

INFORME TÈCNIC-ECONÒMIC PER A L'ESTABLIMENT DE LA TAXA PEL SERVEI DE RECOLLIDA DE RESIDUS MUNICIPALS GENERATS EN ELS DOMICILIS PARTICULARS

1. INTRODUCCIÓ

1.1. Justificació

D'acord amb l'article 25 del Text Refós de la Llei Reguladora de les Hisendes Locals, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 2/2004, de 5 de març (TRLHL) s'elabora el present informe tècnic-econòmic per a la determinació de la taxa pel servei de recollida de residus municipals generats als domicilis particulars.

Aquest article disposa que: *“Los acuerdos de establecimiento de tasas por la utilización privativa o el aprovechamiento especial del dominio público, o para financiar total o parcialmente los nuevos servicios, deberán adoptarse a la vista de informes técnico-económicos en los que se ponga de manifiesto el valor de mercado o la previsible cobertura del coste de aquellos, respectivamente. Dicho informe se incorporará al expediente para la adopción del correspondiente acuerdo.”*

1.2. Objecte de l'informe

El present informe té per objecte donar compliment i, analitzar l'adequació a la regla de quantificació, de l'article 24.2 del TRLHL i de l'article 11.3 de la Ley 7/2022, de 22 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, de les tarifes proposades en l'Ordenança fiscal reguladora de la Taxa pel servei de recollida de residus municipals generats en els domicilis particulars.

El punt 2 de l'article 24 del TRLHL especifica que *“...el importe de las tasas por la prestación de un servicio o por la realización de una actividad no podrá exceder, en su conjunto, del coste real o previsible del servicio o actividad de que se trate o, en su defecto, del valor de la prestación recibida.”*

Para la determinación de dicho importe se tomarán en consideración los costes directos e indirectos, inclusive los de carácter financiero, amortización del inmovilizado y, en su caso, los necesarios para garantizar el mantenimiento y un desarrollo razonable del servicio o actividad por cuya prestación o realización se exige la tasa, todo ello con independencia del presupuesto u organismo que lo satisfaga. El mantenimiento y desarrollo razonable del servicio o actividad de que se trate se calculará con arreglo al presupuesto y proyecto aprobados por el órgano competente.”

Per la seva banda, el punt 3 de l'article 11 de la Ley 7/2022 especifica que *“...las entidades locales establecerán, en el plazo de tres años a contar desde la entrada en vigor de esta ley, una tasa o, en su caso, una prestación patrimonial de carácter público no tributaria, específica, diferenciada y no deficitaria, que permita implantar sistemas de pago por generación y que refleje el coste real, directo o indirecto, de las operaciones de recogida, transporte y tratamiento de los residuos, incluidos la vigilancia de estas operaciones y el mantenimiento y vigilancia posterior al cierre de los vertederos, las campañas de concienciación y comunicación, así como los ingresos*

derivados de la aplicación de la responsabilidad ampliada del productor, de la venta de materiales y de energía.”

1.3. Fonament de la contraprestació

L'article 20 del TRLHL 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 per aquests serveis o activitats concorrin qualsevol de les següents circumstàncies: i) no ésser de sol·licitud o recepció voluntària per als obligats tributaris, o ii) no ésser prestades o realitzades pel sector privat, estigui o no establerta la seva reserva a favor del sector públic conforme a la normativa vigent.

L'apartat 4 de l'article 20 conté una relació exemplificativa dels serveis i les activitats pels quals les entitats locals podran establir taxes. Entre aquestes inclou:

“s) Recollida de residus sòlids urbans, tractament i eliminació d'aquests, buidatge de pous negres i neteja en carrers particulars.”

Així mateix, la Ley 7/2022, de 22 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular estableix, en el seu article 11.3. que “(...) *las entidades locales establecerán, en el plazo de tres años a contar desde la entrada en vigor de esta ley, una tasa o, en su caso, una prestación patrimonial de carácter público no tributaria, específica, diferenciada y no deficitaria, que permita implantar sistemas de pago por generación (...)*”. És a dir, s'estableix el caràcter obligatori de les taxes o figures recaptatòries equivalents, així com l'obligació de que aquestes no siguin deficitàries, establint un període màxim de tres anys (fins a 10 d'abril de 2025) per a donar compliment a aquestes obligacions.

Seguidament, el propi article 11.3. de la llei prossegueix que les taxes o prestacions patrimonials de caràcter públic no tributari hauran de reflectir “*el coste real, directo o indirecto, de las operaciones de recogida, transporte, tratamiento de los residuos, incluidos la vigilancia de estas operaciones y el mantenimiento y vigilancia posterior al cierre de los vertederos, las campañas de concienciación y comunicación, así como los ingresos derivados de la aplicación de la responsabilidad ampliada del productor, de la venta de materiales y de energía*”.

A més, la Ley 7/2022 introdueix per primer cop en una llei estatal la terminologia de pagament per generació i estableix que la taxa permeti implantar aquest tipus d'instrument. L'Annex 5 inclou instruments econòmics per incentivar l'aplicació de la jerarquia de residus i entre ells: “*Sistemas de pago por generación de residuos («pay-as-you-throw») que impongan tasas a los productores de residuos según la cantidad real de residuos generados y proporcionen incentivos para la separación en origen de los residuos reciclables y para la reducción de los residuos mezclados*”.

En aquest context, els municipis de l'Estat estan avançant en aflorar aquests tributs (si no els tenen), en assegurar la necessària recaptació i en fer-los cada com més propers a l'objectiu últim de pagament per generació. És en aquesta línia que ja va anticipar-se l'Ajuntament de Barcelona en la taxa de residus instaurada l'any 2020 i retocada en exercicis posteriors. I en aquesta línia vol seguir avançant mitjançant l'aprovació de la taxa pel servei de recollida de residus municipals generats en els domicilis particulars per a 2025, recollint les noves disposicions de la Ley 7/2022.

2. CARACTERÍSTIQUES DE LA PRESTACIÓ

2.1. Definició del 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, anteriorment mencionat.

2.2. Òrgan responsable

Els serveis subjectes a taxa els presta l'Ajuntament de Barcelona a través de la Gerència de Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic.

3. JUSTIFICACIÓ DE L'ESTRUCTURA DE LA TAXA

L'estudi de l'Observatorio de Fiscalidad de los Residuos és l'únic que es fa sistemàticament sobre la situació de les taxes de residus a Espanya. En l'edició del 2023¹ es presenta el resultat de l'anàlisi de 131 municipis representatius, dels quals 128 tenien ordenances reguladores de les taxes de residus.

Segons aquesta font, el tret dominant és l'heterogeneïtat, tant en la dimensió qualitativa de la seva articulació, com en les bases imposables, les quotes, etc. Aquesta heterogeneïtat ha tingut, fins ara, l'origen en la flexibilitat del marc legal. Les ordenances fiscals analitzades mostren una absència general de criteris ambientals a la seva articulació. En el cas de les taxes domiciliàries, dominen les taxes fixes amb un valor de més del 50,4% dels 131 municipis de la mostra. Majoritàriament en aquells municipis amb menys de 5.000 habitants.

En els sistemes de pagament per generació ("pay as you throw") s'introdueix explícitament el principi de "qui contamina paga" a les taxes de residus i es premia els ciutadans i empreses que fan un esforç en la reducció i la separació en origen. Són sistemes molt implantats als països més avançats en gestió de residus (amb sistemes de pagament per bossa, pagament per cubell, contenidors intel·ligents, etc.), però la seva aplicació és encara molt minoritària a Espanya, tot i que amb una tendència a l'augment (Observatorio de la Fiscalidad de los Residuos, 2023).

Entre les modalitats planes més injustes i poc elaborades -que són les taxes fixes- i els sistemes de pagament per generació, altres ajuntaments opten per la definició de quotes a partir de fórmules que s'aproximen estadísticament a la generació. En aquesta situació se situen els municipis que usen elements vinculats al cicle de l'aigua com a indicadors que aproximen la generació. Si bé la quota no reflecteix encara la

¹ Observatorio de la Fiscalidad de los Residuos (2022) Las tasas de residuos en España 2023. Fundació ENT. https://www.fiscalidadresiduos.org/wp-content/uploads/2023/11/Tasas_2023.pdf

generació efectiva, sí que facilita la posterior implantació de sistemes de pagament per generació quan l'adopció de sistemes individualitzats de recollida ho permeti.

L'estudi "Generació i recollida selectiva de residus municipals a l'àrea metropolitana de Barcelona, condicionants socioeconòmics i urbanístics" de l'AMB² (2017) obté com a resultat de l'anàlisi de les correlacions entre les variables avaluades amb la generació de residus municipals que aquesta no és homogènia en tot el territori i estaria associada variables socioeconòmiques (com ara: nivell de renda, nivell de pobresa, nivell d'instrucció, situació professional), a variables socioambientals (hàbits de consum), urbanístiques (densitat urbana) i de la governança del servei de gestió de residus municipals, com la despesa municipal en benestar comunitari.

Una de les principals variables socioeconòmiques, definides per l'estudi de l'AMB (2017) i per Ribas et al.³ (2022), amb la que es relaciona de forma positiva la generació de residus a nivell municipal, és la mitjana dels ingressos de la població. En general, les persones amb millor situació econòmica generen major quantitat de residus, i a la inversa, quan tenen pocs ingressos disposen de menys marge per a incrementar el seu consum material i la consegüent generació de residus.

No obstant, en alguns casos podria observar-se un efecte contrari segons la Corba Ambiental de Kuznets (Environmental Kuznets Curve), en la que a partir d'un cert punt (municipis d'alts ingressos) el creixement dels ingressos hauria de disminuir els efectes sobre els impactes ambientals (AMB, 2017). D'acord amb la hipòtesis de la Corba ambiental de Kuznets, podria existir un punt d'inflexió en el nivell d'ingressos per càpita, després del qual el nexa entre el desenvolupament econòmic i la generació de residus domiciliaris es torni negatiu (Sinha, 2022)⁴. Tanmateix, un conjunt d'avaluacions empíriques han qüestionat aquest punt de vista i emfatitzat que persisteix una correlació positiva lineal entre aquests indicadors⁵.

L'estudi de l'AMB (2017) també presenta variables que capturen els hàbits de consum de la població i que tenen correlació relativament forta amb la generació de residus municipals, com el consum domèstic d'aigua per habitant (positiva). Així doncs, els habitants que més residus generen són en termes generals, els que més energia i aigua gasten en el sector domèstic.

S'estima que un 3,9% dels municipis empen el consum d'aigua per a definir les quotes de la taxa de residus (Observatorio de la Fiscalidad de los Residuos, 2023).

Com s'ha comentat anteriorment, el consum d'aigua presenta una correlació positiva amb la generació de residus. Això és així perquè el consum d'aigua d'un habitatge

² Generació i recollida selectiva de residus municipals a l'àrea metropolitana de Barcelona condicionants socioeconòmics i urbanístics (2017). AMB.

³ Forecasting and the influence of socioeconomic factors on municipal solid waste generation (2022), Ribas Alzamora, B., et al.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2211464522000367?via%3Dihub>

⁴ Los determinantes de la generación de residuos sólidos en la OCDE: evidencia de cambios de elasticidad cruzada en un marco común de efectos correlacionados (2022), Sinha, A., et al.

⁵ Cole, M.A., Rayner, A.J., Bates, J.M., 1997. The environmental Kuznets curve—An empirical analysis. *Environ. Dev. Econ.* 2, 401–416.

Johnstone, N., Labonne, J., 2004. Generation of household solid waste in OECD countries—An empirical analysis using macroeconomic data. *Land Econ.* 80 (4), 529–538.

Mazzanti, M., Zoboli, R., 2005. Delinking and environmental Kuznets curves for waste indicators in Europe. *Environ. Sci.* 2 (4), 409–425.

Mazzanti, M., 2008. Is waste generation de-linking from economic growth? Empirical evidence for Europe. *Appl. Econ. Lett.* 15 (4), 287–291.

depèn, entre altres factors, del nombre de persones que l'habiten i del nivell de renda, factors que com s'ha indicat també estan relacionats amb la generació de residus. Evidentment, hi ha casuístiques que fan variar el consum d'aigua i no tenen relació amb la generació de residus, com pot ser la presència de piscina, certs hàbits de consum i d'higiene, etc. (Observatorio de la Fiscalidad de los Residuos, 2023), però en general existeix relació positiva entre ambdues variables.

3.1. Altres municipis amb taxes o tarifes de residus domiciliaris basades en el consum d'aigua

A continuació es resumeixen els casos de 5 capitals de província que seguint diferents fórmules empen l'aigua com a criteri definitori de les quotes de la taxa de residus domiciliària:

Taula 1. Cas de municipi amb taxa de residus basada en el consum d'aigua: Palma

Municipi	Palma
Any de vigència	2022
Títol de la taxa	Tarifas de EMAYA, Empresa Municipal d'Aigües i Clavegueram, SA, del Servei de Recollida de RSU
Breu resum de com s'empra el criteri aigua	El pagament de la taxa de residus es duu a terme a l'empresa municipal EMAYA de serveis d'aigua i clavegueram. La tarifa per habitatges inclou una quota fixa i una quota variable en funció del consum d'aigua. A partir dels 10 m ³ es computen 0,1236 € addicionals per cada m ³ que superi els 10 m ³ .
Enllaç:	https://www.emaya.es/media/7869/boib-129-21-07-2020-modificacio-tarifas-recollida_es.pdf

Taula 2. Cas de municipi amb taxa de residus basada en el consum d'aigua: Cáceres

Municipi	Cáceres
Any de vigència	06/03/2018
Títol de la taxa	Ordenanza fiscal reguladora de la tasa de recogida de residuos sólidos urbanos, tratamiento y eliminación de los mismos.
Breu resum de com s'empra el criteri aigua	La tarifa per habitatges es compon de dues quotes, una de fixa i una de variable que es determinarà en funció del consum d'aigua. La quota variable es calcula multiplicant el consum d'aigua generat per habitatge (m ³) per un tipus impositiu de 0,04 €/m ³ .
Enllaç:	https://www.ayto-caceres.es/publicaciones/ordenanzas/ordenanzas-fiscales/ordenanza-fiscal-reguladora-de-la-tasa-de-recogida-de-residuos-solidos-urbanos-tratamiento-y-eliminacion-de-los-mismos/

Taula 3. Cas de municipi amb taxa de residus basada en el consum d'aigua: Donostia-San Sebastián

Municipi	Donostia-San Sebastián
Any de vigència	01/01/2023
Títol de la taxa	Tasas por Recogida de Residuos - Ordenanza fiscal reguladora de las tasas por la prestación del servicio de recogida de residuos sólidos urbanos
Breu resum de com s'empra el criteri aigua	La quota total en habitatges està constituïda per una quota fixa i una variable. La part fixa es calcula amb el padró de la taxa de residus d'habitatges de l'any anterior (sent per aquest 2023 de 102,68 €) i la quota variable és el resultat de multiplicar els metres cúbics d'aigua consumits en un Exercici Tipus de Lectura (ETL) a cada habitatge per la Tarifa tipus

	<p>anual que és de 0,5678 €.</p> <p>Es troben diferents modalitats pel càlcul del consum de cada habitatge segons si es disposen de les lectures del comptador d'aigua practicats en l'exercici tipus de lectures reals o, en el cas contrari, s'estima un consum equivalent a un comptador estàndard d'habitatge.</p>
Enllaç:	https://www.donostia.eus/Ordenanzas.NSF/vListadoId/5A8F9AEDECC0E1D0C125889300334FA9?OpenDocument&sf=1&id=C671670&idioma=ca

Taula 4. Cas de municipi amb taxa de residus basada en el consum d'aigua: València

Municipi	València
Any de vigència	27/12/2022
Títol de la taxa	Ordenança fiscal reguladora de la taxa per tractament i eliminació de residus (TAMER)
Breu resum de com s'empra el criteri aigua	La quota de residus s'aplica segons el subministrament de la xarxa pública municipal d'abastiment d'aigua o de qualsevol altra xarxa pública o privada. En habitatges es distingeixen 5 trams de consum: El tram A inclou un consum d'aigua fins a 50 m ³ amb una quota de 33 €/any, el tram B va de 51 a 65 m ³ a 33 €/any, el tram C va de 66 a 90 m ³ a 103 €/any, el tram D va de 91 a 195 m ³ a 119 €/any, el tram E va de 196 a 260 m ³ a 2196 €/any, i per últim el tram F de més de 260 m ³ a 230 €/any.
Enllaç	https://emtre.es/sites/main/files/2023-08/modificacion_ordenanza_tamer_2022_4.pdf

Taula 5. Cas de municipi amb taxa de residus basada en el consum d'aigua: Zaragoza

Municipi	Zaragoza
Any de vigència	22/12/2023
Títol de la taxa	Ordenanza Fiscal Nº 17.1 Tasa por prestación de servicios de recogida de residuos de competencia municipal
Breu resum de com s'empra el criteri aigua	La taxa per la prestació del servei de recollida de residus domèstics es merita de manera conjunta i integrada amb la taxa de consum d'aigua potable. La tarifa dels habitatges es divideix en dues categories, el "consum d'aigua del període" inferior o igual a 0,283 m ³ /dia el qual té una quota de 38,39 €/any i el "consum d'aigua del període" superior a 0,283 m ³ /dia amb una quota de 42,27 €/any.
Enllaç	https://www.zaragoza.es/contenidos/normativa/ordenanzas-fiscales/2024/of-17-1-2024.pdf

4. COSTOS DE PRESTACIÓ DEL SERVEI

4.1. Regla de quantificació aplicable

L'objectiu d'aquest apartat és calcular el cost del servei de recollida de residus municipals generats en els domicilis particulars, per tal de donar compliment a l'article 24.2 de la TRLHL, en el qual s'estableix que l'import de les taxes per la prestació d'un servei no pot excedir, en conjunt, el cost real o previsible del servei o l'activitat de què es tracti, i a l'article 11.3 de la Llei 7/2022, el qual estableix el caràcter obligatori de les

taxes i l'obligació de que no siguin deficitàries, és a dir, la taxa ha de reflectir el cost real de les operacions de recollida, gestió i tractament de residus.

Per a la determinació del cost total, i segons estableix l'article 24 de la TRLHL i l'article 11.3 de la Llei 7/2022, considerarem els costos directes i indirectes, inclosos els financers i l'amortització de l'immobilitzat, necessaris per garantir la prestació dels serveis previstos a les taxes.

A més, la Llei 7/2022 enumera altres costos que ha de cobrir la taxa, com la vigilància de les operacions de recollida, gestió i tractament i el manteniment i la 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 d'energia.

Així, doncs, l'import de la taxa reflectirà el cost net del servei de recollida de residus municipals generats en els domicilis particulars, és a dir, la diferència entre el cost del servei i els ingressos que per aquest concepte tingui l'Ajuntament, tenint en compte els conceptes anomenats anteriorment.

4.2. Costos nets de realització del servei o l'activitat

Com s'ha indicat a l'apartat anterior, el cost net és el resultat dels costos del servei menys els ingressos associats al servei.

4.2.1. Costos bruts del servei

Els costos del servei consten, per una part, de la contracta general de recollida de residus, essent els costos més importants i representant un 89% dels costos totals i, per altra banda, d'un conjunt d'altres costos que estan fora de la contracta general.

- Costos de la contracta general de recollida de residus: Consta de 4 lots adjudicats, amb diferents imports segons el lot. Hi ha diversos conceptes dintre de la contracta general de recollida de residus que són exclusivament comercials (com la recollida comercial o la recollida de mercats) i que, per tant, no s'incorporen pel càlcul de la taxa. Tanmateix, hi ha altres conceptes eminentment domiciliaris, però que contenen una part de costos atribuïbles a la gestió de residus comercials no acollits a serveis específics de recollida comercial (p.e. residus de petits comerços o d'oficines no recollits de forma segregada). Per a aquests conceptes s'aplica un percentatge atribuït a la proporció de residus domiciliaris en aquest tipus de recollida. Aquest percentatge també s'aplica a altres conceptes de la contracta on no és possible discriminar si corresponen a residus domiciliaris o comercials com són els costos d'instal·lacions, altres despeses de gestió, la participació en accions de millora i altres despeses del servei, pels quals també es repercuteix la proporció d'aquests serveis atribuïble a residus domiciliaris. Els conceptes de benefici industrial i despeses generals es calculen només sobre els conceptes a repercutir a la taxa.
- Altres costos: Consta dels costos més enllà del contracte de recollida. Aquests són: costos de l'encàrrec de gestió Punts Verds (PV) a empresa municipal TERSA, costos del Consorci del Besòs per manteniment de la recollida pneumàtica a la zona Fòrum, costos del personal de la Direcció de Serveis de Neteja i Gestió de Residus, costos del contracte de la recollida de poda a Vallvidrera, costos del contracte amb SIRESA de caracteritzacions i altres tasques i costos del contracte

de control de qualitat del servei de recollida. L'únic concepte que s'atribueix totalment als residus domiciliaris són els costos de la recollida de poda a Vallvidrera, per la resta de conceptes s'aplica un percentatge atribuït a la proporció de residus domiciliaris segons la casuística de cada concepte, tal i com es detalla a l'Annex 1.

Taula 6. Estimació dels costos bruts del servei (costos de la contracta de recollida de residus + altres costos) pel 2025

	Import (€)
1. Recollida i rentat interior de contenidors	40.501.771,45
2. Recollida pneumàtica	2.288.519,61
3. Despeses indirectes de recollida	8.353.693,93
4. Altres (Despeses generals + Benefici industrial)	3.853.232,01
5. Participació en accions millora vinculades a l'objecte del contracte	491.469,36
7. Altres despeses del servei	266.571,63
IVA	3.898.311,20
TOTAL RECOLLIDA RESIDUS DOMICILIARIS = (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)+(7)+(8)+(IVA)	59.653.569,19
9. Encàrrec de Gestió Punts Verds a empresa municipal TERSA	5.686.248,52
10. Consorci del Besòs per manteniment de pneumàtica a zona Fòrum	173.952,66
11. Personal Direcció de Serveis de Neteja i Gestió de Residus	580.967,64
12. Recollida de poda a Vallvidrera	44.932,18
13. Contracte SIRESA de caracteritzacions i altres tasques	322.437,83
14 Contracte de control de qualitat del servei de recollida	787.176,34
TOTAL ALTRES COSTOS = (9)+(10)+(11)+(12)+(13)+(14)	7.595.715,17
TOTAL COSTOS	67.249.284,36

Els costos detallats es poden veure a l'Annex 1.

Així, doncs, el cost brut total del servei per a 2025 serà de **67.249.284,36 €**.

4.2.2. Ingressos del servei

L'Ajuntament de Barcelona obté diferents ingressos associats al servei de recollida de residus de domicilis particulars i que depenen de cada fracció. Aquests poden provenir d'aportacions de Sistemes Col·lectius de Responsabilitat Ampliada del Productor (SCRAPs) mitjançant convenis, de la venda de materials, del retorn del cànon autonòmic sobre la disposició i la incineració de residus (fracció orgànica) i dels cobraments de serveis particularitzats.

Taula 7. Estimació dels ingressos associats al servei pel 2025, per fracció.

Concepte	Import (€)
Fracció orgànica (retorn del cànon)	312.057,35

Concepte	Import (€)
Fracció Paper-cartró (venda i SCRAP)	1.002.244,41
Fracció vidre (SCRAP)	1.001.052,28
Fracció envasos (SCRAP)	3.713.804,94
Fracció RAEE (SCRAP)	112.769,44
Fracció piles (SCRAP)	6.793,47
Fracció voluminosos (servei particular)	4.509,10
TOTAL INGRESSOS	6.153.230,99

Així, els ingressos del servei per a 2025 s'estimen en **6.153.230,99 €**.

4.2.3. Costos nets del servei

A partir dels càlculs anteriors de costos bruts i d'ingressos, s'obté el següent cost net previst per al servei de recollida de residus municipals generats en els domicilis particulars per a 2025, el qual es calcula per diferència i resulta en: **61.096.053,37€**.

5. RECAPTACIÓ BRUTA DE LA TAXA

La recaptació bruta de la taxa per cobrir el 100% dels costos nets del servei és de **61.096.053,37€**.

6. PROPOSTA DE LES QUOTES DE LA TAXA

En aquest apartat s'exposen els diferents trams que defineixen les tarifes de la taxa segons el tipus d'habitatge i el consum d'aigua (subapartat 6.1), i es determinen les quotes per a cada tram d'acord amb l'anteriorment exposat (subapartat 6.2).

6.1. Tarifes de la taxa

La tarifa bàsica de la taxa depèn del tipus d'habitatge (mesurat segons el tipus de comptador d'aigua) i del seu consum d'aigua.

El tipus d'habitatge correspon als definits en el Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua, del 20 de desembre de 2012. Tot i que el Reglament té actualitzacions, l'article 118 on s'exposen les tarifes, no ha estat modificat.

Segons el cabal nominal, es consideren els següents tipus d'habitatge: 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.

Així:

- Els habitatges de tipus A i B-C o el seu equivalent segons diàmetre es corresponen amb el primer bloc de quotes, que comencen per D1.
- Els habitatges de tipus D-E o el seu equivalent segons diàmetre es corresponen amb el segon bloc de quotes, que comencen per D2.
- Els habitatges de tipus F-G-H-I o el seu equivalent segons diàmetre es corresponen amb el tercer bloc de quotes, que comencen per D3.

El tipus d'habitatge té a veure amb la capacitat econòmica de la llar i, per tant, prendre'l en consideració a l'hora de definir la taxa és una forma de fer efectiu el principi de capacitat econòmica, recollit a l'article 3 de la Ley 58/2003, de 17 de diciembre, General Tributaria.

L'altre component definitori de la taxa és el consum d'aigua, que com s'ha argumentat correlaciona 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:

- a) Habitatges de tipus A i B-C o el seu equivalent segons diàmetre:
- fins a un consum (finestra consum) de 6 metres cúbics al mes: D11
 - per a un consum de més de 6 metres cúbics i fins a 12: D12
 - per a un consum de més de 12 metres cúbics i fins a 18: D13
 - per a un consum de més de 18 metres cúbics: D14
- b) Habitatges de tipus D-E o el seu equivalent segons diàmetre:
- fins a un consum de 6 metres cúbics al mes: D21
 - per a un consum de més de 6 metres cúbics i fins a 12: D22
 - per a un consum de més de 12 metres cúbics i fins a 18: D23
 - per a un consum de més de 18 metres cúbics: D24
- c) Habitatges de tipus F-G-H-I o el seu equivalent segons diàmetre:
- fins a un consum de 6 metres cúbics al mes: D31
 - per a un consum de més de 6 metres cúbics i fins a 12: D32
 - per a un consum de més de 12 metres cúbics i fins a 18: D33
 - per a un consum de més de 18 metres cúbics: D34

A partir de l'anterior discussió, es deriva que D3 ha de ser major que D2 i aquest al seu torn major que D1. I també es deriva que per a cadascun dels tres blocs, la tarifa ha de ser major com major sigui el segon dígit (p.e. $D14 > D13 > D12 > D11$). Finalment, un criteri addicional és que les taxes no augmentin de manera lineal sinó que ho facin de forma marginalment decreixent, ja que la generació de residus no augmenta de forma proporcional al consum d'aigua. Això és degut al major ús d'envasos familiars i al menor malbaratament alimentari per càpita que tendeix a haver-hi en habitatges amb més residents.

6.2. Determinació de les quotes

D'acord amb l'exposat als apartats anteriors, es determinen les quotes de la taxa per cobrir la totalitat dels costos.

Per calcular les quotes s'han tingut en compte els criteris exposats a l'apartat 6.1 sobre la relació entre les tarifes, on es cita que la quota de D3 ha de ser major que D2 i aquesta al seu torn major que D1 i, que per a cadascun dels tres blocs (D1, D2 i D3), la tarifa ha de ser major com major sigui el segon dígit (p.e. $D14 > D13 > D12 > D11$).

A la Taula 8 es defineixen les noves quotes per tal d'assolir una recaptació que no excedeixi el cost i, alhora, sigui "no deficitària", és a dir, que assoleixi els **61.096.053,37€**.

Taula 8. Definició de les quotes per a 2025

Tram	Padró	Quota	Recaptació
	Nombre de llars	€/any. llar	€/any
D11	284.528	40,79	11.606.017,90
D12	264.153	75,80	20.022.243,40
D13	41.082	129,16	5.306.043,64
D14	8.202	193,94	1.590.656,78
D21	58.479	94,81	5.544.614,12
D22	75.086	153,97	11.561.062,31
D23	17.141	231,10	3.961.226,20
D24	3.903	250,78	978.779,84
D31	388	100,79	39.105,93
D32	674	163,77	110.378,65
D33	397	306,88	121.831,25
D34	796	319,21	254.093,34
Total	754.829		61.096.053,36

7. Exempcions, reduccions i bonificacions

A continuació s'exposen les reduccions i exempcions socials i les bonificacions ambientals, que permetran calcular la recaptació neta estimada.

7.1.1. Reduccions i exempcions socials

Exempció a persones en situació d'exclusió residencial

L'article 4 de l'ordenança fiscal preveu l'exempció de la taxa pels contribuents titulars de contractes de subministrament de xarxes domiciliàries d'aigua que es trobin en situació d'exclusió residencial, d'acord amb allò previst a la Llei 24/2015, del 29 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 fiscal es contempla pels mateixos supòsits a l'ordenança fiscal reguladora de la Taxa Metropolitana de Tractament de Residus (TMTR) (Disposició addicional única). El seu cost el 2021 fou de l'1,87% de la recaptació bruta de la taxa. Per a l'aplicació a Barcelona se suposa el mateix percentatge. L'estimació del cost per aquesta exempció és de **1.142.496,20**.

Reducció per nombre de persones que convisquin a l'habitatge i persones amb discapacitat o dependència reconeguda

L'article 5.1 de l'ordenança fiscal 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, gaudeixin d'una reducció del 5% de la quota de la taxa per cada persona addicional. L'article 5.2, també estableix que es gaudirà d'una reducció del 5% de la quota per cada persona de la llar amb un grau de disminució igual o superior al 75% de discapacitat o amb un nivell III de grau de dependència, reconegut per resolució de l'Institut Català d'Assistència i Serveis Socials.

Aquesta reducció és anàloga a l'existent en l'ordenança fiscal reguladora de la TMTR i se suposa que significarà el mateix percentatge sobre la recaptació bruta. El cost d'aquesta reducció l'any 2021 es va estimar en un 1,39% fet que s'assumirà igual per a 2025. L'estimació del cost d'aquesta reducció és de **849.235,14 €**.

Reducció per ser beneficiari del Cànon social de l'Agència Catalana de l'Aigua

L'article 6 de l'ordenança fiscal de Barcelona 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.

Aquesta reducció és anàloga a l'existent en l'ordenança fiscal reguladora de la TMTR amb un cost de l'1,44% de la recaptació bruta. El mateix percentatge s'assumeix per a Barcelona. L'estimació del cost d'aquesta reducció és de **879.783,17€**.

7.1.2. Bonificacions mediambientals

Reducció per ús de deixalleries

L'ordenança fiscal de la Taxa pel servei de recollida de residus municipals generats en els domicilis particulars (art. 7) preveu una reducció per ús de les deixalleries.

Concretament, els subjectes passius que facin ús de les deixalleries, tant fixes com mòbils, tindran dret a una reducció de fins el 14%, aplicat en atenció al barem de la Taula 9.

Taula 9. Proporció de la reducció a la taxa de recollida de residus per ús de deixalleries

Ús de les deixalleries	Reducció
De 0 a 1 vegada	0%
2 vegades	1%
3 vegades	2%
4 vegades	3%
5 vegades	4%
6 vegades	5%
7 vegades	6%
8 vegades	7%
9 vegades	8%
10 vegades	9%
11 vegades	10%
12 vegades	11%
13 vegades	12%
14 vegades	13%
15 o més vegades	14%

El cost d'aquesta reducció per l'exercici 2022 fou de **181.110,07 €**, import que se suposa que es mantindrà.

Reducció per participació habitual del servei Porta a Porta de la fracció orgànica

L'ordenança fiscal de la Taxa pel servei de recollida de residus municipals generats en els domicilis particulars (disposició addicional segona) preveu una reducció per participació habitual en la recollida selectiva de fracció orgànica en les zones amb recollida individualitzada (PaP).

Els subjectes passius que facin 40 o més usos anuals del servei de recollida selectiva de la fracció orgànica tindran una reducció temporal de la quota de la taxa en un percentatge del 30% els 4 primers anys.

El cost d'aquesta reducció l'exercici 2022 fou de **54.340,51 €**, import que se suposa que es mantindrà.

7.2. Recaptació neta

La recaptació neta, calculada a partir de la recaptació bruta (apartat **Error! No s'ha trobat l'origen de la referència.**) menys les exempcions i reduccions (apartat 7), és de **57.989.088,28€**.

Taula 10. Estimació de la recaptació neta

Concepte	Import (€)
Recaptació bruta (1)	61.096.053,37
Reducció per exclusió residencial (art. 4)	1.142.496,20
Reducció social persones (art. 5)	849.235,14
Reducció cànon social de l'aigua (art. 6)	879.783,17
Reducció deixalleries (art. 7)	181.110,07
Reducció PaP (disposició addicional segona)	54.340,51
Total exempcions i reduccions (2)	3.106.965,09
Recaptació neta (1-2)	57.989.088,28

8. ADEQUACIÓ AL PRINCIPI D'EQUIVALÈNCIA

D'acord amb el que es determina a l'article 24.2 del TRLHL i l'article 11.3 de la Llei 7/2022, la recaptació neta prevista de la taxa proposada pel servei de recollida de residus generats en domicilis particulars no excedeix en el seu conjunt el cost previsible del respectiu servei per a l'any 2025, assolint un grau de cobertura del 94,91%, segons les estimacions exposades en els apartats anteriors i tenint en consideració que no s'han repercutit els imports de les exempcions i reduccions en el càlcul de la taxa.

Barcelona, a la data de la signatura electrònica

CARLOS VÁZQUEZ
GONZÁLEZ-
ROMÁN - DNI [REDACTED]
[REDACTED] (TCAT)

Signat digitalment per
CARLOS VÁZQUEZ
GONZÁLEZ-ROMÁN -
[REDACTED]
Data: 2024.07.04
17:45:31 +02'00'

Carles Vázquez
Director de Serveis de Neteja i Gestió de Residus

Maria Sonia Frias Rollon
[REDACTED]
Data: 2024.07.05 13:05:15 +02'00'

Vist-i-Plau,
Sonia Frias
Gerència de Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic
Mobilitat, Infraestructures i Serveis Urbans

Annex 1. Detall del càlcul dels costos per a 2025.

En aquest annex es presenta el detall dels costos de recollida atribuïbles a domicilis, tant de la contracta general del servei de recollida (Taula 11) com dels altres costos que no cobreix la contracta (Taula 12).

Taula 11. Estimació dels costos de la contracta general de recollida de residus a repercutir a la taxa per a 2025

Concepte	Servei	Costos a repercutir a la taxa de la contracta recollida de residus				
		ZONA CENTRE (Lot 1)	ZONA OEST (Lot 2)	ZONA NORD (Lot 3)	ZONA EST (Lot 4)	CIUTAT
		Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa
RECOLLIDA I RENTAT INTERIOR DE CONTENIDORS (1)						
RECOLLIDA DOMICILIÀRIA AMB CONTENITZACIÓ	Resta - Preu Fix	3.832.146,34	2.243.684,46	1.647.665,14	1.343.694,41	9.067.190,35
	Orgànica - Preu Fix	1.630.760,82	1.474.428,69	597.851,70	1.214.916,60	4.917.957,81
	Paper-Cartró	769.371,57	2.546.154,78	301.534,11	782.067,21	4.399.127,67
	Material Reciclable/Envasos	915.990,85	1.802.370,19	554.989,58	939.838,15	4.213.188,77
	Vidre	419.876,69	617.289,09	138.177,50	216.527,41	1.391.870,69
	Import associat a conceptes extraordinaris amb selectiva	53.362,83	0,00	0,00	4.710,93	58.073,76
	Import associat a conceptes extraordinaris sense selectiva	327.291,42	152.844,23	0,00	122.137,85	602.273,50
	INVERSIONS RECOLLIDA DOMICILIÀRIA AMB CONTENITZACIÓ	0,00	0,00	0,00	0,00	
	AMORTITZACIÓ VEHICLES	1.030.907,73	1.052.281,10	934.454,11	971.538,21	3.989.181,15
	AMORTITZACIÓ ELEMENTS DE CONTENITZACIÓ	301.874,44	481.738,64	289.761,47	409.279,01	1.482.653,56
	Import associat a conceptes extraordinaris sense selectiva amortització vehicles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Import associat a conceptes extraordinaris sense selectiva elements de contenització	5.639,33	0,00	0,00	0,00	5.639,33

		Costos a repercutir a la taxa de la contracta recollida de residus				
Concepte	Servei	ZONA CENTRE (Lot 1)	ZONA OEST (Lot 2)	ZONA NORD (Lot 3)	ZONA EST (Lot 4)	CIUTAT
		Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa
TOTAL SERVEI RECOLLIDA DOMICILIÀRIA AMB CONTENITZACIÓ		9.287.222,02	10.370.791,18	4.464.433,61	6.004.709,78	30.127.156,59
RECOLLIDA DOMICILIÀRIA PORTA A PORTA DE NOVA IMPLANTACIÓ	Resta	0,00	0,00	0,00	122.512,68	122.512,68
	Orgànica	0,00	0,00	0,00	286.771,60	286.771,60
	Paper-Cartró	0,00	0,00	0,00	129.043,45	129.043,45
	Material Reciclable/Envasos	0,00	0,00	0,00	138.826,19	138.826,19
	Import associat a conceptes extraordinaris amb selectiva	0,00	0,00	0,00	100,32	100,32
	Import associat a conceptes extraordinaris sense selectiva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	INVERSIONS RECOLLIDA DOMICILIÀRIA AMB CONTENITZACIÓ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	AMORTITZACIÓ VEHICLES	0,00	0,00	0,00	145.799,73	145.799,73
	AMORTITZACIÓ ELEMENTS DE CONTENITZACIÓ	0,00	0,00	0,00	18.114,92	18.114,92
	Import associat a conceptes extraordinaris sense selectiva amortització vehicles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Import associat a conceptes extraordinaris sense selectiva elements de contenització	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL SERVEI RECOLLIDA DOMICILIÀRIA PORTA A PORTA	0,00	0,00	0,00	841.168,89	841.168,89
TOTAL RECOLLIDA DOMICILIÀRIA		9.287.222,02	10.370.791,18	4.464.433,61	6.845.878,67	30.968.325,48
RECOLLIDA DE VOLUMINOSOS	Dia FIX	1.633.871,52	1.477.667,76	528.641,76	1.245.474,00	4.885.655,04
	Dia FIX - contenidors Trapezoidals	0,00	37.768,92	0,00	0,00	37.768,92
	Sota Demanda	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Abandonats	380.659,56	1.410.459,72	1.133.274,12	829.934,76	3.754.328,16

		Costos a repercutir a la taxa de la contracta recollida de residus				
Concepte	Servei	ZONA CENTRE (Lot 1)	ZONA OEST (Lot 2)	ZONA NORD (Lot 3)	ZONA EST (Lot 4)	CIUTAT
		Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa
	Import associat a conceptes extraordinaris amb selectiva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Import associat a conceptes extraordinaris sense selectiva	0,00	12.700,56	0,00	0,00	12.700,56
	INVERSIONS RECOLLIDA VOLUMINOSOS	0,00	0,00	0,00	0,00	
	AMORTITZACIÓ VEHICLES	220.161,47	261.557,48	74.605,05	282.864,93	839.188,93
	AMORTITZACIÓ ELEMENTS DE CONTENITZACIÓ	0,00	0,00	3.804,36	0,00	3.804,36
	Import associat a conceptes extraordinaris sense selectiva amortització vehicles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Import associat a conceptes extraordinaris sense selectiva elements de contenització	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL RECOLLIDA VOLUMINOSOS	2.234.692,55	3.200.154,44	1.740.325,29	2.358.273,69	9.533.445,97
TOTAL RECOLLIDA I RENTAT INTERIOR DE CONTENIDORS (1)		11.521.914,57	13.570.945,62	6.204.758,90	9.204.152,36	40.501.771,45
RECOLLIDA PNEUMÀTICA (2)						
RECOLLIDA PNEUMÀTICA SISTEMA FIX	Despeses Fixes (*)	640.649,03	0,00	0,00	1.494.840,87	2.135.489,90
	Preu operativa	0,00	0,00	0,00	46.095,28	46.095,28
	Resta (Preu €/t adicional)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Orgànica (Preu €/t adicional)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Resta (Central 22@ Ponent)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Orgànica (Central 22@ Ponent)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Import associat a conceptes extraordinaris amb selectiva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Import associat a conceptes extraordinaris sense selectiva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	INVERSIONS RECOLLIDA PNEUMÀTICA SISTEMA FIX	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

		Costos a repercutir a la taxa de la contracta recollida de residus				
Concepte	Servei	ZONA CENTRE (Lot 1)	ZONA OEST (Lot 2)	ZONA NORD (Lot 3)	ZONA EST (Lot 4)	CIUTAT
		Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa
	AMORTITZACIONS	32.743,20	0,00	0,00	44.832,35	77.575,55
	Import associat a conceptes extraordinaris sense selectiva amortitzacions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL RECOLLIDA PNEUMÀTICA SISTEMA FIX	673.392,23	0,00	0,00	1.585.768,50	2.259.160,73
RECOLLIDA PNEUMÀTICA SISTEMA MÒBIL	Resta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Orgànica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Import associat a conceptes extraordinaris amb selectiva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Import associat a conceptes extraordinaris sense selectiva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	INVERSIONS RECOLLIDA PNEUMÀTICA SISTEMA MÒBIL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	AMORTITZACIONS	29.358,88	0,00	0,00	0,00	29.358,88
	Import associat a conceptes extraordinaris sense selectiva amortitzacions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL RECOLLIDA PNEUMÀTICA SISTEMA MÒBIL	29.358,88	0,00	0,00	0,00	29.358,88
TOTAL RECOLLIDA PNEUMÀTICA (2)		702.751,11	0,00	0,00	1.585.768,50	2.288.519,61
(1)+(2)		12.224.665,68	13.570.945,62	6.204.758,90	10.789.920,86	42.790.291,06
DESPESES INDIRECTES RECOLLIDA (3)						
INSTAL·LACIONS	Amortitzacions d'inversions a efectuar a les instal·lacions municipals	0,00	0,00	6.820,21	29.870,00	36.690,21
	Lloguer instal·lacions aportades	189.033,45	160.641,02	162.613,51	75.893,70	588.181,68

		Costos a repercutir a la taxa de la contracta recollida de residus				
Concepte	Servei	ZONA CENTRE (Lot 1)	ZONA OEST (Lot 2)	ZONA NORD (Lot 3)	ZONA EST (Lot 4)	CIUTAT
		Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa
	Consums, neteja i manteniment instal·lacions	316.647,94	115.491,41	89.762,66	181.436,68	703.338,69
	Assegurances d'instal·lacions i altres assegurances de gestió	13.006,42	69.870,36	44.208,68	6.030,80	133.116,26
	Import associat a conceptes extraordinaris sense selectiva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL INSTAL·LACIONS	518.687,81	346.002,79	303.405,06	293.231,18	1.461.326,84
ALTRES DESPESES DE GESTIÓ	Personal comandament intermedi	763.177,25	535.339,35	554.636,21	710.649,46	2.563.802,27
	Personal tècnic i administratiu	329.066,71	431.696,60	715.297,35	352.117,24	1.828.177,90
	Personal en serveis auxiliars	662.169,20	0,00	285.181,21	0,00	947.350,41
	Assegurances d'equips	65.677,35	148.701,57	49.686,01	40.603,26	304.668,19
	Sistemes de comunicació. Despeses en comunicació	22.963,84	54.143,51	5.750,07	6.698,92	89.556,34
	Sistemes de comunicació. Sistemes informàtics	6.809,55	64.867,64	201.875,84	73.383,62	346.936,65
	Despeses, manteniment i consums vehicles personal indirecte	48.956,17	9.309,14	52.808,61	12.905,56	123.979,48
	Altres despeses de gestió	97.852,95	165.672,36	424.370,54	0,00	687.895,85
	Import associat a conceptes extraordinaris sense selectiva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL ALTRES DESPESES DE GESTIÓ	1.996.673,02	1.409.730,17	2.289.605,84	1.196.358,06	6.892.367,09	
TOTAL DESPESES INDIRECTES RECOLLIDA (3)		2.515.360,83	1.755.732,96	2.593.010,90	1.489.589,24	8.353.693,93
(1)+(2)+(3)		14.740.026,51	15.326.678,58	8.797.769,80	12.279.510,10	51.143.984,99

		Costos a repercutir a la taxa de la contracta recollida de residus				
Concepte	Servei	ZONA CENTRE (Lot 1)	ZONA OEST (Lot 2)	ZONA NORD (Lot 3)	ZONA EST (Lot 4)	CIUTAT
		Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa
ALTRES	Despeses generals	663.301,19	1.086.665,41	351.910,79	368.385,30	2.470.262,69
	Benefici Industrial	589.601,06	459.800,36	87.977,70	245.590,20	1.382.969,32
	ALTRES (4)	1.252.902,25	1.546.465,77	439.888,49	613.975,50	3.853.232,01
(1)+(2)+(3)+(4)		15.992.928,76	16.873.144,35	9.237.658,29	12.893.485,60	54.997.217,00
Participació en accions millora vinculades a l'objecte del contracte (5)		138.774,14	193.229,75	37.526,59	121.938,88	491.469,36
Repercussió econòmica dels incompliments detectats en els controls de qualitat (6)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Altres despeses del servei (7)		0,00	179.506,82	46.535,08	40.529,73	266.571,63
Regularitzacions (8)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL 1 : (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)+(7)+(8)		16.131.702,90	17.245.880,92	9.321.719,96	13.055.954,21	55.755.257,99
Total Base Selectiva (€)		4.111.458,59	7.090.064,88	1.672.180,53	3.898.441,95	16.772.145,95
Total Base No Selectiva (€)		12.020.244,31	10.155.816,04	7.649.539,43	9.157.512,26	38.983.112,04

		Costos a repercutir a la taxa de la contracta recollida de residus				
Concepte	Servei	ZONA CENTRE (Lot 1)	ZONA OEST (Lot 2)	ZONA NORD (Lot 3)	ZONA EST (Lot 4)	CIUTAT
		Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa	Cost anual a repercutir a la taxa
IVA (10%)	IVA Base Selectiva (%)					
	IVA Base No Selectiva (%)	1.202.024,43	1.015.581,60	764.953,94	915.751,23	3.898.311,20
	10%					
TOTAL RELACIÓ VALORADA RECOLLIDA DE RESIDUS		17.333.727,33	18.261.462,52	10.086.673,90	13.971.705,44	59.653.569,19

Aclariments i justificacions de la Taula 11:

- Per a tots els conceptes, s'ha computat només la part del cost atribuïble a la recollida de residus municipals generats en els domicilis particulars. Per això:
 - Els costos dels serveis exclusivament comercials no apareixen a la taula (porta a porta comercial, recollides a mercats, Mercabarna) dintre de l'apartat 1.
 - En base a la composició dels residus, s'ha estimat que el 57,20% del cost del servei general de recollida en la recollida indiferenciada (domiciliaris+comercials) correspon a residus generats pels particulars. Aquest percentatge s'ha tingut en compte per a calcular els apartats 1 (a excepció de voluminosos i recollida de comercial, de mercats i Mercabarna) i 2 de la taula.
 - El concepte de recollida de voluminosos (dintre de l'apartat 1) s'ha atribuït completament a domicilis a excepció del concepte de “sota demanda” que és 100% comercial i el concepte “amortització de vehicles” que s'ha repercutit només la proporció atribuïble al servei domiciliari.
 - Per als apartats 3, 5 i 7 s'ha estimat la proporció del servei per a cada lot atribuïble a residus domiciliaris a partir del percentatge calculat corresponent als residus generats a les llars particulars (57,2%).
- Per l'apartat 4, el concepte de despeses generals inclou el personal indirecte (administratiu, directiu i comandaments intermedis afectes a la contracta), l'amortització dels vehicles del personal indirecte afecte al contracte, el manteniment dels vehicles del personal indirecte afecte al contracte, les despeses generals de la societat per al desenvolupament del contracte, el finançament i despeses financeres (finançament del circulat, despeses financeres, d'aval i altres garanties degudes al compliment del contracte), l'amortització i manteniment dels sistemes de comunicació i les assegurances (assegurances de responsabilitat civil empresarial per l'execució del compliment del contracte).
- Per l'apartat der l'IVA, només s'ha tingut en compte la part de l'IVA de la base no selectiva, degut a que l'Ajuntament obté el retorn de la part de l'IVA de base selectiva.

Taula 12. Estimació dels costos fora de la contracta general de recollida de residus a repercutir a la taxa per a 2025

Concepte	Import (€)
9. Encàrrec de Gestió Punts Verds a empresa municipal TERSA	5.686.248,52
10. Consorci del Besòs per manteniment de pneumàtica a zona Fòrum	173.952,66
11. Personal Direcció de Serveis de Neteja i Gestió de Residus	580.967,64
12. Recollida de poda a Vallvidrera	44.932,18
13. Contracte SIRESA de caracteritzacions i altres tasques	322.437,83
14. Contracte de control de qualitat del servei de recollida	787.176,34
TOTAL ALTRES COSTOS = (9)+(10)+(11)+(12)+(13)+(14)	7.595.715,17

Aclariments i justificacions de la Taula 12:

- El concepte 9, encàrrec de gestió de l'Ajuntament de Barcelona a l'empresa TERSA per a l'explotació, la gestió i la logística dels punts verds, s'ha atribuït en un 96,07% a domicilis, ja que és el percentatge de les visites correspon a les visites d'usuaris particulars respecte al total de visites als punts verds de barri, mòbils i de zona.
- El concepte 10, consorci del Besòs pel manteniment de pneumàtica a zona Fòrum, i el concepte 13, contracte amb SIRESA de caracteritzacions i altres tasques, s'ha repercutit el percentatge de residus domiciliaris sobre el total de la recollida indiferenciada (55,62%).
- El concepte 11, costos de personal Direcció de Serveis de Neteja i Gestió de Residus de l'Ajuntament de Barcelona, s'ha definit un 25,01% del total del cost de personal de la Direcció atribuïble a la taxa.
- El concepte 12, de recollida de poda de Vallvidrera, s'ha repercutit el 100% per ser atribuïble als residus domiciliaris.
- El concepte 14, de contracte de control de qualitat del servei de recollida, es repercuteix el percentatge de residus domiciliaris en un 55,62% respecte al total de la recollida.

* **Nota:** L'estimació de la proporció de residus domiciliaris que hi ha en els fluxos barrejats (domiciliari més comercial) s'ha calculat en un 57,2% i, s'ha obtingut amb dades reals de recollida i fonts bibliogràfiques, de la següent manera:

Concepte	Valor	Font i comentaris
1. % total de residus comercials a Barcelona	48%	Taula 30 de l'Estudi d'anàlisi de la situació actual de la recollida i generació comercial/singular a l'Àrea Metropolitana de Barcelona
2. Generació total de residus municipals a BCN (t)	735.307	2019. Taula 3 de l'estudi Els residus municipals a Barcelona. Balanç 2001-2020 (sense incloure neteja viària, neteja de les platges i papereres)
3. Generació total de residus comercials a BCN (t) (1*2)	352.948	

Concepte	Valor	Font i comentaris
4. Recollides selectives comercials a BCN (PaP comercial) (t)	56.987	2019. Taula 26 de l'estudi Els residus municipals a Barcelona. Balanç 2001-2020
5. Recollides selectives comercials a BCN (mercats) (t)	11.723	2019. Taula 29 de l'estudi Els residus municipals a Barcelona. Balanç 2001-2020
6. Mercarbarna (t)	26.455	2019. Taula 36 de l'estudi Els residus municipals a Barcelona. Balanç 2001-2020
7. Recollides selectives comercials a BCN (PaP comercial + mercats+MB) (t) (4+5+6)	95.165	
8. Residus comercials barrejats amb els domiciliaris a BCN (t) (3-7)	257.783	
9. Voluminosos (t)	37.795	2019. Taula 41 de l'estudi Els residus municipals a Barcelona. Balanç 2001-2020.
10. Residus domiciliaris + comercials barrejats (t) (2-7-9)	602.348	
% de residus domiciliaris presents en els residus domiciliaris+comercials (1-8/10)	57,20%	