

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport

Serveis Urbans

INFORME TÈCNIC-ECONÒMIC per a la determinació dels imports de les taxes exigibles per la prestació del servei de gestió de residus municipals generats als domicilis particulars

1. Introducció

La normativa de residus de la Unió Europea, la Directiva Marc de Residus (2008/98/CE), modificada per la Directiva (UE) 2018/851, articula els criteris (principi “qui contamina, paga”), les prioritats (jerarquia de residus) i els resultats a assolir en matèria de gestió de residus municipals, tot fixant objectius (qualitatius i quantitatius) obligatoris per a tots els Estats membres. Altres Directives (envasos, RAEE, etc.) despleguen aspectes sectorials de la normativa de residus.

L'adequació de les directives europees al marc estatal s'implementa a través de la **Llei 7/2022, de 22 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular**.

A l'Àmbit de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (en endavant, AMB), del qual el municipi de Santa Coloma de Gramenet en forma part, es troba vigent el **Programa Metropolità de Prevenció i Gestió de Recursos i Residus Municipals 2019-2025 (PREMET25)**. En aquest context i per tal d'assolir els objectius marcats, el 26 de febrer de 2019, es va formalitzar l'**Acord Metropolità cap al Residu Zero** (inclòs dins el PREMET25), un pacte a escala metropolitana entre l'AMB, l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) i els 36 ajuntaments metropolitans amb una estratègia conjunta per a la gestió dels residus municipals amb un horitzó 2025, que inclou la individualització de la recollida de fracció orgànica i resta amb una taxa justa l'any 2025, i disposar de taxes de recollida domèstica i comercial l'any 2021 dissenyades per permetre el pagament per generació. L'article 20, apartats 1 i 4.s), del text refós de la Llei reguladora de les hisendes locals aprovat per Reial decret legislatiu 2/2004, de 5 de març (en endavant, TRLRHL), disposa que les entitats locals podran establir taxes per la prestació de serveis públics que es refereixin, afectin, o beneficiïn de manera particular els subjectes passius, entre d'altres, per la recollida, transport i eliminació dels residus municipals, serveis que obligatòriament ha de prestar l'ajuntament i que han de rebre els ciutadans.

a) Fonaments jurídics de la prestació

El Text Refós de la **Llei Reguladora de les Hisendes Locals** (en endavant, TRLRHL), aprovat pel Reial decret legislatiu 2/2004, de 5 de març, preveu que les entitats locals puguin establir taxes per la prestació de serveis públics de competència local que es refereixin, afectin o beneficiïn de manera particular l'obligat tributari, quan siguin d'obligada sol·licitud o recepció, o bé que no els prestin el sector privat (Art. 20.1). Entre aquests serveis hi ha el de “*Recollida de residus sòlids urbans, tractament i eliminació d'aquests, buidatge de pous negres i neteja en carrers particulars*”(Art. 20.4s). A més, també s'especifica que la quota tributària de les taxes “*no podrà excedir, en el seu conjunt, el cost real o previsible del servei o activitat de la que es tracti o, en el seu defecte, del valor de la prestació rebuda*” (Art. 24.2).

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport

Serveis Urbans

De la mateixa manera, la **Llei 7/2022**, de 22 de abril, de residus i sols contaminats per a una economia circular estableix, en el seu article 11.3, que *“les entitats locals establiran, en el termini de tres anys a comptar des de l'entrada en vigor d'aquesta llei, una taxa o, en el seu cas, una prestació patrimonial de caràcter públic no tributària, específica, diferenciada y no deficitària, que permeti implantar sistemes de pagament per generació (...)”*. És a dir, s'estableix el caràcter obligatori de les taxes o figures recaptatòries equivalents així com l'obligació que aquestes no siguin deficitàries, establint un període màxim de tres anys per a donar compliment a aquestes obligacions. L'article prossegueix que les taxes o prestacions patrimonials de caràcter públic no tributari hauran de reflectir: *“el cost real, directe o indirecte, de les operacions de recollida, transport, tractament dels residus, inclosos la vigilància d'aquestes operacions i el manteniment i vigilància posterior al tancament dels abocadors, les campanyes de conscienciació i comunicació, així com els ingressos derivats de l'aplicació de la responsabilitat ampliada del productor, de la venda de materials i energia”*. Finalment, s'introdueix per primer cop en una llei estatal la terminologia de pagament per generació. En concret, l'annex 5 inclou instruments econòmics per incentivar l'aplicació de la jerarquia de residus i entre ells *“Sistemes de pagament per generació de residus («pay-as-you-throw») que imposin taxes als productors de residus segons la quantitat real de residus generats i proporcionen incentius per a la separació en origen dels residus reciclables i per a la reducció dels residus barrejats”*.

Així doncs, i en base al TRLRHL, les taxes són d'establiment voluntari per part dels ens locals (amb l'única excepció de la de residus, per la modificació aprovada en aquest sentit a la Llei 7/2022), i es concreten per mitjà de l'aprovació de les respectives ordenances fiscals.

Santa Coloma de Gramenet és un municipi que forma part de l'AMB. En aquest àmbit, i sens perjudici de les competències que l'ordenament jurídic reconeix als municipis, l'art. 14.D de la Llei 31/2010, de 3 d'agost, de l'AMB, atribueix també a aquesta entitat territorial les següents competències i serveis en matèria de residus:

- a) El tractament, la valorització i la disposició dels residus municipals i els enderroc procedents d'obres menors i de reparació domiciliària.
- b) La coordinació dels sistemes municipals de recollida de residus municipals.
- c) La tria i la selecció d'envasos, d'acord amb el seu ordenament específic.
- d) El servei de deixalleria pel que fa al transport dels material dipositats, sens perjudici de la gestió de les instal·lacions pels municipis.

És per aquest motiu que en territori metropolità hi conviuen dos tipus de taxes: les taxes (o en alguns casos preu públics per a comerços) de recollida que són competència dels municipis, i la Taxa Metropolitana de Tractament de Residus (en endavant, TMTR) que és competència de l'AMB (tant pel servei de gestió de residus municipals generats a domicilis particulars com pels residus municipals o assimilables als municipals no generats a domicilis particulars).

En aquest context, és obligació dels municipis anar avançant en aflorar aquests tributs (si no els tenen), en assegurar la necessària recaptació i en fer-los cada cop més propers a l'objectiu últim de pagament per generació.

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport

Serveis Urbans

És en aquesta línia que l'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet avança en la creació d'una taxa de residus específica, diferenciada i no deficitària, recollint les noves disposicions de la Llei 7/2022, així com assegurant que compleix amb el que exigeix l'esmentat article 24.2 del TRLRHL en el sentit que la recaptació màxima prevista de les taxes per cada exercici no pot ser superior als costos nets del servei.

2. Objecte del present informe

El present informe s'emet en compliment del previst en l'article 25 del TRLRHL i té per objecte verificar que la recaptació esperada per les taxes de gestió de residus compleix amb l'article 24 del mateix text normatiu, on es disposa que l'import d'aquestes no podrà excedir, en el seu conjunt, del cost real o previsible del servei.

Per a aquesta justificació econòmica es partirà de la previsió dels costos nets del servei, és a dir, els costos directes i indirectes de les operacions de recollida, transport i tractament dels residus, inclosos la vigilància d'aquestes operacions i el manteniment i vigilància posterior al tancament dels abocadors, les campanyes de conscienciació i comunicació, així com els ingressos derivats del retorn de l'impost cedit sobre la deposició de residus en dipòsits controlats, incineració i la coïncineració, de l'aplicació de la responsabilitat ampliada del productor, de la venda de materials i d'energia.

Així mateix, per a l'assignació de les tarifes i l'estimació de la recaptació corresponent s'ha tingut en compte el principi establert en l'article 11.3 de la Llei 7/2022, segons el qual aquestes taxes no poden ser deficitàries.

3. Fet imposable

Constitueix el fet imposable de la taxa la recollida dels residus municipals generats en els domicilis particulars.

Es tracta, per tant, d'un dels aspectes inclosos dins dels serveis enumerats a l'article 20.4.s) del TRLHL mencionat anteriorment.

4. Costos per la gestió del servei de recollida dels residus domèstics

Per al càlcul de la taxa domiciliària és necessari reportar de forma diferenciada els costos corresponents a la recollida de residus municipals generats als domicilis.

A continuació es resumeixen els costos del servei de recollida dels residus municipals generats als domicilis particulars, preveient els costos directes, indirectes (inclosos els de caràcter financer), les amortitzacions i en definitiva tots els costos necessaris per garantir el manteniment i desenvolupament raonable del servei de recollida, incloses les campanyes de conscienciació i comunicació.

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport
Serveis Urbans

		COST (€)
DESPESES DELS SERVEIS DE RECOLLIDA	Despesa total	DOMICILIÀRIA
RECOLLIDA (Costos C3)		2.695.160,28 €
RESTA	892.505,92 €	615.829,08 €
FORM	268.007,08 €	157.402,95 €
PAPER I CARTRÓ	321.665,10 €	212.593,20 €
ENVASOS	193.168,89 €	190.422,07 €
VIDRE	37.514,32 €	36.432,70 €
Serveis directes no adscrits a una fracció	2.148.522,14 €	1.482.480,28 €
RECOLLIDA DE VOLUMINOSOS	1.489.915,82 €	1.489.915,82 €
DEIXALLERIA		88.143,86 €
AMORTITZACIONS		1.301.320,70 €
Vehicles i eines (Costos C2)	1.269.770,18 €	1.080.564,27 €
Contenidors (Lot 3)	319.936,86 €	220.756,43 €
ALTRES DESPESES DE GESTIÓ (Costos C1)		1.374.389,27 €
Costos assegurances, despeses comuns, mant. Contenidors, instal·lacions		1.374.389,27 €
ALTRES COSTOS ASSOCIATS AL SERVEI DE RECOLLIDA		150.546,34 €
Campanyes de comunicació (Costos C4)	68.703,62 €	47.405,50 €
Inspecció dels serveis de recollida	79.165,92 €	54.624,48 €
Plataforma de gestió (Lot 4)	70.313,56 €	48.516,36 €
DESPESES GENERALS DE L'ADMINISTRACIÓ LOCAL		672.320,28 €
Costos del municipi imputables a la recollida	974.377,22 €	672.320,28 €
TOTAL DESPESES RECOLLIDA DOMICILIÀRIA		7.771.796,55 €

Totes les despeses inclouen l'IVA suportat corresponent.

A l'ANNEX 1. DETALL DEL CàLCUL DE COSTOS I INGRESSOS DE RECOLLIDA DE RESIDUS PER A L'ANY 2025 inclòs, es descriuen els càlculs realitzats per a l'obtenció dels costos i ingressos.

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport
Serveis Urbans

5. Ingressos relatius a la responsabilitat ampliada del productor (SRAP), venda de materials i altres retorns

Els ingressos corresponents a la recollida i gestió dels residus són els següents:

INGRESSOS		DOMICILIÀRIA
FORM (RETORN CANON)		- €
PAPER I CARTRÓ (AMB, RODILLA)		102.294,76 €
ENVASOS (ECOEMBES)		296.397,13 €
VIDRE (ECOVIDRIO)		68.769,40 €
SUBVENCIONS		
TOTAL INGRESSOS		467.461,29 €

6. Cost net del servei a cobrir per la taxa domiciliària

El balanç de costos o costos nets és la diferència entre els costos bruts (segons càlcul apartat 4) menys els ingressos esperats associats al servei (segons càlcul apartat 5), així doncs, l'import que cal cobrir amb la taxa de residus, tal i com indica la normativa vigent és de **7.304.335,26 €** per a l'any 2025.

		DOMICILIÀRIA
DESPESES		7.771.796,55 €
INGRESSOS		467.461,29 €
TOTAL		7.304.335,26 €

7. Estimació de recaptació per les taxes

A continuació es presenten diversos escenaris de recaptació de la taxa.

NOTES:

- Les dades del creuament del PMH i el cadastre són provisionals, fet que pot fer variar els imports finals.

- Els costos previstos per al 2025 depenen de la data definitiva d'inici del nou contracte que està pendent d'adjudicació. Les dates previstes d'inici són:

- * LOT 1 i 4: 13 d'octubre de 2024
- * LOT 2: 15 de gener de 2025
- * LOT 3: març de 2025

Dades comuns per a tots els escenaris:

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport

Serveis Urbans

	Unitats
Habitatge (V)	38.835
Estacionament- Magatzem destinat a usos privats (U)	24.134
Solar sense edificar (M)	424
Total unitats	63.393

ESCENARI 1: Taxa homogènia no indexada a cap variable.

En aquest escenari 1 es pren com a subjectes únicament els habitatges, que són 38.835 unitats:

COST NET DEL SERVEI	7.304.335,26 €
UNITATS	38.835
Preu anual per habitatge	188,09 €

La taxa prevista en l'escenari 1 per al 2025 ascendeix a 188,09 € per habitatge.

PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
- Homogènia per a tota la població. - Solars no edificats, estacionaments i magatzems d'ús privat no estaran subjectes al pagament de la taxa.	- La llei només permet un any en aquest format. - Prevista únicament per als habitatges, amb el que el cost unitari serà superior. - En casos en que no existeix divisió horitzontal, és poc just.

ESCENARI 2: Taxa en funció de grandària habitatge i persones empadronades.

En aquest escenari 2 es pren com a subjectes els habitatges, els estacionaments i locals d'ús no comercial i els solars no edificats.

El cost del servei es pot dividir en dues parts: una **part comú** que inclou les despeses fixes i una **part de servei o variable**. El cost de cadascuna de les parts és el següent:

Despesa/Ingrés	Part comú	Part variable
Recollida (Costos C3)		2.695.160,28 €
Recollida de voluminosos		1.489.915,82 €
Deixalleria		88.143,86 €
Amortitzacions	1.301.320,70 €	
Altres despeses de gestió (Costos C1)	1.378.650,17 €	
Altres costos associats al servei de		150.546,34 €

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport

Serveis Urbans

recollida		
Despeses generals de l'administració local	672.320,28 €	
Total despesa	3.352.291,16 €	4.423.766,29 €
Ingressos		467.461,29 €
Total	3.352.291,16 €	3.956.305,00 €
%	45,87%	54,13%

Es considera que la **part comú** s'ha de repartir per aquelles unitats que tinguin el servei a disposició, independentment de la generació de residus, i que aquesta ha de repartir-se proporcionalment a la grandària de l'espai. Per tant, es calcula en base al total de m², el preu unitari per m² que s'aplicarà al càlcul de la taxa de cada subjecte:

Tipus Unitat	Unitats	m ²
Habitatge (V)	38.835	3.383.892
Estacionament- Magatzem destinat a usos privats (U, ?)	24.134	1.812.136
Solar sense edificar (M)	424	7.500
TOTAL	63.393	5.203.528

Per tant:

Part comú	3.352.291,16 €
m ² totals	5.203.528
€/m²	0,644 €/m²

En quant a la **part variable o de servei**, es reparteix proporcionalment a les persones empadronades i a la generació per persona, per tant, s'aplica únicament als habitatges:

	Unitats
Habitatge (V)	38.835
Persones empadronades	113.243
Part variable (€)	3.956.305,00
€/habitant	34,94

Així doncs, en aquest escenari, es calcularà la taxa segons:

$\text{Taxa} = \text{Part comú} \times \text{m}^2 + \text{Part variable} \times \text{pers empadronades}$

On:

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport

Serveis Urbans

- M² de cadastre a 0,644 €/m² i
- persones empadronades a 34,94€.

Com a exemple, per un habitatge estàndard de 60m² i 3 persones, el cost de la taxa seria:

	Unitats	Part comú/part variable	Cost parcial (€)
Grandària (m ²)	60	0,644 €/m ²	38,65
Persones empadronades	3	34,94 €/hab	104,81
Total cost taxa (€)			143,46 €

La taxa prevista en l'escenari 2 per al 2025, per a un habitatge de 60m² i 3 persones ascendeix a 143,46 €.

PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
• És un repartiment més just en base a l'ús del servei i la grandària real de l'espai • En incloure més unitats de subjectes passius el cost queda més repartit • Unitats com places d'aparcament paguen un import molt reduït.	• Algunes unitats no habitatges poden tenir una taxa elevada no proporcionada a la generació de residus. • La generació de residus i el nombre d'habitants no creix de la mateixa manera, per tant es grava desmesuradament el nombre de convivents en un habitatge. • No està demostrat que la grandària sigui proporcional a la generació de residus, tot i que pot tenir relació amb el poder adquisitiu. • És molt heterogènia per a la població.

ESCENARI 3: Taxa en funció de grandària habitatge i generació de residus

En aquest escenari 3 es pren com a subjectes els habitatges, els estacionaments i locals d'ús no comercial i els solars no edificats.

El cost del servei es pot dividir en dues parts: una **part comú** que inclou les despeses fixes i una **part de servei o variable**.

El cost de cadascuna de les parts és el següent:

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport

Serveis Urbans

Despesa/Ingrés	Part comú	Part variable
Recollida (Costos C3)		2.695.160,28 €
Recollida de voluminosos		1.489.915,82 €
Deixalleria		88.143,86 €
Amortitzacions	1.301.320,70 €	
Altres despeses de gestió (Costos C1)	1.378.650,17 €	
Altres costos associats al servei de recollida		150.546,34 €
Despeses generals de l'administració local	672.320,28 €	
Total despesa	3.352.291,16 €	4.423.766,29 €
Ingressos		467.461,29 €
Total	3.352.291,16 €	3.956.305,00 €
%	45,87%	54,13%

Es considera que la **part comú** s'ha de repartir per aquelles unitats que tinguin el servei a disposició, independentment de la generació de residus, i que aquesta ha de repartir-se proporcionalment a la grandària de l'espai, és a dir, primerament es calcula la part tipus (€/unitat):

Tipus Unitat	Unitats
Habitatge (V)	38.835
Estacionament- Magatzem destinat a usos privats (U, ?)	24.134
Solar sense edificar (M)	424
TOTAL	63.393
Part comú	3.352.291,16 €
€/unitat	52,87 €

S'estableix un factor corrector en funció de la grandària, per obtenir una tarifa segons un rang de grandària:

		Factor corrector	Unitats	Tarifa
Habitatge (V)	Inferior a 40m ²	0,2	237	10,58 €
	Entre 41 i 60m ²	0,5	3895	26,44 €
	Entre 61 i 80m ²	1	18997	52,88 €
	Entre 81 i 120m ²	1,1	12487	58,17 €
	Entre 121 i 250m ²	1,2	2773	63,46 €
	Superior a 250m ²	1,5	446	79,32 €
Estacionament- Magatzem destinat a	Inferior a 15m ²	0	1579	- €
	Entre 16 i 50m ²	1	17839	52,88 €

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport

Serveis Urbans

usos privats (U, ?)	Entre 51 i 100m ²	1,2	2265	63,46 €
	Superior a 100m ²	1,5	2451	79,32 €
Solar sense edificar (M)	Inferior a 100m ²	1	400	52,88 €
	Superior a 100m ²	1,5	24	79,32 €

En quant a la part variable o de servei, es reparteix proporcionalment a les persones empadronades convivents i a la generació per persona, amb un repartiment en base a la generació de residus:

	Unitats
Habitatge (V)	38.835
Persones empadronades	113.243

S'estableix una correspondència entre les persones empadronades i la generació de residus, igual que en el cas de la TMTR (segons consum d'aigua), que es mostra a la següent taula. Addicionalment, cal calcular la població equivalent segons la distribució de la població a les llars:

Habitatges	0	1	2	3	4	5 i més
Proporció de generació residus/llar	0	1	1,7	2,3	3,0	4,4
Llars amb el nombre de convivents	0	9.119	10.776	7.501	6.063	5.302

Així doncs la població equivalent és de 86.208,3 persones. Amb aquesta dada es pot calcular la generació per càpita que servirà per a calcular el cost per llar segons el nombre de convivents:

	Unitats
Habitatge (V)	38.835
Persones empadronades	113.243
Població equivalent	86.208,3
Tones generades per any	44.493,72
Kg/habitant equiv./any	516,12

El cost per kg generat és:

Part variable o servei	3.956.305,00 €
Kg totals	44.493.720,00
€/kg	0,0889 €/kg

Per tant:

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport

Serveis Urbans

Habitatges	0	1	2	3	4	5 i més
Proporció de generació residus/llar	0	1	1,7	2,3	3	4,4
Generació per llar i nombre habitants (kg/any)	0	516,12	877,40	1.187,07	1.548,36	2.270,92
Cost per llar i nombre habitants (€/any)	- €	45,89 €	78,02 €	105,55 €	137,68 €	201,93 €

A mode resum, s'adjunta una taula per a cadascun dels tipus de subjectes passius i els costos de la taxa (part comú i part de servei o variable) proposats en aquest escenari:

Habitatges:

	0	1	2	3	4	5 i més
Inferior a 40m ²	10,58 €	56,47 €	88,59 €	116,13 €	148,25 €	212,50 €
Entre 41 i 60m ²	26,44 €	72,33 €	104,46 €	131,99 €	164,12 €	228,37 €
Entre 61 i 80m ²	52,88 €	98,77 €	130,90 €	158,43 €	190,56 €	254,81 €
Entre 81 i 120m ²	58,17 €	104,06 €	136,19 €	163,72 €	195,85 €	260,10 €
Entre 121 i 250m ²	63,46 €	109,35 €	141,47 €	169,01 €	201,13 €	265,38 €
Superior a 250m ²	79,32 €	125,21 €	157,34 €	184,87 €	217,00 €	281,25 €

Estacionament- Magatzem destinat a usos privats:

	€
Inferior a 15m ²	- €
Entre 16 i 50m ²	52,88 €
Entre 51 i 100m ²	63,46 €
Superior a 100m ²	79,32 €

Solars:

	€
Inferior a 100m ²	52,88 €
Superior a 100m ²	79,32 €

Així doncs, en aquest escenari, es calcularà la taxa segons:

$\text{Taxa} = \text{Part comú} \times \text{Factor corrector} + \text{Part variable} \times \text{Prop. Generació residus per llar}$

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport

Serveis Urbans

Com a exemple, per un habitatge estàndard de 60m² i 3 persones, el cost de la taxa seria:

	Unitats	Part comú/part variable	Cost parcial (€)
Grandària (m ²)	60	26,44 €	26,44 €
Persones empadronades	3	105,55 €	105,55 €
Total cost taxa (€)			131,99 €

La taxa prevista en l'escenari 3 per al 2025, per a un habitatge de 60m² i 3 persones ascendeix a 131,99 €.

PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
- La taxa per a una llar tipus de 60m² i 3 persones és la més baixa de tots els escenaris. - Els escalats per grandària es poden ajustar al que considerem més adient.	- El factor corrector de grandària no té cap sustentació tècnica. - La ponderació de generació en funció del nombre de convivents és la del model del canon de l'aigua.

ESCENARI 4: Taxa en funció de grandària habitatge i generació de residus. Combinació escenaris 2 i 3.

En aquest escenari 4 es pren com a subjectes els habitatges, els estacionaments i locals d'ús no comercial i els solars no edificats.

El cost del servei es pot dividir en dues parts: una **part comú** que inclou les despeses fixes i una **part de servei o variable**.

El cost de cadascuna de les parts és el següent:

Despesa/Ingrés	Part comú	Part variable
Recollida (Costos C3)		2.695.160,28 €
Recollida de voluminosos		1.489.915,82 €
Deixalleria		88.143,86 €
Amortitzacions	1.301.320,70 €	
Altres despeses de gestió (Costos C1)	1.378.650,17 €	
Altres costos associats al servei de recollida		150.546,34 €
Despeses generals de l'administració local	672.320,28 €	
Total despesa	3.352.291,16 €	4.423.766,29 €

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport

Serveis Urbans

Ingressos	467.461,29 €	
Total	3.352.291,16 €	3.956.305,00 €
%	45,87%	54,13%

Es considera que la **part comú** s'ha de repartir per aquelles unitats que tinguin el servei a disposició, independentment de la generació de residus, i que aquesta ha de repartir-se proporcionalment a la grandària de l'espai. Per tant, es calcula en base al total de m², el preu unitari per m² que s'aplicarà al càlcul de la taxa de cada subjecte:

Tipus Unitat	Unitats	m ²
Habitatge (V)	38.835	3.383.892
Estacionament- Magatzem destinat a usos privats (U, ?)	24.134	1.812.136
Solar sense edificar (M)	424	7.500
TOTAL	63.393	5.203.528

Per tant:

Part comú	3.352.291,16 €
m ² totals	5.203.528
€/m²	0,644 €/m²

En quant a la part variable o de servei, es reparteix proporcionalment a les persones empadronades convivents i a la generació per persona, amb un repartiment en base a la generació de residus:

	Unitats
Habitatge (V)	38.835
Persones empadronades	113.243

S'estableix una correspondència entre les persones empadronades i la generació de residus, igual que en el cas de la TMTR (segons consum d'aigua), que es mostra a la següent taula. Addicionalment, cal calcular la població equivalent segons la distribució de la població a les llars:

Habitatges	0	1	2	3	4	5 i més
Proporció de generació residus/llar	0	1	1,7	2,3	3,0	4,4
Llars amb el nombre de convivents	0	9.119	10.776	7.501	6.063	5.302

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport

Serveis Urbans

Així doncs la població equivalent és de 86.208,3 persones. Amb aquesta dada es pot calcular la generació per càpita que servirà per a calcular el cost per llar segons el nombre de convivents:

	Unitats
Habitatge (V)	38.835
Persones empadronades	113.243
Població equivalent	86.208,3
Tones generades per any	44.493,72
Kg/habitant equiv./any	516,12

El cost per kg generat és:

Part variable o servei	3.956.305,00 €
Kg totals	44.493.720,00
€/kg	0,0889 €/kg

Per tant:

Habitatges	0	1	2	3	4	5 i més
Proporció de generació residus/llar	0	1	1,7	2,3	3	4,4
Generació per llar i nombre habitants (kg/any)	0	516,12	877,40	1.187,07	1.548,36	2.270,92
Cost per llar i nombre habitants (€/any)	- €	45,89 €	78,02 €	105,55 €	137,68 €	201,93 €

Així doncs, en aquest escenari, es calcularà la taxa segons:

$Taxa = Part\ comú \times m^2 + Part\ variable \times Prop.\ Generació\ residus\ per\ llar$

Com a exemple, per un habitatge estàndard de 60m² i 3 persones, el cost de la taxa seria:

	Unitats	Part comú/part variable	Cost parcial (€)
Grandària (m ²)	60	0,644 €/m ²	38,65
Persones empadronades	3	105,55 €	105,55
Total cost taxa (€)			144,19 €

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport
Serveis Urbans

La taxa prevista en l'escenari 4 per al 2025, per a un habitatge de 60m² i 3 persones ascendeix a 144,19 €.

PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
• És un repartiment més just en base a la generació i la grandària real de l'espai • En incloure més unitats de subjectes passius el cost queda més repartit • Unitats com places d'aparcament paguen un import molt reduït.	• Algunes unitats no habitatges poden tenir una taxa elevada no proporcionada a la generació de residus. • No està demostrat que la grandària sigui proporcional a la generació de residus, tot i que pot tenir relació amb el poder adquisitiu. • És molt heterogènia per a la població. • La ponderació de generació en funció del nombre de convivents és la del model del canon de l'aigua.

ESCENARI 5: Taxa en funció del consum d'aigua

En aquest escenari 5 es pren com a subjectes les unitats d'habitatges o locals que disposin de comptador d'aigua.

La taxa es modula segons el consum d'aigua que estima la dimensió de la llar i de la tipologia dels habitatges d'acord a la classificació del *Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua*. Alhora, dins la part general es pot establir una part fixa que ens marca la tarifa mínima un cop aplicada la part variable.

Aquesta modulació s'ha establert tenint en compte els resultats dels estudis duts a terme en l'àmbit metropolità¹ i les equivalències entre dimensió de llar i els indicadors indirectes de generació de residus per llar (per exemple, despesa en consum de bens bàsics per llar, salari de referència per llar, etc.).

El consum d'aigua presenta, en la majoria dels casos, una correlació positiva amb la generació de residus², ja que el consum depèn, entre altres factors, del nombre de persones i del nivell de renda, factors que també estan relacionats amb la generació de residus.

La tarifa es determina en funció de diferents categories d'habitatge que equivalen a la dimensió de la llar segons el seu consum d'aigua. Tal com s'ha comentat, el consum d'aigua

¹ A partir de l'estudi *Condicionants socioeconòmics i urbanístics de la generació i recollida selectiva de residus municipals a l'àrea metropolitana de Barcelona* (AMB – IERMB, 2017).

² Segons l'estudi *Disseny de l'harmonització de taxes i preus públics de recollida de residus municipals amb la Taxa Metropolitana de Tractament de Residus a l'Àrea Metropolitana de Barcelona* (ENT, 2021).

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport

Serveis Urbans

té una correlació amb la generació de residus per la seva relació amb el nombre de residents i amb la intensitat d'ús de l'habitatge.

Alhora, la tipologia d'habitatges descrits en el *Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua*, s'han agrupat en dos blocs:

- Els habitatges de tipus A, B i C (o el seu equivalent segons diàmetre) s'han agrupat en el bloc D1
- Els habitatges de tipus D, E, F, G, H i I (o el seu equivalent segons diàmetre) s'han agrupat en el bloc D2.

Aquests estan descrits pel tipus de comptador d'aigua o el seu equivalent segons el diàmetre del comptador.

Segons el cabal nominal, es considera el tipus A - 0,25 m³/h, tipus B - 0,33 m³/h, tipus C - 0,40 m³/h, tipus D - 0,50 m³/h, tipus E - 0,63 m³/h, tipus F - 1,00 m³/h, tipus G - 1,60 m³/h, tipus H - 2,50 m³/h i tipus I - 4,00 m³/h.

En cas que l'empresa subministradora referencii les quotes en funció del dimensionament de l'equip de mesura, els diàmetres equivalents són, respectivament: menys de 13 mm, de 13 mm, de 15 mm, de 20 mm, de 25 mm, de 30 mm i més de 30 mm.

Tenint en compte els dos components s'estableixen els següents trams i tarifes (el primer component fa referència al tipus d'habitatge i el segon al tram de consum):

a) Habitatges tipus A, B i C o el seu equivalent segons diàmetre de cabal (bloc D1):

- Per a un consum de més de 0 metres cúbics al mes i fins a 6: D11
- Per a un consum de més de 6 metres cúbics al mes i fins a 12: D12
- Per a un consum de més de 12 metres cúbics al mes i fins a 18: D13
- Per a un consum de més de 18 metres cúbics al mes: D14

b) Habitatges tipus D, E, F, G, H i I o el seu equivalent segons diàmetre de cabal (bloc D2):

- Per a un consum de més de 0 metres cúbics al mes i fins a 6: D21
- Per a un consum de més de 6 metres cúbics al mes i fins a 12: D22
- Per a un consum de més de 12 metres cúbics al mes i fins a 18 metres: D23
- Per a un consum de més de 18 metres cúbics al mes: D24

El consum d'aigua té una correlació amb la generació de residus per la seva relació amb el nombre de residents i amb la intensitat d'ús de l'habitatge. Concretament s'estableixen els següents trams i tarifes:

- Per a un consum de més de 0 metres cúbics al mes i fins a 6: DX1
- Per a un consum de més de 6 metres cúbics al mes i fins a 12: DX2
- Per a un consum de més de 12 metres cúbics al mes i fins a 18: DX3
- Per a un consum de més de 18 metres cúbics al mes: DX4

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport

Serveis Urbans

A partir d'aquest punt, es presenten dos sotsescenaris per a estimar les tarifes en funció de la tipologia d'habitatge i el consum d'aigua:

Escenari 5.1:

Segons els coeficients correctors de la tarifa base que s'utilitzen actualment a la TMTR (model utilitzat per la taxa de Barcelona), i que són els següents:

	DX1	DX2	DX3	DX4
D1X	0,39	0,73	1,25	1,88
D2X	1	1,62	2,44	2,64

En aquest escenari 5.1, es defineix el següent quadre de tarifes par tal d'assolir una recaptació de la taxa de **7.304.335,26 €** per a l'any 2025.

Categoria	Nº de contribuents	Tarifes (€)	Recaptació prevista (€)
D11	19.311	82,14	1.586.241
D12	18.231	152,64	2.782.796
D13	4.102	260,12	1.067.030
D14	846	390,58	330.435
D21	1.596	208,28	332.422
D22	2.477	338,26	837.726
D23	586	507,71	297.719
D24	127	550,91	69.966
	47.276		7.304.335 €

La taxa prevista en l'escenari 5.1 per al 2025, per a un habitatge tipus A, B i C en la tarifa més nombrosa, amb un consum entre 0 i 6 metres cúbics al mes, ascendeix a 82,14 €.

PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
• És un repartiment més just en base a correlació entre la generació de residus i el consum d'aigua. • El pagament es realitza pel subjecte que paga el rebut de l'aigua. • Es paga mitjançant el rebut de l'aigua. • Permet conèixer el cost total del servei de Recollida i tractament de residus, doncs al rebut de l'aigua també s'inclou la TMTR. • Permet el fraccionament entre el nombre de rebuts anuals.	• És molt heterogènia per a la població. • Poca transparència en aparèixer conjuntament amb el rebut de l'aigua.

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport

Serveis Urbans

Escenari 5.2:

Segons els coeficients correctors proposats per l'AMB segons les equivalències de bens bàsics (per la llar).

FONT: (<https://www.amb.cat/es/web/desenvolupament-socioeconomic/estudis-socioeconomic/detall/-/estuditerritorial/salari-de-referencia-metropolitana/6885912/11708>)

	DX1	DX2	DX3	DX4
D1X	1,00	1,97	2,65	3,46
D2X	1,25	2,46	3,31	4,32

En aquest escenari 5.2, es defineix el següent quadre de tarifes par tal d'assolir una recaptació de la taxa de **7.304.355,26 €** per a l'any 2025.

Categoria	Nº de contribuents	Tarifes (€)	Recaptació prevista (€)
D11	19.311	91,76	1.772.022 €
D12	18.231	180,77	3.295.650 €
D13	4.102	243,17	997.484 €
D14	846	317,50	268.603 €
D21	1.596	114,70	183.066 €
D22	2.477	225,74	559.056 €
D23	586	303,73	178.109 €
D24	127	396,41	50.345 €
47.281			7.304.335 €

La taxa prevista en l'escenari 5.2 per al 2025, per a un habitatge tipus A, B i C en la tarifa més nombrosa, amb un consum entre 0 i 6 metres cúbics al mes, ascendeix a 91,76 €.

PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
• És un repartiment més just en base a correlació entre la generació de residus i el consum d'aigua. • El pagament es realitza pel subjecte que paga el rebut de l'aigua. • Es paga mitjançant el rebut de l'aigua. • Permet conèixer el cost total del servei de Recollida i tractament de residus, doncs al rebut de l'aigua també s'inclou la TMTR. • Permet el fraccionament entre el nombre de rebuts anuals.	• És molt heterogènia per a la població. • Poca transparència en aparèixer conjuntament amb el rebut de l'aigua.

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport

Serveis Urbans

8. Reducció per ús de la deixalleria

Es preveu una reducció de 1% de la quota per visita a les deixalleries, tant fixes com mòbils, per a tots els trams tarifaris i fins a un màxim de 14% de descompte.

A la següent taula es calcula el cost previst per la reducció per ús de la deixalleria, on l'import de la reducció (€) és la mitjana de tots els trams tarifaris tenint en compte la reducció prevista:

Nombre d'aportacions anuals	Reducció
1	0%
2	1%
3	2%
4	3%
5	4%
6	5%
7	6%
8	7%
9	8%
10	9%
11	10%
12	11%
13	12%
14	13%
15 o més	14%

Per poder beneficiar-se de les reduccions a les quals es refereix aquest article, el subjecte passiu ha d'acreditar la seva condició de titular del contracte del servei de subministrament domiciliari d'aigua potable i sol·licitar l'aplicació de la reducció corresponent per mitjà dels formularis que, a aquest efecte, són a les deixalleries a disposició de la ciutadania.

Un cop finalitzat l'exercici, l'Ajuntament, en funció de les dades facilitades per l'AMB, ha d'aprovar l'aplicació d'aquestes reduccions a les persones contribuents en virtut de l'ús que hagin fet de les deixalleries, i ha d'abonar a aquestes l'import resultant de la reducció. Aquest abonament s'ha de realitzar a través de la factura de subministrament domiciliari d'aigua potable.

9. Beneficis socials i exempcions

L'article 7.1 de l'OF preveu que els subjectes passius que tinguin reconegut el benefici de la facturació especial del servei de subministrament domiciliari d'aigua potable per habitatges en els quals convisquin el nombre de persones previst al *Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua*, tinguin dret a una reducció del 5% de la quota de la taxa per cada persona addicional. Per gaudir d'aquesta reducció s'ha d'haver obtingut l'ampliació de trams del cànon de l'aigua corresponent per part de l'Agència Catalana de l'Aigua. L'article,

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport

Serveis Urbans

també estableix que es gaudirà d'una reducció del 5% de la quota de la taxa per cada persona empadronada en el domicili del contracte del servei de subministrament d'aigua que tingui reconegut un grau de discapacitat igual o superior al 75% o un nivell III de grau de dependència per part de l'Institut Català d'Assistència i Serveis Socials.

Aquesta reducció és anàloga a l'existent en l'OF reguladora de la TMTR i se suposa que significarà el mateix percentatge sobre la recaptació bruta. El seu cost l'any 2024 és de l'1,08% de la recaptació bruta de la taxa, percentatge el qual s'assumirà igual per a l'any 2025.

L'article 7.2 de l'OF preveu una reducció del 50% de la quota de la taxa aquells contribuents que siguin titulars de contractes de subministrament d'aigua per ús domèstic destinats a domicilis particulars i que siguin beneficiaris del Cànon social de l'Agència Catalana de l'Aigua en qualsevol de les circumstàncies previstes.

Aquesta reducció és anàloga a l'existent en l'OF reguladora de la TMTR amb un cost de l'1,44% de la recaptació bruta, percentatge que s'assumirà també a Santa Coloma de Gramenet.

Finalment, l'article 7.3 de l'OF preveu l'exempció de la taxa pels contribuents titulars de contractes de subministrament domiciliari d'aigua potable que es trobin en situació d'exclusió residencial, d'acord allò previst a la Llei 24/2015, del 19 de juliol, de mesures urgents per a afrontar l'emergència en l'àmbit de l'habitatge i la pobresa energètica o en situació de vulnerabilitat, apreciada pels serveis socials municipals.

Aquest benefici es contempla pels mateixos supòsits a l'ordenança fiscal reguladora de la TMTR (disposició addicional única). El seu cost el 2023 fou de l'1,87% de la recaptació bruta de la taxa. Per a l'aplicació a Santa Coloma de Gramenet se suposa el mateix percentatge.

10. Conclusions o adequació al principi d'equivalència

Els Serveis Tècnics municipals consideren que, dels escenaris presentats, **l'escenari 5.1, és el que més s'ajusta al sistema de càlcul acceptat per l'AMB i l'Ajuntament de Barcelona**, donat que el consum d'aigua presenta, en la majoria dels casos, una correlació positiva amb la generació de residus, ja que el consum depèn, entre altres factors, del nombre de persones i del nivell de renda, factors que també estan relacionats amb la generació de residus.

A més, cal destacar que l'Ajuntament no disposa a l'actualitat, de capacitat de gestió per als escenaris 1, 2, 3 i 4, i per tant, caldria disposar d'una partida addicional per a cobrir els recursos humans, materials i de software que es requeririen per a la gestió dels rebuts. S'estima que aquest import podria ascendir fins a un 5% del cost del servei, aquest increment de la despesa, s'hauria d'imputar a l'import de la taxa.

Amb l'aplicació de la taxa proposada pel servei de recollida de residus generats en domicilis particulars es compleix el principi d'equivalència segons el que es determina a l'article 24.2

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport

Serveis Urbans

del TRLHL, on es preveu que l'import de la taxa per la prestació d'un servei no podrà excedir en el seu conjunt el cost previsible del respectiu servei.

En conclusió, les taxes referides a l'informe, es consideren els valors màxims a aplicar per complir amb la TRLHL i la **Llei 7/2022, de 22 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular**.

Mònica Peinado Morales
Tècnic de Neteja

Rafael Vela Giménez
Cap de servei de Serveis Urbans

Santa Coloma de Gramenet, a data de la signatura digital

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport
Serveis Urbans

ANNEX 1. DETALL DEL CÀLCUL DE COSTOS I INGRESSOS DE RECOLLIDA DE RESIDUS PER A L'ANY 2025

Per tal de posar en context, es detallen els diferents lots que formen el CONTRACTE DEL SERVEI DE RECOLLIDA DE LA FRACCIÓ RESTA, LA NETEJA VIÀRIA, LA RECOLLIDA SELECTIVA DOMICILIÀRIA I COMERCIAL, DE RESIDUS VOLUMINOSOS I L'IMPLANTACIÓ D'UNA PLATAFORMA DE CONTROL I SEGUIMENT DELS SERVEIS EN EL MUNICIPI DE SANTA COLOMA DE GRAMENET, dividit en 4 lots.

- LOT 1: Serveis de recollida de residus de la fracció resta i la neteja viària de la ciutat
- LOT 2: Servei de recollida de residus selectius i voluminosos
- LOT 3: Adquisició de contenidors
- LOT 4: Plataforma de control, seguiment i retribució dels serveis prestats

A continuació es resumeixen els costos dels serveis de recollida dels residus municipals generats als domicilis particulars, preveient els costos directes, indirectes (inclosos els de caràcter financer), les amortitzacions i en definitiva tots els costos necessaris per garantir el manteniment i desenvolupament raonable del servei de recollida, incloses les campanyes de conscienciació i comunicació i els serveis d'inspecció i control. Els costos es desglossen en:

- C1: Costos assegurances, despeses comuns, mant. Contenidors. Costos fixes
- C2: Amortitzacions i finançament. Costos fixes
- C3: Costos d'execució dels serveis. Costos variables
- C4: Pla de millora

LOT 1:

LOT 1		2025
C1	Recollida de residus	984.572,02 €
	Neteja viària	973.427,55 €
C2	Recollida de residus	486.302,33 €
	Neteja viària	826.749,64 €
C3	Recollida de residus	2.750.367,81 €
	Neteja viària	5.123.451,14 €
C4		80.223,00 €
PRESSUPOST TOTAL ANUAL:		11.225.093,50 €/any

Els costos dels serveis inclosos en aquest lot es detallen a continuació:

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport

Serveis Urbans

Recollida de residus- desgloss C3			
Servei	Despesa personal+funcionament	IVA	2025
RECOLLIDA DE LA FRACCIÓ REBUIG	811.369,02 €	81.136,90 €	892.505,92 €
SERVEI DE DESBORDAMENTS	703.765,62 €	70.376,56 €	774.142,18 €
SERVEI DE BRIGADA IMMEDIATA RECOLLIDA	715.706,50 €	71.570,65 €	787.277,15 €
SERVEI DE NETEJA INTERIOR DE CONTENIDORS	269.493,24 €	26.949,32 €	296.442,57 €
TOTAL COST SERVEI	2.500.334,38 €/any	250.033,44 €/any	2.750.367,81 €/any

LOT 2:

LOT 2		COST TOTAL
C1	Recollida domiciliària	213.339,30 €
	Recollida comercial	28.730,18 €
	Recollida Voluminosos	176.477,95 €
C2	Recollida domiciliària	492.380,25 €
	Recollida comercial	189.205,91 €
	Recollida Voluminosos	101.881,69 €
C3	Recollida domiciliària	918.412,85 €
	Recollida comercial	192.602,78 €
	Recollida Voluminosos	1.489.915,82 €
	C4	38.318,28 €
PRESSUPOST TOTAL ANUAL:		3.841.265,01 €/any

Els costos dels serveis inclosos en aquest lot es detallen a continuació:

Recollida domiciliària- desgloss C3			
Servei	Despesa personal+funcionament	IVA	COST TOTAL
Recollida fracció envasos CL	175.608,09 €	17.560,81 €	193.168,89 €
Recollida fracció paper CL	204.876,10 €	20.487,61 €	225.363,71 €
Recollida fracció orgànica CL	156.096,08 €	15.609,61 €	171.705,68 €
Recollida fracció vidre CL	34.103,92 €	3.410,39 €	37.514,32 €
Neteja interior contenidors	90.591,45 €	9.059,14 €	99.650,59 €
Neteja exterior de contenidors i Àrees d'Aportació	98.654,77 €	9.865,48 €	108.520,24 €
Recollida Paper i Envasos centres col·laboradors	74.990,37 €	7.499,04 €	82.489,41 €
Brigada Actuació Immediata (BAI)	- €	- €	0,00 €
TOTAL COST SERVEI			918.412,85 €/any

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport

Serveis Urbans

Recollida comercial- desgloss C3			
Servei	Despesa personal+funcionament	IVA	COST TOTAL
Recollida Paper comercial	87.546,72 €	8.754,67 €	96.301,39 €
Recollida Orgànica comercial	87.546,72 €	8.754,67 €	96.301,39 €
Recollida Envasos comercial	- €	- €	0,00 €
TOTAL COST SERVEI			192.602,78 €/any

Recollida voluminosos- desgloss C3			
Servei	Despesa personal+funcionament	IVA	COST TOTAL
RECOLLIDA DE VOLUMINOSOS	1.277.953,88 €	127.795,39 €	1.405.749,27 €
ATENCIÓ TELEFÒNICA VOLUMINOSOS	76.515,05 €	7.651,50 €	84.166,55 €
TOTAL COST SERVEI			1.489.915,82 €/any

Per tal de disposar dels costos de manera diferenciada s'ha fet una imputació segons els paràmetres que es descriuen a continuació.

1. COSTOS

A. Costos del servei de recollida

a.1) Diferenciació segons procedència del residu

Primerament cal conèixer el % de residu comercial respecte al total que es genera a Santa Coloma de Gramenet. Aquesta dada s'ha extret de l' Estudi d'anàlisi de la situació actual de la recollida i generació comercial/singular a l'àrea metropolitana de Barcelona (2018), on es considera la següent distribució segons la procedència del residu:

Residu de procedència domiciliària	Residu de procedència comercial
69%	31%

Aquest paràmetre s'aplica als costos C2 i C3 i a les despeses generals.

a.2) Diferenciació segons recollida segregada del residu de procedència comercial

Una part del residu que es troba al contenidor és de procedència comercial, doncs dins del residu de procedència comercial, no tot es recull de manera segregada, sinó que gran quantitat va a parar als contenidors de carrer on es barreja amb el residu de procedència domiciliària.

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport

Serveis Urbans

Per tal de conèixer la part de cada fracció que es recull sense segregar, es prenen les dades de generació comercial totals i es descompten la part proporcional de les que es recullen de manera segregada i que són el Cartró comercial i la FORM comercial.

	FORM	ENVASOS	PIC	VIDRE	ALTRES	Total Residus Comercials	Total residus (domiciliari i comercial)	% Residus comercials
IAJANT ANDREU DE LA BARCA	1.023,5	131,3	507,5	278,3	669,9	2.610,6	10.672,9	24%
IAJANT BOI DE LLOBREGAT	3.998,6	530,3	2.669,1	1.179,5	3.672,9	12.050,4	34.110,2	35%
IAJANT CLIMENT DE LLOBREGAT	125,1	18,1	104,3	40,3	139,2	427,0	1.684,3	25%
IAJANT CUGAT DEL VALLÈS	2.993,6	431,7	2.021,7	835,1	2.434,5	8.716,6	35.042,1	25%
IAJANT FELIU DE LLOBREGAT	2.090,3	273,3	1.421,3	603,0	1.950,2	6.338,2	16.775,8	38%
IAJANT JOAN DESPI	1.595,9	201,5	1.057,7	460,3	1.461,9	4.777,4	13.188,4	36%
IAJANT JUST DESVERN	1.086,4	129,2	710,9	307,7	997,5	3.231,7	8.293,6	39%
IAJANT VICENÇ DELS HORTS	1.115,8	157,3	686,2	327,7	891,9	3.179,0	13.013,1	24%
IAJANTA COLOMA DE CERVELLÓ	246,9	32,3	180,5	70,0	241,9	771,6	3.632,9	21%
IAJANTA COLOMA DE GRAMENET	4.363,5	601,4	2.916,1	1.219,4	3.904,4	13.004,9	42.293,1	31%

*FONT: Estudi d'anàlisi de la situació actual de la recollida i generació comercial/singular a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (2018)

Coneixent el % segons procedència del residu, i les quantitats recollides anualment en contenidor (domiciliari+comercial) i en les rutes comercials, es pot conèixer que del 31% total de residu de procedència comercial:

	FORM	PC	ENVASOS	VIDRE
Residu comercial generat (tn)	4363,50	2916,10	601,40	1219,40
% comercial per fracció	10,32%	6,89%	1,42%	2,88%
Residu comercial recollit separatament (tn)	840,57	519,51	0,00	0,00
% comercial recollit separatament	19,26%	17,82%	0,00%	0,00%
% comercial en contenidor domic	8,33%	5,67%	1,42%	2,88%

Aquest paràmetre s'aplica als costos C2 i C3.

a.3) Diferenciació segons tipus de servei

Donat que el servei de recollida de la fracció resta i la neteja viària es presta en un mateix lot del contracte, el Lot 1, cal conèixer el cost de les despeses comuns a imputar al servei de recollida. Per determinar la proporció de cada tipus de servei, en base a l'estudi econòmic presentat per l'adjudicatari del servei, diferenciant entre les despeses corresponents a serveis de neteja viària, i despeses corresponents a serveis de recollida:

Cost serveis NV	Cost serveis REC
62,12%	37,88%

Així doncs, el cost total del servei dels Lots 1 i 2, es divideix en la següent proporció:

		%Recollida	%Neteja viària
LOT 1	11.225.093,50 €	37,88%	62,12%
LOT 2	3.841.265,01 €	100,00%	0,00%
% total per grup serveis		53,71%	46,29%

Aquest paràmetre s'aplica als costos C1.

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport
Serveis Urbans

B. Costos d'inversió (Lot 1, 2 i 3)

Inclou el valor de les amortitzacions anuals incloent les despeses de finançament:

AMORTITZACIONS	1.301.320,70 €
Vehicles i eines (Costos C2)	1.080.564,27 €
Contenidors (Lot 3)	220.756,43 €

C. Altres costos

c.1) Altres despeses de gestió: Costos assegurances, despeses comuns, mant. Contenidors, instal·lacions

ALTRES DESPESES DE GESTIÓ	1.374.389,27 €
Costos assegurances, despeses comuns, mant. Contenidors, instal·lacions	1.374.389,27 €

c.2) Altres costos associats al servei de recollida

- Campanyes de comunicació: Associats als Lots 1 i 2 (Costos C4)
- Inspecció dels serveis de recollida: Contractats externament per l'Ajuntament.
- Plataforma de gestió. Lot 4.

ALTRES COSTOS ASSOCIATS AL SERVEI DE RECOLLIDA	150.546,34 €
Campanyes de comunicació (Costos C4)	47.405,50 €
Inspecció dels serveis de recollida	54.624,48 €
Plataforma de gestió (Lot 4)	48.516,36 €

c.3) Despeses generals de l'administració local: Personal administratiu i tècnic i altres costos imputables

S'han imputat els costos indirectes repercutits en els programes: 16211, Voluminosos, 16212, Recollida selectiva, i 16300, Neteja viària i recollida d'escombraries, segons dades obtingudes de la comptabilitat de l'any 2023 (últim exercici tancat).

En el cas del programa 16300, atès que inclou tant el servei de la neteja viària com el de la recollida d'escombraries, les despeses indirectes imputables al servei de recollida d'escombraries s'han calculat en base a la proporció que representa la despesa del servei de recollida d'escombraries respecte l'import total liquidat en despesa ordinària del programa 16300.

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport

Serveis Urbans

Activitat	Concepte	Total	Neteja 73,13%	Recollida 26,87%
16300_Neteja i recollida d'escombraries	Despeses generals	2.101.893,93	1.537.048,80	564.845,13

Així, els costos indirectes imputables a la recollida de residus ascendeixen a l'import de 974.377,22 €, segons el següent detall per programes:

Concepte	Total	16211	16212	16300
Despeses generals	974.377,22	214.591,11	194.940,98	564.845,13

A fi d'obtenir els costos diferenciats entre recollida domiciliària i comercial, s'apliquen els coeficients fixats del 69% per a la domiciliària i el 31% per a la comercial.

A partir de tots els costos detallats, s'obtenen el total de despesa corresponent a la recollida de residus domiciliaris.

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport
Serveis Urbans

		COST (€)
DESPESES DELS SERVEIS DE RECOLLIDA	Despesa total	DOMICILIÀRIA
RECOLLIDA (Costos C3)		2.695.160,28 €
RESTA	892.505,92 €	615.829,08 €
FORM	268.007,08 €	157.402,95 €
PAPER I CARTRÓ	321.665,10 €	212.593,20 €
ENVASOS	193.168,89 €	190.422,07 €
VIDRE	37.514,32 €	36.432,70 €
Serveis directes no adscrits a una fracció	2.148.522,14 €	1.482.480,28 €
RECOLLIDA DE VOLUMINOSOS	1.489.915,82 €	1.489.915,82 €
DEIXALLERIA		88.143,86 €
AMORTITZACIONS		1.301.320,70 €
Vehicles i eines (Costos C2)	1.269.770,18 €	1.080.564,27 €
Contenidors (Lot 3)	319.936,86 €	220.756,43 €
ALTRES DESPESES DE GESTIÓ (Costos C1)		1.374.389,27 €
Costos assegurances, despeses comuns, mant. Contenidors, instal·lacions		1.374.389,27 €
ALTRES COSTOS ASSOCIATS AL SERVEI DE RECOLLIDA		150.546,34 €
Campanyes de comunicació (Costos C4)	68.703,62 €	47.405,50 €
Inspecció dels serveis de recollida	79.165,92 €	54.624,48 €
Plataforma de gestió (Lot 4)	70.313,56 €	48.516,36 €
DESPESES GENERALS DE L'ADMINISTRACIÓ LOCAL		672.320,28 €
Costos del municipi imputables a la recollida	974.377,22 €	672.320,28 €
TOTAL DESPESES RECOLLIDA DOMICILIÀRIA		7.771.796,55 €

Totes les despeses inclouen l'IVA suportat corresponent.

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport
Serveis Urbans

2. INGRESSOS RELATIUS A LA RESPONSABILITAT AMPLIADA DEL PRODUCTOR (SRAP), VENDA DE MATERIALS I ALTRES RETORNS

Els ingressos corresponents a la recollida i gestió dels residus són els següents:

INGRESSOS		DOMICILIÀRIA
FORM (RETORN CANON)		- €
PAPER I CARTRÓ (AMB, RODILLA)		102.294,76 €
ENVASOS (ECOEMBES)		296.397,13 €
VIDRE (ECOVIDRIO)		68.769,40 €
SUBVENCIONS		
TOTAL INGRESSOS		467.461,29 €

Àrea d'Espai Públic, Neteja, Mobilitat i Transport
Serveis Urbans

ANNEX 2. INFORME JURÍDIC