS IVA	74.263,62
IVA	10,00% 7.426,36
COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any)	81.689,98

4.4. COSTOS ESCOMBRADA MIXTA ASPIRACIÓ



Cost de Personal

Categoria	Hores jornada	% Jornada	Compo sició Equips	Jornada servei totals	Jornada servei parcial	Jornada servei Total Hores	Person al Equival ent	Llocs Treball	Preu Unitari (€/jorna da)	Preu Unitari (€/hora)	Torn de trebal l	Cost Anual	
<i>TB+TM-d'octubre a maig (243 dies)</i>													
Xòfer 2ª dia	7,00	100,00 %	1	243,00	243,00	1.701,0 0	Cicle- 1	0,554	0,466	236,18	33,74	1	57.391,13 €
Peó dia	0,00	0,00%	1	243,00	243,00	0,00	Cicle- 1	0,554	0,466	207,54	29,65	1	0,00€
<i>TA-de juny a setembre (122 dies)</i>													
Xòfer 2ª dia	6,67	100,00 %	1	122,00	122,00	813,33	Cicle- 2	0,265	0,223	224,93	33,74	1	27.441,57 €
Peó dia	0,00	0,00%	1	122,00	122,00	0,00	Cicle- 2	0,265	0,223	207,54	29,65	1	0,00€
TOTAL PERSONAL (A)								1,639	1,378				84.832,70 €



Materials. Combustible i lubricants

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
	Escombradora d'aspiració	2.514,33	100,00%	1	8,008	20.134,78€
TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B)						20.134,78€

Materials. Manteniment i reparacions

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
	Escombradora d'aspiració	2.514,33	100,00%	1	5,981	15.039,00€
TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C)						15.039,00€

Materials. Inversions

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu inversió (€ totals)	Anys amortització	Interès %	Quota Anual Ut. (€/any)	Cost Anual
------	-------	----------------------	------------------	----------------------	--------------------------------	----------------------	--------------	-------------------------------	---------------



	Escombradora d'aspiració	2.514,33	100,00%	1		160.000,00	9,00	4,50%	21.652,98	21.652,98€
--	--------------------------	----------	---------	---	--	------------	------	-------	-----------	-------------------

TOTAL AMORTITZACIONS (D)

21.652,98€

- Materials. Assegurances i Altres

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Cost Anual
------	-------	----------------------	------------------	----------------------	---------------

	Escombradora d'aspiració	2.514,33	100,00%	1	1.879,88€
--	--------------------------	----------	---------	---	------------------

TOTAL ASSEGURANCES I ALTRES (E)

1.879,88€

Cost directe d'explotació del servei	143.539,34
Despeses Generals	5,00% 7.176,97
Benefici Industrial	5,00% 7.176,97
Control de Qualitat / Campanyes	1,00% 1.435,39
TOTAL ABANS IVA	159.328,67
IVA	10,00% 15.932,87
COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any)	175.261,54



4.5. COSTOS ESCOMBRADA MIXTA ARROSSEGAMENT

Cost de Personal

Categoria	Hores	%	Composició	Jornada servei	Jornada servei			Personal	Llocs	Preu Unitari	Preu Unitari	Torn de treball	Cost Anual
	jornada	Jornada	Equips	totals	parcial	Total Hores	Cicle T.	Equivalent	Treball	(€/jornada)	Unitari (€/hora)	treball	Anual
<i>TB+TM-d'octubre a maig (243 dies)</i>													
Xòfer 2ª dia	7,00	100,00%	1	243,00	243,00	1.701,00	Cicle-1	0,554	0,466	236,18	33,74	1	57.391,13€
Peó dia	7,00	100,00%	1	243,00	243,00	1.701,00	Cicle-1	0,554	0,466	207,54	29,65	1	50.433,15€
<i>TA-de juny a setembre (122 dies)</i>													
Xòfer 2ª dia	6,67	100,00%	1	122,00	122,00	813,33	Cicle-2	0,530	0,446	224,93	33,74	1	27.441,57€
Peó dia	7,00	100,00%	1	243,00	243,00	1.701,00	Cicle-1	0,530	0,446	207,54	29,65	1	50.433,15€
TOTAL PERSONAL (A)								2,169	1,823				185.669,00€

Materials. Combustible i lubricants

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
	Escombradora d'arrossegament	2.514,33	100,00%	2	9,464	23.795,65€



TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B)

23.795,65€

Materials. Manteniment i reparacions

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
	Escombradora d'arrossegament	2.514,33	100,00%	2	8,224	20.678,63€

TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C)

20.678,63€

Materials. Inversions

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu inversió (€ totals)	Anys amortització	Interès %	Quota Anual Ut. (€/any)	Cost Anual
	Escombradora d'arrossegament	2.514,33	100,00%	2	220.000,00	9,00	4,50%	14.886,42	29.772,84€

TOTAL AMORTITZACIONS (D)

29.772,84€



Materials. Assegurances i Altres

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Cost Anual
	Escombradora d'arrossegament	2.514,33	100,00%	2	1.958,20€
TOTAL ASSEGURANCES I ALTRES (E)					1.958,20€
Cost directe d'explotació del servei					261.904,32
Despeses Generals					5,00% 13.095,22
Benefici Industrial					5,00% 13.095,22
Control de Qualitat / Campanyes					1,00% 2.619,04
TOTAL ABANS IVA					290.713,80
IVA					10,00% 29.071,38
COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any)					319.785,18



4.6. COSTOS NETEJA AMB HIDRONETEJADORA D'AIGUA A PRESSIÓ FREDA/CALENTA

Cost de Personal

Categoria	Hores jornada	% Jornada	Composició ó Equips	Jornada servei totals	Jornada servei parcial	Total Hores	Cicle T.	Personal Equivalent	Llocs Treball	Preu Unitari (€/jornada)	Preu Unitari (€/hora)	Torn de treball	Cost Anual
<i>TB+TM-d'octubre a maig (243 dies)</i>													
Xòfer 2 ^a dia	1,40	100,00%	1	243,00	48,60	340,20	Cicle-1	0,222	0,186	236,18	33,74	1	11.478,23€
<i>TA-de juny a setembre (122 dies)</i>													
Xòfer 2 ^a dia	2,67	100,00%	1	91,50	36,60	244,00	Cicle-2	0,159	0,134	224,93	33,74	1	8.232,47€
TOTAL PERSONAL (A)								0,381	0,320				19.710,70€

Materials. Combustible i lubricants

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
	Furgó hidronetejador d'aigua calenta a pressió	1.290,40	45,27%	1	7,280	4.252,98€



TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B)

4.252,98€

Materials. Manteniment i reparacions

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
	Furgó hidronetejador d'aigua calenta a pressió	1.290,40	45,27%	1	2,991	1.747,14€

TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C)

1.747,14€

Materials. Inversions

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu inversió (€ totals)	Anys amortitzaci ó	Interès %	Quota Anual Ut. (€/any)	Cost Anual
	Furgó hidronetejador d'aigua calenta a pressió	1.290,40	45,27%	1	80.000,00	9,00	4,50%	10.826,49	4.901,45€



TOTAL AMORTITZACIONS (D)

4.901,45

€

Materials. Assegurances i Altres

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
	Furgó hidronetejador d'aigua calenta a pressió	1.290,40	45,27%	1	0,717	418,59€

TOTAL ASSEGURANCES I ALTRES (E)

418,59€

Cost directe d'explotació del servei		31.030,86
Despeses Generals	5,00%	1.551,54
Benefici Industrial	5,00%	1.551,54
Control de Qualitat / Campanyes	1,00%	310,31
TOTAL ABANS IVA		34.444,25
IVA	10,00%	3.444,43
COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any)		37.888,68



4.7. COSTOS NETEJA AMB AIGUALEIG AMB CAMIÓ CISTERNA

Cost de Personal

Categoria	Hores jornada	% Jornada	Composició Equips	Jornada servei totals	Jornada servei parcial	Total Hores	Cicle T.	Personal Equivalen t	Llocs Treball	Preu Unitari (€/jornada)	Preu Unitari (€/hora)	Torn de treball	Cost Anual
<i>TE-juliol i agost (62 dies)</i> Xòfer 1ª dia	6,67	100,00%	1	5,00	5,00	33,33	Cicle-2	0,022	0,018	241,41	36,21	4	1.207,07€
TOTAL PERSONAL (A)								0,022	0,018				1.224,07€

Materials. Combustible i lubricants

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
	Camión cisterna	33,33	100,00%	1	8,008	266,93€



TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B)

266,93€

Materials. Manteniment i reparacions

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
	Camió cisterna	33,33	100,00%	1	6,542	218,07€

TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C)

218,07€

Materials. Inversions

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu inversió (€ totals)	Anys amortització	Interès %	Quota Anual Ut. (€/any)	Cost Anual
	Camió cisterna o equivalent	33,33	5,00%	1	80.000,00	9,00	4,50%	10.826,49	541,32€



TOTAL AMORTITZACIONS (D)

541,32
€

Materials. Assegurances i Altres

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
	Camió cisterna o equivalent	33,33	5,00%	1	25,748	858,26€

TOTAL ASSEGURANCES I ALTRES (E)

858,26€

Cost directe d'explotació del servei

3.091,65

Despeses Generals

5,00%

154,58

Benefici Industrial

5,00%

154,58



Control de Qualitat / Campanyes 1,00% 30,92

TOTAL ABANS IVA 3.431,73

IVA 10,00% 343,17

COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any) 3.774,90

4.8. COSTOS DESHERBAT DE VORERES, PAVIMENTS I ESCOSSELLS

1.- Cost de Personal

Categoria	Hores jornada	% Jornada	Composi ció Equips	Jornada servei totals	Jornada servei parcial	Total Hores	Cicle T.	Personal Equivale nt	Llocs Treball	Preu Unitari (€/jornad a)	Preu Unitari (€/hora)	Torn de treball	Cost Anual
<i>TB+TM-d'octubre a maig (243 dies)</i>													
Xòfer 2 ^a dia	0,00	0,00%	0	0,00	0,00	0,00	Cicle-0	0,000	0,000	224,93	33,74	0	0,00€
<i>TA-de juny a setembre (122 dies)</i>													
Xòfer 2 ^a dia	6,67	100,00%	1	91,50	91,50	610,00	Cicle-2	0,398	0,334	224,93	33,74	1	20.581,18€
TOTAL PERSONAL (A)								0,398	0,334				20.581,18€

Materials. Combustible i lubricants

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
------	-------	----------------------	------------------	----------------------	--------------------------	---------------



	Furgoneta caixa oberta-bolquet i plataforma	4.958,27	12,30%	1	5,096	3.108,56€
--	---	----------	--------	---	-------	------------------

TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B)

3.108,56€

Materials. Manteniment i reparacions

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
	Furgoneta caixa oberta-bolquet i plataforma	4.958,27	12,30%	1	1,477	900,75€

TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C)

900,75€



Materials. Inversions

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu inversió (€ totals)	Anys amortització	Interès %	Quota Anual Ut. (€/any)	Cost Anual
	Furgoneta caixa oberta-bolquet i plataforma	4.958,27	12,30%	1	79.000,00	9,00	4,50%	10.691,16	1.315,30€
	Desbroçadora elèctrica		100,00%	3	4.800,00	4,50	4,50%	393,43	649,59€



	Bufadors elèctric		100,00%	6	23.100,00	4,50	4,50%	946,70	3.126,15€
--	-------------------	--	---------	---	-----------	------	-------	--------	------------------

TOTAL AMORTITZACIONS (D)

5.091,04€

Materials. Assegurances i Altres

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Cost Anual
	Furgoneta caixa oberta-bolquet i plataforma	4.958,27	12,30%	1	437,07€

TOTAL ASSEGURANCES I ALTRES (E)

437,07€



Cost directe d'explotació del servei		30.118,60
Despeses Generals	5,00%	1.505,93
Benefici Industrial	5,00%	1.505,93
Control de Qualitat / Campanyes	1,00%	301,19
TOTAL ABANS IVA		33.431,65
IVA	10,00%	3.343,17
COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any)		36.774,82

NETEJA VIÀRIA	1.031.637,72 €
Servei bàsic	988.937,82€
Neteja manual	482.467,49€
Escombrada manual amb carretó	312.195,98€
Escombrada motoritzada	170.271,51€
Escombrada mecanitzada	472.347,82€
Escombrada mecànica	66.904,16€
Escombrada mixta-01_Aspiració	143.539,34€
Escombrada mixta-02_Arrossegament	261.904,32€
Aigualeig manual	31.030,86€
Neteja amb hidronetejadora d'aigua a pressió freda/calenta	31.030,86€
Aigualeig mecanitzat	3.091,65€
Aigualeig amb camió cisterna	3.091,65€



Servei complementari	30.118,60€
Desherbat	30.118,60€
Desherbat de voreres, paviments i escossells	30.118,60€

5.- COSTOS NETEJA DE PLATGES

5.1. COSTOS NETEJA MANUAL DE LA SORRA

1.- Cost de Personal

Categoria	Hores jornada	% Jornada	Composició Equips	Jornada servei total	Jornada servei parcial	Jornada servei Total Hores	Persona l Cicle- T.	Equival ent	Llocs Treball	Preu Unitari (€/jorna da)	Preu Unitari (€/hora)	Torn de treball	Cost Anual
-----------	------------------	--------------	----------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------------	------------------------------	----------------	------------------	------------------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------

<i>TB_NP-resta de l'any (136 dies)</i>														
	Xòfer 2ª dia	7,00	100,00 %	1	38,86	38,86	272,00	Cicle- 1	0,177	0,149	236,18	33,74	1	9.177,18€
<i>TM1_NP-març i abril (excepte SS) i de l'1 al 15 d'octubre (66 dies)</i>														



	Xòfer 2ª dia	7,00	100,00 %	1	18,86	18,86	132,00	Cicle-1	0,086	0,072	236,18	33,74	1	4.453,63€
<i>TM2_NP-de l'1 al 31 de maig (31 dies)</i>														
	Xòfer 2ª dia	7,00	100,00 %	1	13,29	13,29	93,00	Cicle-1	0,061	0,051	236,18	33,74	1	3.137,79€
<i>SS_NP-Setmana Santa (10 dies)</i>														
	Peó dia	7,00	100,00 %	2	14,29	14,29	100,00	Cicle-1	0,065	0,055	207,54	29,65	1	2.964,91€
<i>TM3_NP-de l'1 al 14 de juny i del 16 al 30 de setembre (29 dies)</i>														
	Peó dia	6,67	100,00 %	2	41,43	41,43	276,19	Cicle-2	0,180	0,151	197,66	29,65	1	8.188,80€
<i>TA_NP-del 15 de juny al 15 de setembre (93 dies)</i>														
	Peó dia	6,67	100,00 %	3	279,00	279,00	1.860,00	Cicle-2	1,212	1,019	197,66	29,65	1	55.147,36€
TOTAL PERSONAL (A)									1,782	1,498				83.069,67€

Materials. Combustible i lubricants

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
	Tricicle elèctric	2.236,19	17,32%	0	0,052	116,28€
	Vehicle lleuger 4x4	497,00	25,82%	1	3,640	1.809,08€

TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B)

1.925,36€



Materials. Manteniment i reparacions

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
	Tricicle elèctric	2.236,19	17,32%	0	0,350	782,67€
	Vehicle lleuger 4x4	497,00	25,82%	1	1,196	594,54€
TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C)						1.377,21€

Materials. Inversions

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu inversió (€ totals)	Anys amortització	Interès %	Quota Anual Ut. (€/any)	Cost Anual
------	-------	----------------------	------------------	----------------------	--------------------------------	----------------------	--------------	----------------------------------	---------------



	Tricicle elèctric	2.236,19	17,32%	0	0,00	4,50	4,50%	1.967,17	0,00
	Vehicle lleuger 4x4	497,00	25,82%	1	32.000,00	9,00	4,50%	4.330,60	1.118,03€

TOTAL AMORTITZACIONS (D)

1.118,03€

Materials. Assegurances i Altres

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
	Tricicle elèctric	2.236,19	17,32%	0	0,000	0,00€
	Vehicle lleuger 4x4	497,00	25,82%	1	0,717	356,11€

TOTAL ASSEGURANCES I ALTRES (E)

356,11€

Cost directe d'explotació del servei

87.846,38

Despeses Generals

5,00%

4.392,32

Benefici Industrial

5,00%

4.392,32

Control de Qualitat / Campanyes

1,00%

878,46

TOTAL ABANS IVA

97.509,48



IVA 10,00% **9.750,95**

COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any) **107.260,43**

5.2. COSTOS NETEJA MECÀNICA DE LA SORRA

Cost de Personal

Categoria	Hores jornada	% Jornada	Composi ció Equips	Jornada servei totals	Jornada servei parcial	Personal Total Hores	Llocs Treball	Preu Unitari (€/jornada)	Preu Unitari (€/hora)	Torn de treball	Cost Anual		
Neteja mecànica de la sorra-01													
<i>TB_NP-resta de l'any (136 dies)</i>													
Xòfer 2ª nit	4,90	100,00%	1	9,71	6,80	47,60	Cicle-1	0,031	0,026	273,98	39,14	3	1.863,05€
<i>TM1_NP-març i abril (excepte SS) i de l'1 al 15 d'octubre (66 dies)</i>													
Xòfer 2ª nit	4,90	100,00%	1	9,43	6,60	46,20	Cicle-1	0,030	0,025	273,98	39,14	3	1.808,25€



<i>TM2_NP-de l'1 al 31 de maig (31 dies)</i>														
Xòfer 2ª nit	4,90	100,00%	1	8,86	6,20	43,40	Cicle-1	0,028	0,024	273,98	39,14	3	1.698,66€	
<i>SS_NP-Setmana Santa (10 dies)</i>														
Xòfer 2ª nit	4,90	100,00%	1	2,86	2,00	14,00	Cicle-1	0,009	0,008	273,98	39,14	3	547,96€	
<i>TM3_NP-de l'1 al 14 de juny i del 16 al 30 de setembre (29 dies)</i>														
Xòfer 2ª nit	4,67	100,00%	1	12,43	8,70	58,00	Cicle-2	0,038	0,032	260,93	39,14	3	2.270,10€	
<i>TA_NP-del 15 de juny al 15 de setembre (93 dies)</i>														
Xòfer 2ª nit	4,67	100,00%	1	93,00	65,10	434,00	Cicle-2	0,283	0,238	260,93	39,14	3	16.986,61€	
Neteja mecànica de la sorra-02														
<i>TB_NP-resta de l'any (136 dies)</i>														
Xòfer 2ª nit	2,10	100,00%	1	9,71	2,91	20,40	Cicle-1	0,013	0,011	273,98	39,14	3	798,45€	
<i>TM1_NP-març i abril (excepte SS) i de l'1 al 15 d'octubre (66 dies)</i>														
Xòfer 2ª nit	2,10	100,00%	1	9,43	2,83	19,80	Cicle-1	0,013	0,011	273,98	39,14	3	774,97€	
<i>TM2_NP-de l'1 al 31 de maig (31 dies)</i>														
Xòfer 2ª nit	2,10	100,00%	1	8,86	2,66	18,60	Cicle-1	0,012	0,010	273,98	39,14	3	728,00€	
<i>SS_NP-Setmana Santa (10 dies)</i>														
Xòfer 2ª nit	2,10	100,00%	1	2,86	0,86	6,00	Cicle-1	0,004	0,003	273,98	39,14	3	234,84€	
<i>TM3_NP-de l'1 al 14 de juny i del 16 al 30 de setembre (29 dies)</i>														
Xòfer 2ª nit	2,00	100,00%	1	12,43	3,73	24,86	Cicle-2	0,016	0,014	260,93	39,14	3	972,90€	
<i>TA_NP-del 15 de juny al 15 de setembre (93 dies)</i>														
Xòfer 2ª nit	2,00	100,00%	1	93,00	27,90	186,00	Cicle-2	0,121	0,102	260,93	39,14	3	7.279,98€	
TOTAL PERSONAL (A)									0,599	0,503				35.963,77€

Materials. Combustible i lubricants

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
	Garbelladora autopropulsada	643,20	100,00%	1	9,100	5.853,12€
	Tractor+Garbelladora	275,66	100,00%	1	7,790	2.147,26€



TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B)

8.000,38€

Materials. Manteniment i reparacions

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
	Garbelladora autopropulsada	643,20	100,00%	1	7,290	4.688,75€
	Tractor+Garbelladora	275,66	100,00%	1	5,047	1.391,17€

TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C)

6.079,92€

Materials. Inversions

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu inversió (€ totals)	Anys amortització	Interès %	Quota Anual Ut. (€/any)	Cost Anual
	Garbelladora autopropulsada	643,20	100,00%	1	195.000,00	9,00	4,50%	26.389,57	26.389,57€
	Tractor+Garbelladora	275,66	100,00%	1	135.000,00	9,00	4,50%	18.269,70	18.269,70€



TOTAL AMORTITZACIONS (D)

44.659,27€

Materials. Assegurances i Altres

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
	Garbelladora autopropulsada	643,20	100,00%	1	0,717	461,17€
	Tractor+Garbelladora	275,66	100,00%	1	0,717	197,65€

TOTAL ASSEGURANCES I ALTRES (E)

658,82€

Cost directe d'explotació del servei	95.362,16
Despeses Generals	5,00% 4.768,11
Benefici Industrial	5,00% 4.768,11
Control de Qualitat / Campanyes	1,00% 953,62
TOTAL ABANS IVA	105.852,00
IVA	10,00% 10.585,20
COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any)	116.437,20

5.3. COSTOS NETEJA DE LES PLATGES REFORÇ DE TARDES

1.- Cost de Personal



Categoria	Hores	%	Composició	Jornada servei	Jornada servei	Persona	Llocs	Preu Unitari	Preu	Torn de	Cost		
	jornada	Jornada	Equips	totals	parcial	Total Hores	Cicle T.	Equivalent	Treball	(€/jornada)	Unitari (€/hora)	treball	Annual

TA_NP-del 15 de juny al 15 de setembre (93 dies)														
	Peó dia	6,67	100,00 %	1	93,00	93,00	620,00	Cicle-2	0,404	0,340	197,66	29,65	2	18.382,45€

TOTAL PERSONAL (A)

0,404 0,340

18.382,45€

Materials. Combustible i lubricants

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
	Tricicle elèctric	620,00	4,80%	0	0,052	32,24€

TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B)

32,24€

Materials. Manteniment i reparacions

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
------	-------	-------------------	---------------	-------------------	-----------------------	------------



	Tricicle elèctric	620,00	4,80%	0	0,350		217,00€
--	-------------------	--------	-------	---	-------	--	----------------

TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C) 217,00€

Cost directe d'explotació del servei		18.631,69
Despeses Generals	5,00%	931,58
Benefici Industrial	5,00%	931,58
Control de Qualitat / Campanyes	1,00%	186,32
TOTAL ABANS IVA		20.681,17
IVA	10,00%	2.068,12
COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any)		22.749,29

NETEJA DE PLATGES	204.018,98€
Servei bàsic	183.208,54€
Neteja manual	87.846,38€
Neteja manual de la sorra	87.846,38€
Neteja mecanitzada	95.362,16€
Neteja mecànica de la sorra	95.362,16€



Servei complementari	18.631,69€
Reforços neteja platges	18.631,69€

6.- SERVEIS COMUNS (TASQUES DE SEGUIMENT I CONTROL)

6.1.- Cost de Personal

Categoria	Hores	%	Composició Equips	Jornada servei totals	Jornada servei			Personal Equivalent	Llocs Treball	Preu Unitari (€/jornada)	Preu Unitari (€/hora)	Torn de treball	Cost Anual
	jornada	Jornada			parcial	Total Hores	Cicle T.						
<i>Tot l'any (365 dies)</i>													
Cap de servei	7,00	100,00%	1	249,05	249,05	1.743,33	Cicle-5	1,160	1,000	336,28	48,04	1	83.749,20€
Administrativa	7,00	100,00%	1	249,05	249,05	1.743,33	Cicle-5	1,160	1,000	0,00	29,65	1	51.688,30€
Antiguitat personal adscrit (Cost any 2024)												337.729,49€	
TOTAL PERSONAL (A)								2,319	2,000				473.166,99€

6.2. - Materials. Combustible i lubricants

Codi	Equip	Hores	%	Composició	Preu Unitari	Cost
------	-------	-------	---	------------	-----------------	------



	utilització	Utilització	Equips	(€/hora)	Anual
Furgó taller	871,67	100,00%	1	0,600	523,00
		0,00%	0	0,000	0,00
		0,00%	0	0,000	0,00
TOTAL COMBUSTIBLE I LUBRIFICANTS (B)					523,00 €

6.3. Materials. Manteniment i reparacions

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
Furgó taller		871,67	100,00%	1	1,308	1.140,50€
Manteniment instal·lacions						5.000,00€
TOTAL MANTENIMENT I REPARACIONS (C)						6.140,50€

6.4. - Materials. Inversions

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Cost Anual
Furgó taller		871,67	100,00%	1	5.413,24€
Instal·lació base auxiliar			100,00%	1	2.029,97€



Software gestió	100,00%	1	1.623,97€
Campanya inicial	100,00%	1	13.533,11€

TOTAL AMORTITZACIONS (D) 22.600,29€

6.5. - Materials. Assegurances i Altres

Codi	Equip	Hores utilització	% Utilització	Composició Equips	Preu Unitari (€/hora)	Cost Anual
	Furgó taller	871,67	100,00%	1	1,500	1.307,50€
	Lloguer nau central					42.000,00€
	Assegurança RC					3.600,00€
	Impostos i taxes					1.250,00€

TOTAL ASSEGURANCES I ALTRES (E) 48.157,50€

Cost directe d'explotació del servei	550.588,29
Despeses Generals	5,00% 27.529,41
Benefici Industrial	5,00% 27.529,41
Control de Qualitat / Campanyes	1,00% 5.505,88
TOTAL ABANS IVA	611.152,99
IVA	10,00% 61.115,30
COST TOTAL DEL SERVEI (Euros/any)	672.268,29



7.- INVERSIONS

Tipus vehicle / maquinària	Nombre	Anys	Preu	Total	Quota	Tipus	Finançament	Subtotal 1
Equip	Nombre	Termini amortització	cost unitari	cost inversió Actius	Amort.	interès	Costos interès de capital	Amortització financera
Camió 7,5 tn caixa oberta-bolquet i grua	1	9,0	110.000,00	110.000,00	12.222,22	4,5%	2.664,20	14.886,42
Escombradora d'arrossegament	1	9,0	220.000,00	220.000,00	24.444,44	4,5%	5.328,40	29.772,84
Escombradora d'aspiració	1	9,0	160.000,00	160.000,00	17.777,78	4,5%	3.875,20	21.652,98
Escombradora elèctrica	1	9,0	260.000,00	260.000,00	28.888,89	4,5%	6.297,20	35.186,09
Furgó hidronetejador d'aigua calenta a pressió	1	9,0	80.000,00	80.000,00	8.888,89	4,5%	1.937,60	10.826,49
Furgoneta caixa oberta-bolquet i plataforma	2	9,0	39.500,00	79.000,00	8.777,78	4,5%	1.913,38	10.691,16
Furgoneta elèctrica	1	9,0	35.000,00	35.000,00	3.888,89	4,5%	847,70	4.736,59
Garbelladora autopropulsada	1	9,0	195.000,00	195.000,00	21.666,67	4,5%	4.722,90	26.389,57
Tractor+Garbelladora	1	9,0	135.000,00	135.000,00	15.000,00	4,5%	3.269,70	18.269,70
Vehicle ganxo-porta contenidors	1	9,0	140.000,00	140.000,00	15.555,56	4,5%	3.390,80	18.946,36
Vehicle ganxo-porta contenidors i grua	1	9,0	170.000,00	170.000,00	18.888,89	4,5%	4.117,40	23.006,29
Vehicle lleuger 4x4	1	9,0	32.000,00	32.000,00	3.555,56	4,5%	775,04	4.330,60
Vehicle lleuger elèctric-Informadors	1	9,0	57.000,00	57.000,00	6.333,33	4,5%	1.380,54	7.713,87
Vehicle lleuger elèctric-Viària	3	9,0	57.000,00	171.000,00	19.000,00	4,5%	4.141,62	23.141,62
Vehicle recol·lector compactador CP 2-3 eixos 15-23 m3	2	9,0	275.000,00	550.000,00	61.111,11	4,5%	13.321,00	74.432,11
Vehicle recol·lector compactador CP 2 eixos 15-18	1	9,0	230.000,00	230.000,00	25.555,56	4,5%	5.570,60	31.126,16



m3									
Vehicle recol·lector compactador CP 2 eixos 5-10 m3	2	9,0	200.000,00	400.000,00	44.444,44	4,5%	9.688,00	54.132,44	
Vehicle recol·lector compactador CP 3 eixos 20-23 m3	2	9,0	290.000,00	580.000,00	64.444,44	4,5%	14.047,60	78.492,04	
Vehicle Rentacontenidors	1	9,0	240.000,00	240.000,00	26.666,67	4,5%	5.812,80	32.479,47	
Carretó porta-cubells	8	9,0	1.200,00	9.600,00	1.066,67	4,5%	232,51	1.299,18	
Instal·lacions base auxiliar	1	9,0	15.000,00	15.000,00	1.666,67	4,5%	363,30	2.029,97	
Desbroçadora elèctrica	3	9,0	1.600,00	4.800,00	533,33	4,5%	113,63	649,59	
Bufador elèctric	6	9,0	3.850,00	23.100,00	2.566,67	4,5%	546,87	3.126,15	
Software gestió	1	9,0	12.000,00	12.000,00	1.333,33	4,5%	290,64	1.623,97	
Cubells PaP 20 litres	5.050	9,0	12,00	60.600,00	6.733,33	4,5%	1.434,64	8.201,07	
Cubells PaP 40 litres	5.050	9,0	20,00	101.000,00	11.222,22	4,5%	2.391,06	13.668,44	
Bujols PaP 240 litres	1.150	9,0	120,00	138.000,00	15.333,33	4,5%	3.266,99	18.675,69	
Contenidors 1.100 litres vorera	750	9,0	575,00	431.250,00	47.916,67	4,5%	10.209,35	58.361,54	
Bujols 360 litres	600	9,0	140,00	84.000,00	9.333,33	4,5%	2.034,48	11.367,81	
Bujols 120 litres HUTs	750	9,0	120,00	90.000,00	10.000,00	4,5%	2.179,80	12.179,80	
Autocompactor 22m3	3	9,0	43.000,00	129.000,00	14.333,33	4,5%	3.124,38	17.457,71	
Caixa 22m3	5	9,0	5.000,00	25.000,00	2.777,78	4,5%	605,50	3.383,28	
Caixa 30m3	5	9,0	6.000,00	30.000,00	3.333,33	4,5%	736,60	4.059,93	
Software i equipaments diversos deixalleria	1	9,0	18.000,00	18.000,00	2.000,00	4,5%	435,96	2.435,96	
Campanya inicial	1	9,0	100.000,00	100.000,00	11.111,11	4,5%	2.422,00	13.533,11	
Furgó taller	1	9,0	40.000,00	40.000,00	4.444,44	4,5%	968,80	5.413,24	
...									
TOTAL					5.155.350,00	572.816,67		124.458,19	697.679,24



8.- RESUM COSTOS SERVEIS DE RECOLLIDA DE RESIDUS SÒLIDS URBANS, NETEJA VIÀRIA, NETEJA DE PLATGES I GESTIÓ DE LA DEIXALLERIA

	Cost directe					Altres despeses directes (mútua, vestuari, epis, aigua, llum, telefonía, material oficina i software de control	Subtotal 1
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)		
Pressupost Parcial del Servei de:	Personal	Combustible i lubrificants	Reparacions i manteniment	Amortització i finançament	Assegurances i Altres		
RECOLLIDA DE RESIDUS	2.120.413,08	263.177,97	189.411,62	499.829,30	29.978,98	33.299,77	3.136.110,72
Servei bàsic	1.822.374,49	233.905,17	167.323,17	409.862,78	24.304,38		2.657.769,99
Recollida PaP domèstica i comercial i recollida d'àrees d'aportació	1.525.034,55	194.573,06	150.157,33	362.594,21	12.080,41		2.244.439,56
Recollida Concertada	102.401,75	17.173,35	10.745,04	37.892,71	9.108,39		177.321,24
Recollida de voluminosos	54.965,79	6.683,25	3.431,88	9.663,41	625,93		75.370,26
Recollida de poda i fracció vegetal	47.435,96	10.490,10	7.313,16	28.229,30	8.482,46		101.950,98
Brigades	194.938,19	22.158,76	6.420,80	9.375,86	3.115,58		236.009,19
Serveis de brigades matins	85.990,87	9.345,72	2.708,05	3.954,38	1.314,03		103.313,05
Serveis de brigades tardes	108.947,32	12.813,04	3.712,75	5.421,48	1.801,55		132.696,14
Servei complementari	298.038,59	29.272,80	22.088,45	89.966,52	5.674,60		445.040,96
Neteja d'ubicacions i contenidors Àrees d'Aportació	70.127,30	13.687,93	7.499,48	38.404,51	1.010,05		130.729,27
Neteja exterior de contenidors i ubicacions	23.826,94	5.141,14	2.112,00	5.925,04	506,00		37.511,12
Neteja interior de contenidors	46.300,36	8.546,79	5.387,48	32.479,47	504,05		93.218,15
Transports de residus	46.108,40	10.196,52	6.663,96	35.898,98	951,99		99.819,85



Recollida Platges	48.183,42	5.198,27	1.708,37	3.212,57	1.023,25		59.325,88
Seguiment i Control	133.619,47	190,08	6.216,64	12.450,46	2.689,31		155.165,96
DEIXALLERIA	147.408,85	5.554,55	8.714,12	8.427,15	518,60	2.457,31	173.080,58
Servei bàsic	147.408,85	5.554,55	8.714,12	8.427,15	518,60		170.623,27
Deixalleria fixa	70.603,02	-	5.083,93	2.435,96	-		78.122,91
Atenció als usuaris	70.603,02	-	5.083,93	2.435,96	-		78.122,91
Transports	76.805,83	5.554,55	3.630,19	5.991,19	518,60		92.500,36
Transports deixalleria	25.117,53	5.554,55	3.630,19	5.991,19	518,60		40.812,06
Suport deixalleria	51.688,30						51.688,30
NETEJA VIÀRIA	777.379,15	52.943,20	50.806,94	121.586,52	16.340,61	12.581,30	1.031.637,72
Servei bàsic	756.797,97	49.834,64	49.906,19	116.495,48	15.903,54		988.937,82
Neteja manual	437.906,93	1.215,13	8.807,35	24.440,80	10.097,28		482.467,49
Escombrada manual amb carretó	298.191,08	522,98	3.682,74	1.299,18	8.500,00		312.195,98
Escombrada motoritzada	139.715,85	692,15	5.124,61	23.141,62	1.597,28		170.271,51
Escombrada mecanitzada	297.973,27	44.099,60	39.133,63	86.611,91	4.529,41		472.347,82
Escombrada mecànica	27.441,57	169,17	3.416,00	35.186,09	691,33		66.904,16
Escombrada mixta-01_Aspiració	84.832,70	20.134,78	15.039,00	21.652,98	1.879,88		143.539,34
Escombrada mixta-02_Arrossegament	185.699,00	23.795,65	20.678,63	29.772,84	1.958,20		261.904,32
Aigualeig manual	19.710,70	4.252,98	1.747,14	4.901,45	418,59		31.030,86
Neteja amb hidronetejadora d'aigua a pressió freda/calenta	19.710,70	4.252,98	1.747,14	4.901,45	418,59		31.030,86
Aigualeig mecanitzat	1.207,07	266,93	218,07	541,32	858,26		3.091,65
Aigualeig amb camió cisterna	1.207,07	266,93	218,07	541,32	858,26		3.091,65
Servei complementari	20.581,18	3.108,56	900,75	5.091,04	437,07		30.118,60
Desherbat	20.581,18	3.108,56	900,75	5.091,04	437,07		30.118,60
Desherbat de voreres, paviments i escossells	20.581,18	3.108,56	900,75	5.091,04	437,07		30.118,60
NETEJA DE PLATGES	137.415,89	9.957,98	7.674,13	45.777,30	1.014,93	2.178,75	204.018,98
Servei bàsic	119.033,44	9.925,74	7.457,13	45.777,30	1.014,93		183.208,54



Neteja manual	83.069,67	1.925,36	1.377,21	1.118,03	356,11		87.846,38
Neteja manual de la sorra	83.069,67	1.925,36	1.377,21	1.118,03	356,11		87.846,38
Neteja mecanitzada	35.963,77	8.000,38	6.079,92	44.659,27	658,82		95.362,16
Neteja mecànica de la sorra	35.963,77	8.000,38	6.079,92	44.659,27	658,82		95.362,16
Servei complementari	18.382,45	32,24	217,00	-	-		18.631,69
Reforços neteja platges	18.382,45	32,24	217,00	-	-		18.631,69
SERVEIS COMUNS	473.166,99	523,00	6.140,50	22.600,29	48.157,50	11.667,30	562.255,59
Servei Bàsic	473.166,99	523,00	6.140,50	22.600,29	48.157,50		550.588,29
Serveis comuns	473.166,99	523,00	6.140,50	22.600,29	48.157,50		550.588,29
TOTAL	3.655.783,96	332.156,70	262.747,31	698.220,56	96.010,62	62.184,43	5.107.103,59

	Cost Indirecte			Subtotal 2	IVA	Cost Servei Total Anual
	Despeses Generals	Benefici Industrial	Campanyes			
Pressupost Parcial del Servei de:	4,56%	4,56%	1,00%		10,00%	
RECOLLIDA DE RESIDUS	156.805,54	156.805,54	31.028,11	3.444.120,16	344.412,02	3.788.532,18
Servei bàsic	132.888,50	132.888,50	26.577,70	2.950.124,69	295.012,47	3.245.137,16
Recollida PaP domèstica i comercial i recollida d'àrees d'aportació	112.221,98	112.221,98	22.444,40	2.491.327,92	249.132,79	2.740.460,71
Recollida Concertada	8.866,06	8.866,06	1.773,21	196.826,57	19.682,66	216.509,23
Recollida de voluminosos	3.768,51	3.768,51	753,70	83.660,98	8.366,10	92.027,08
Recollida de poda i fracció vegetal	5.097,55	5.097,55	1.019,51	113.165,59	11.316,56	124.482,15
Brigades	11.800,46	11.800,46	2.360,09	261.970,20	26.197,02	288.167,22
Serveis de brigades matins	5.165,65	5.165,65	1.033,13	114.677,48	11.467,75	126.145,23
Serveis de brigades tardes	6.634,81	6.634,81	1.326,96	147.292,72	14.729,27	162.021,99
Servei complementari	22.252,05	22.252,05	4.450,41	493.995,47	49.399,55	543.395,02



Neteja d'ubicacions i contenidors Àrees d'Aportació	6.536,47	6.536,47	1.307,29	145.109,50	14.510,96	159.620,46
Neteja exterior de contenidors i ubicacions	1.875,56	1.875,56	375,11	41.637,35	4.163,74	45.801,09
Neteja interior de contenidors	4.660,91	4.660,91	932,18	103.472,15	10.347,22	113.819,37
Transports de residus	4.990,99	4.990,99	998,20	110.800,03	11.080,00	121.880,03
Recollida Platges	2.966,29	2.966,29	593,26	65.851,72	6.585,17	72.436,89
Seguiment i Control	7.758,30	7.758,30	1.551,66	172.234,22	17.223,42	189.457,64
DEIXALLERIA	8.654,04	8.654,04	1.706,23	189.391,84	18.939,18	208.331,02
Servei bàsic	8.531,17	8.531,17	1.706,23	189.391,84	18.939,18	208.331,02
Deixalleria fixa	3.906,15	3.906,15	781,23	86.716,44	8.671,64	95.388,08
Atenció als usuaris	3.906,15	3.906,15	781,23	86.716,44	8.671,64	95.388,08
Transports	4.625,02	4.625,02	925,00	102.675,40	10.267,54	112.942,94
Transports deixalleria	2.040,60	2.040,60	408,12	45.301,38	4.530,14	49.831,52
Suport deixalleria	2.584,42	2.584,42	516,88	57.374,02	5.737,40	63.111,42
NETEJA VIÀRIA	51.581,90	51.581,90	10.190,57	1.131.152,65	113.115,27	1.244.267,92
Servei bàsic	49.446,90	49.446,90	9.889,38	1.097.721,00	109.772,10	1.207.493,10
Neteja manual	24.123,38	24.123,38	4.824,68	535.538,93	53.553,89	589.092,82
Escombrada manual amb carretó	15.609,80	15.609,80	3.121,96	346.537,54	34.653,75	381.191,29
Escombrada motoritzada	8.513,58	8.513,58	1.702,72	189.001,39	18.900,14	207.901,53
Escombrada mecanitzada	23.617,40	23.617,40	4.723,47	524.306,09	52.430,61	576.736,70
Escombrada mecànica	3.345,21	3.345,21	669,04	74.263,62	7.426,36	81.689,98
Escombrada mixta-01_Aspiració	7.176,97	7.176,97	1.435,39	159.328,67	15.932,87	175.261,54
Escombrada mixta-02_Arrossegament	13.095,22	13.095,22	2.619,04	290.713,80	29.071,38	319.785,18
Aigualeig manual	1.551,54	1.551,54	310,31	34.444,25	3.444,43	37.888,68
Neteja amb hidronetejadora d'aigua a pressió freda/calenta	1.551,54	1.551,54	310,31	34.444,25	3.444,43	37.888,68
Aigualeig mecanitzat	154,58	154,58	30,92	3.431,73	343,17	3.774,90
Aigualeig amb camió cisterna	154,58	154,58	30,92	3.431,73	343,17	3.774,90
Servei complementari	1.505,93	1.505,93	301,19	33.431,65	3.343,17	36.774,82
Desherbament	1.505,93	1.505,93	301,19	33.431,65	3.343,17	36.774,82



Desherbat de voreres, paviments i escossells	1.505,93	1.505,93	301,19	33.431,65	3.343,17	36.774,82
NETEJA DE PLATGES	10.200,95	10.200,95	2.018,40	224.042,65	22.404,27	246.446,92
Servei bàsic	9.160,43	9.160,43	1.832,08	203.361,48	20.336,15	223.697,63
Neteja manual	4.392,32	4.392,32	878,46	97.509,48	9.750,95	107.260,43
Neteja manual de la sorra	4.392,32	4.392,32	878,46	97.509,48	9.750,95	107.260,43
Neteja mecanitzada	4.768,11	4.768,11	953,62	105.852,00	10.585,20	116.437,20
Neteja mecànica de la sorra	4.768,11	4.768,11	953,62	105.852,00	10.585,20	116.437,20
Servei complementari	931,58	931,58	186,32	20.681,17	2.068,12	22.749,29
Reforços neteja platges	931,58	931,58	186,32	20.681,17	2.068,12	22.749,29
SERVEIS COMUNS	28.112,78	28.112,78	5.505,88	611.152,99	61.115,30	672.268,29
Servei Bàsic	27.529,41	27.529,41	5.505,88	611.152,99	61.115,30	672.268,29
Serveis comuns	27.529,41	27.529,41	5.505,88	611.152,99	61.115,30	672.268,29
TOTAL	255.355,19	255.355,19	50.449,19	5.668.263,17	566.826,32	6.236.089,49

Servei	Import sense IVA
RSU	3.911.325,62 €
Deixalleria	215.857,40 €
Neteja viària	1.286.629,88 €
Neteja platges	254.450,27 €
Cost anual	5.668.263,17 €

A continuació es mostra el resum anual per servei:



Servei	Jornades Parcials anuals (JP)	Hores de SERVEI anuals	Hores PERSONAL anuals	Hores PERSONAL anuals Conductor 1 ^a	Hores PERSONAL anuals Conductor 2 ^a	Hores PERSONAL anuals Peó	Hores PERSONAL anuals Cap Servei	Hores PERSONAL anuals Encarregat	Hores PERSONAL anuals Mecànic	Hores PERSONAL anuals Aux. Administrativa	Hores PERSONAL anuals Agent Cívic	Llocs de Treball anuals	Personal EQUIVALENT anual
01-Recollida	3.905,50	26.711,29	61.638,20	20.228,73	6.482,56	34.926,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,797	40,177
02-Deixalleries	808,49	4.818,24	4.818,24	693,63	0,00	4.124,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,730	3,216
03-Neteja viària	2.980,70	20.454,53	21.267,87	33,33	10.363,87	10.870,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,654	13,863
04-Neteja de platges	635,00	4.272,05	4.272,05	0,00	1.415,86	2.856,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,341	2,785
05-Comuns	1.286,00	8.967,14	8.967,14	0,00	0,00	0,00	1.743,33	1.912,14	1.825,00	1.743,33	1.743,33	5,048	5,939
Total general	9.615,69	65.223,26	100.963,50	20.955,69	18.262,29	52.778,38	1.743,33	1.912,14	1.825,00	1.743,33	1.743,33	55,570	65,980

2.- PERIODE DE RECUPERACIÓ DE LA INVERSIÓ

La Llei 9/2.017, de 8 de novembre, de Contractes del sector públic, en el seu article 29, apartat 4, habilita a la ampliació del termini de contracte dels contractes de serveis per sobre dels 5 anys en els casos que existeixi una inversió rellevant necessària per la correcta prestació del servei.

En aquest sentit, l'article 10 del RD 55/2.017 , de 3 de febrer, pel qual es desplega la Llei 2/2015, de 30 de març, de des indexació de l'economia espanyola, indica en relació al període de recuperació de la inversió dels contractes:

1. S'entén per període de recuperació de la inversió del contracte aquell en què previsiblement es puguin recuperar les inversions fetes per a l'execució correcta de les obligacions que preveu el contracte, incloses les exigències de qualitat i preu per als usuaris, si s'escau, i es permeti al contractista l'obtenció d'un benefici sobre el capital invertit en condicions normals d'explotació. La determinació del període de recuperació de la inversió del contracte s'ha de basar en paràmetres objectius, en funció de la naturalesa concreta de l'objecte del contracte. Les estimacions s'han de fer sobre la base de prediccions raonables i, sempre que sigui possible, basades en fonts estadístiques oficials.

2. Es defineix el període de recuperació de la inversió del contracte com el mínim valor de n per al qual es compleix la desigualtat següent, un cop fetes totes les inversions per a l'execució correcta de les obligacions que preveu el contracte:

$$\sum_{t=0}^n \frac{FC_t}{(1+b)^t} \geq 0$$

On:

t són els anys mesurats en nombres enters.

FC_t és el flux de caixa esperat de l'any t, definit com la suma del següent:

a) El flux de caixa procedent de les activitats d'exploració, que és la diferència entre els cobraments i els pagaments ocasionats per les activitats que constitueixen la principal font d'ingressos del contracte, tenint en compte tant les contraprestacions abonades pels usuaris com per l'Administració, així com per altres activitats que no es puguin qualificar d'inversió i finançament. El flux de caixa procedent de les activitats d'exploració comprèn, entre d'altres, cobraments i pagaments derivats de cànons i tributs, excloent-ne els que graven el benefici del contractista.

b) El flux de caixa procedent de les activitats d'inversió, que és la diferència entre els cobraments i els pagaments que tenen el seu origen en l'adquisició d'actius no corrents i altres actius equivalents, com ara immobilitzats intangibles (entre aquests, drets d'ús de propietat industrial o intel·lectual, concessions administratives o aplicacions informàtiques), materials o inversions immobiliàries, així com els cobraments procedents de la seva alienació.

Encara que no se'n prevegi l'alienació efectiva en el moment de fer les projeccions, s'ha d'incloure com a cobrament procedent de les activitats d'inversió el valor residual dels actius, entès com l'import que es podria recuperar al terme del contracte o bé de la vida útil de l'element patrimonial, en cas que aquesta finalitzi amb anterioritat, ja sigui per la seva venda al mercat o per altres mitjans.

Per determinar el valor residual s'han d'analitzar les característiques dels elements patrimonials, com ara la seva vida útil, usos alternatius, mobilitat i divisibilitat.

FC_t no ha d'incloure cobraments i pagaments derivats d'activitats de finançament. L'estimació dels fluxos de caixa s'ha de fer sense considerar cap actualització dels valors monetaris que componen FC_t.



b és la taxa de descompte, el valor de la qual és el rendiment mitjà en el mercat secundari del deute de l'Estat a deu anys en els últims sis mesos incrementat en un diferencial de 200 punts bàsics. Es prenen com a referència per al càlcul del rendiment mitjà esmentat les últimes dades disponibles publicades pel Banc d'Espanya en el Butlletí del Mercat de Deute Públic. https://www.tesoro.es/sites/default/files/estadisticas/Estadisticas_ES.pdf.

L'instrument de deute i el diferencial que serveixen de base al càlcul de la taxa de descompte es poden modificar per ordre del ministre d'Hisenda i Funció Pública, amb l'informe previ de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de l'Estat, per adaptar-lo als terminis i les condicions de risc i rendibilitat observades en els contractes del sector públic

A continuació s'adjunta la taula de càlcul del període de recuperació de la inversió del contracte de serveis objecte:



	Any 0	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6	Any 7	Any 8	Any 9
Despeses										
Inversió vehicles, software de gestió, cubells, bujols, contenidors i equips de la deixalleria.	- 5.155.350,00 €									
Personal		- 3.655.783,96 €	- 3.728.899,64 €	- 3.803.477,63 €	- 3.879.547,18 €	- 3.957.138,13 €	- 4.036.280,89 €	- 4.117.006,51 €	- 4.199.346,64 €	- 4.283.333,57 €
Combustible i lubricants		- 332.156,70 €	- 345.442,97 €	- 359.260,69 €	- 373.631,11 €	- 388.576,36 €	- 404.119,41 €	- 420.284,19 €	- 437.095,56 €	- 454.579,38 €
Reparacions i manteniment		- 262.747,31 €	- 275.884,68 €	- 289.678,91 €	- 304.162,85 €	- 319.371,00 €	- 335.339,55 €	- 352.106,52 €	- 369.711,85 €	- 388.197,44 €
Assegurances i altres		- 96.010,62 €	- 96.010,62 €	- 96.010,62 €	- 96.010,62 €	- 96.010,62 €	- 96.010,62 €	- 96.010,62 €	- 96.010,62 €	- 96.010,62 €
Interessos		- 124.458,19 €	- 124.458,19 €	- 124.458,19 €	- 124.458,19 €	- 124.458,19 €	- 124.458,19 €	- 124.458,19 €	- 124.458,19 €	- 124.458,19 €
Despeses generals		- 255.355,19 €	- 255.355,19 €	- 255.355,19 €	- 255.355,19 €	- 255.355,19 €	- 255.355,19 €	- 255.355,19 €	- 255.355,19 €	- 255.355,19 €
Campanyes		- 50.449,19 €	- 50.449,19 €	- 50.449,19 €	- 50.449,19 €	- 50.449,19 €	- 50.449,19 €	- 50.449,19 €	- 50.449,19 €	- 50.449,19 €
Altres despeses indirectes		- 62.184,43 €	- 62.184,43 €	- 62.184,43 €	- 62.184,43 €	- 62.184,43 €	- 62.184,43 €	- 62.184,43 €	- 62.184,43 €	- 62.184,43 €
Total despeses		- 4.839.145,59 €	- 4.938.684,90 €	- 5.040.874,85 €	- 5.145.798,77 €	- 5.253.543,10 €	- 5.364.197,47 €	- 5.477.854,84 €	- 5.594.611,67 €	- 5.714.568,01 €
Ingressos servei	- €	5.668.263,17 €	5.753.287,12 €	5.839.586,42 €	5.927.180,22 €	6.016.087,92 €	6.106.329,24 €	6.197.924,18 €	6.290.893,04 €	6.385.256,44 €
Flux caixa/any	- 5.155.350,00 €	829.117,58 €	814.602,21 €	798.711,58 €	781.381,45 €	762.544,82 €	742.131,77 €	720.069,34 €	696.281,38 €	670.688,43 €
Amortització Actius		572.816,67 €	572.816,67 €	572.816,67 €	572.816,67 €	572.816,67 €	572.816,67 €	572.816,67 €	572.816,67 €	572.816,67 €
Saldo pendent préstec		- 4.582.533,33 €	- 4.009.716,67 €	- 3.436.900,00 €	- 2.864.083,33 €	- 2.291.266,67 €	- 1.718.450,00 €	- 1.145.633,33 €	- 572.816,67 €	- €
Anualitat	Any 0	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6	Any 7	Any 8	Any 9
inversió del contracte	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0 anys	- 5.155.350,00 €	785.074,88 €	730.357,51 €	678.070,50 €	628.120,44 €	580.417,05 €	534.873,11 €	491.404,38 €	449.929,47 €	410.369,83 €
1 any		- 4.370.275,12 €								
2 anys			- 3.639.917,61 €							
3 anys				- 2.961.847,11 €						
4 anys					- 2.333.726,67 €					
5 anys						- 1.753.309,62 €				
6 anys							- 1.218.436,50 €			
7 anys								- 727.032,13 €		
8 anys									- 277.102,66 €	
9 anys										133.267,18 €
10 anys										



En les taules anteriors es pot observar que el valor “n” que compleix amb la fórmula de l’article 10 del RD 55/2.017 es el corresponent a 9 anys, moment mitjançant el qual el contracte recupera la forta inversió inicial, que te per objecte la correcta execució de les obligacions previstes en el contracte, pel que es considera que amb una temporalitat de 9 anys es quan el contractista podrà obtenir un benefici en condicions normals d’ explotació.

Pel càlcul del període de retorn simple de la inversió, que queda establert en 9 anys, s’ha considerat una taxa de descompte del 5,61% (equivalent al rendiment mitjà en el mercat secundari del deute de l’Estat a deu anys en els últims sis mesos incrementat en un diferencial de 200 punts bàsics), amb el que queda garantit el retorn de la inversió al contractista, és una rendibilitat mínima raonable de la inversió.

Els ingressos del contractista s’han calculat en base als imports de licitació i ates que l’IVA es compensable pel contractista, no s’han tingut en compte.

D’aquesta manera, s’ha considerat que la inversió es finançarà mitjançant un préstec hipotecari, a un tipus d’interès del 4,5%, que podrà ser retornat pel contractista aprofitant els fluxos de caixa positius que generarà el present contracte de serveis.

Un cop obtingut que el període de retorn es produeix al novè any, es determina que la durada del contracte serà de 9 anys amb la següent argumentació:

- El període de recuperació de la inversió es de 9 anys, pel que el contracte ha de potenciar que les empreses licitadores estiguin interessades en participar-hi.
- Es considera que la inversió te una vida útil a 9 anys, oferint la garantia suficient d’un servei de qualitat.
- Les possibles millores que es puguin oferir per sobre de les exigides en els plecs, segurament aniran encaminades en augmentar els costos d’operació i/o de personal per tal d’augmentar la qualitat del servei. Tot això comportarà un augment de la despesa, i per conseqüent el flux de caixa podria arribar a ser negatiu si el termini del contracte fos inferior a 9 anys.

3.- REVISIÓ DE PREUS



Es realitzarà a través de la fórmula tramitada d'acord l'Article 103 del CAPÍTOL II - Revisió de preus en els contractes de les entitats del sector públic de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, i a l'Article 9.7 del Reial decret 55/2017, de 3 de febrer, pel qual es desplega la Llei 2/2015, de 30 de març, de desindexació de l'economia espanyola.