



**ESTUDI JUSTIFICATIU DELS PREUS PÚBLICS PEL SERVEI MUNICIPAL DE  
RECOLLIDA DE RESIDUS COMERCIALS ANY 2022**

**COST DEL SERVEI DE RECOLLIDA COMERCIAL**

El cost del servei s'ha calculat d'acord amb l'estructura dels preus promitjats de les quatre contractes de recollida, assignant el percentatge del 25% als serveis de recollida comercial i el 75% a la recollida domiciliària quan es presten de manera indiferenciada. El percentatge del 25% és inferior al que resulta de la dades reals en moltes zones de Barcelona, i és el proposat en el Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya (PROGREMIC). En despeses generals s'ha atribuït a la recollida comercial un 15% del cost vinculat a la recollida d'escombraries. Els preus dels serveis, sense IVA, corresponen a l'any 2021 i les tones recollides de les diferents fraccions residuals a l'any 2020.

**Despesa fixa atribuïble a recollida comercial**

		<b>% Imputable comercial</b>	<b>Cost fix (€)</b>
Parcs centrals, (despeses generals)	17.724.648,35	15 %	2.658.697,25
Punts verds de zona	1.080.209,24	50 %	540.104,62
Gestió Padró	295.256,61	100 %	295.256,61
Inspecció recollida comercial	505.637,45	100 %	505.637,45
<b>TOTAL</b>			<b>3.999.695,93</b>

**Cost variable servei recollida comercial per fraccions (1)**

<b>Fracció</b>	<b>Preu ponderat unitari</b>	<b>Tones 2020</b>	<b>Atribució</b>	<b>Recollida Comercial (€)</b>
Resta domiciliari	40,30	400.229,00	25 %	4.032.307,18
Resta pneumàtica (1)	4.043.752,69	1,00	25 %	1.010.938,17
Resta comercial	128,61	11.614,15	100 %	1.493.695,83
FORM domiciliària	149,53	70.227,12	25 %	2.625.265,31
FORM comercial	142,27	12.287,92	100 %	1.748.202,38
Vidre domiciliari	48,58	33.379,42	25 %	405.393,06
Vidre comercial	233,27	1.290,58	100 %	301.053,60
Envasos domiciliari	153,57	26.686,78	10 %	409.828,88
Paper-cartró domiciliari	67,32	39.327,00	25 %	661.873,41
Paper-cartró comercial	241,49	4.930,56	100 %	1.190.680,93
<b>(1) La pneumàtica no es comptabilitza per tones recollides</b>				<b>13.879.238,75</b>



Medi Ambient i Serveis Urbans - Ecologia Urbana  
Direcció de Neteja i Gestió de Residus

Torrent de l'Olla, 218-220 6a planta  
08012 Barcelona

<http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/>

### Cost variable servei recollida comercial per fraccions (2)

Rentat contenidors domiciliaria	Cost	Atribució	Total
Resta	556.796,14	25%	139.199,04
Orgànica	493.081,38	25%	123.270,35
Paper/Cartró	68.241,33	25%	17.060,33
Vidre	85.624,40	25%	21.406,10
Envasos	75.985,55	10%	7.598,56
			<b>308.534,38</b>

Rentat bujols comercial	Cost	Atribució	Total
Resta	102.102,08	100%	102.102,08
Orgànica	67.503,59	100%	67.503,59
Paper/Cartró	12.382,68	100%	12.382,68
Vidre	27.076,77	100%	27.172,08
Envasos	No aplica		
			<b>209.160,43</b>

Quadres d'amortització	Cost	Atribució	Total
Amortització vehicles domiciliaria	0	25%	0
Amortització vehicles comercial	0	100%	0
Amortització contenidors domiciliaria	0	25%	0
Amortització contenidors comercial	0	100%	0
Amortització renda contenidors domiciliaria	0	25%	0
Amortització renda contenidors comercial	0	100%	0
			<b>0</b>

Medi Ambient i Serveis Urbans - Ecologia Urbana  
Direcció de Neteja i Gestió de Residus

Torrent de l'Olla, 218-220 6a planta  
08012 Barcelona  
<http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/>

Dels costos variables cal restar els ingressos obtinguts per retorn del cànon d'entrada a dipòsit controlat, de la venda del paper/cartró i dels sistemes integrats de gestió Ecoembes i Ecovidrio, que en funció de les tones recollides per fracció, suma la quantitat de **1.982.146,43 €** amb el desglossament següent:

<b>Orgànica</b> , Retorn cànon:	566.482,25 €
<b>Paper i cartró</b> , conveni Ecoembes:	352.607,24 €
<b>Paper i cartró</b> , venda del material:	468.049,09 €
<b>Envasos</b> , Conveni Ecoembes:	480.016,16 €
<b>Vidre</b> , Conveni Ecovidrio:	114.991,69 €

Previsió d'increment de costos: variació de l'import de les taxes = 0%

<b>COST DEL SERVEI</b>	<b>2021</b>	<b>Previsió 2022</b>
Cost variable recollida comercial - ingressos variables	= 12.414.787,13	12.414.787,13
Cost fix recollida comercial	= 3.999.695,93	3.999.695,93
<b>TOTAL COST DEL SERVEI</b>	<b>= 16.414.483,06</b>	<b>16.414.483,06</b>

#### **COSTOS DE RECOLLIDA I NOMBRE D'ACTIVITATS:**

Cost despesa fixa	:	51,34 €
Cost recollida comercial	:	160,26 €
Cost total recollida comercial promig	=	211,60 €

Cost unitari addicional mínim per bujol (reposició, manteniment i neteja)		96,27 €
---	--	---------

#### **Nombre d'activitats segons classificació de generador:**

Grup A	21.863
Grup B	38.437
Grup C	6.313
Grup D	6.409
Grup E	4.821



Medi Ambient i Serveis Urbans - Ecologia Urbana  
Direcció de Neteja i Gestió de Residus

Torrent de l'Olla, 218-220 6a planta  
08012 Barcelona  
<http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/>

### COSTOS IMPUTABLES A CADA FRACCIÓ

	Núm. activitats	Cost fracció	Cost unitari
Generadors RESTA	77.913	6.778.242,29	<b>87,00</b>
Generadors PAPER-CARTRÓ	56.050	1.061.341,03	<b>18,94</b>
Generadors VIDRE	11.204	640.033,14	<b>57,13</b>
Generadors ENVASOS	11.204	-62.588,73	<b>-5,59</b>
Generadors ORGÀNICA	11.300	3.997.759,38	<b>353,78</b>

### COSTOS PER GRUP DE CLASSIFICACIÓ

GRUP	COSTOS UNITARIS	€/ ANY
<b>Grup A:</b> Resta	87,00	<b>87,00</b>
<b>Grup B:</b> Resta + paper-cartró	87,00 + 18,94	<b>105,94</b>
<b>Grup C:</b> Resta + paper-cartró + vidre + envasos	87,00 + 18,94 + 57,13 - 5,59	<b>157,48</b>
<b>Grup D:</b> Resta + paper-cartró + orgànica	87,00 + 18,94 + 353,78	<b>459,72</b>
<b>Grup E:</b> Resta + paper-cartró + vidre + envasos + orgànica	87,00 + 18,94 + 57,13 - 5,59 + 353,78	<b>511,26</b>

### COSTOS PER TIPUS DE GENERADOR

GENERADOR	l/dia	APLICACIÓ COSTOS	Sense IVA
Generador mínim	30 l/dia	Cost fix + 25% cost variable	<b>73,08</b>
Generador petit	120 l/dia	Cost fix + 50% cost variable	<b>94,83</b>
Generador mitjà	240 l/dia	Cost fix + 100% cost variable	<b>138,33</b>
Generador important	450 l/dia	Cost fix + 125% cost variable	<b>160,08</b>
Gran generador	900 l/dia	Per cubell recollit	

## PROPOSTA DE PREUS PÚBLICS 2022

### Quantia.

La quota anual corresponent als establiments que generen un volum inferior o igual a 900 l/dia de les fraccions orgànica i resta conjuntes o un volum inferior o igual a 900 l/setmana de les fraccions paper/cartró, vidre o envasos lleugers, es determinen en funció de:

- El volum dels residus generats, calculat indicïàriament a partir de la superfície del locals, establiments, despaxos i altres on s'exerceix l'activitat, en raó de la qual es classifiquen en generadors mínims, petits, mitjans i importants.
- La composició de les fraccions de residus generades, determinada indicïàriament a partir dels epígrafs d'activitats, en raó dels quals es classifiquen en grups A, B, C, D o E.

### 1.1 Preus públics (activitats professionals, Grup A)

Classificació	Tarifa (IVA no inclòs)
Generador mínim	100,20 €
Generador petit	137,95 €
Generador mitjà	163,59 €
Generador important	325,94 €

### 1.2 Preus públics (activitats empresarials: generadors petits, mitjans i importants)

Coeficient / Preu (IVA no inclòs)				
		Petit	Mitjà	Important
Grup A	1	137,95 €	163,59 €	325,94 €
Grup B	1,5	206,93 €	245,39 €	488,91 €
Grup C	2	275,90 €	327,18 €	651,88 €
Grup D	2,5	344,88 €	408,98 €	814,85 €
Grup E	3	413,85 €	490,77 €	977,82 €

## 2. Preus públics (activitats professionals i empresarials - grans generadors)

La quota anual corresponent als establiments que generen un volum superior a 900 l/dia de les fraccions orgànica i resta conjuntes o un volum superior a 900 l/setmana de les fraccions paper/cartró, vidre o envasos lleugers, considerats grans generadors, es determinen en funció dels litres diaris recollits de la fracció resta i pel cost d'entrega, reposició, manteniment i neteja (1 rentat intensiu i 2 mecànics) dels cubells o contenidors destinats a la recollida de les fraccions selectives de matèria orgànica, vidre, paper/cartró i envasos lleugers.

	Preu (IVA NO inclòs)
<b>A) Per la fracció resta, per cada cubell recollit.</b>	
- de 90 litres	2,15 EUR/dia
- de 120 litres	2,90 EUR/dia
- de 240 litres	5,71 EUR/dia
- de 360 litres	8,68 EUR/dia
- de 660 litres	15,94 EUR/dia
- de 800 litres	19,30 EUR/dia
- de 880 litres	21,25 EUR/dia
- de 1000 litres	24,14 EUR/dia
- de 1700 litres	41,02 EUR/dia
- de 2200 litres	52,13 EUR/dia
- de 3200 litres	82,04 EUR/dia
- autocompactador	392,09 EUR/dia

**B) Per cada fracció selectiva** -matèria orgànica, vidre, paper/cartró i envasos lleugers- recollida, **per cada cubell** (Aquests preus inclouen la recollida diària de la fracció orgànica i 3 vegades/setmana de la resta de fraccions).

	Preu (IVA NO inclòs)
- de 90 litres	91,69 EUR/any
- de 120 litres	98,95 EUR/any
- de 240 litres	107,37 EUR/any
- de 360 litres	116,44 EUR/any
- de 660 litres	137,54 EUR/any
- de 800 litres	149,61 EUR/any
- de 880 litres	154,43 EUR/any
- de 1000 litres	159,25 EUR/any
- de 1700 litres	176,13 EUR/any
- de 2200 litres	183,38 EUR/any
- de 3200 litres	190,61 EUR/any



**Medi Ambient i Serveis Urbans - Ecologia Urbana**  
Direcció de Neteja i Gestió de Residus

Torrent de l'Olla, 218-220 6a planta  
08012 Barcelona  
<http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/>

---

**C) Per utilització del sistema de recollida pneumàtica amb boques internes exclusives**

---

La tarifa de la fracció orgànica s'assimila al cost/any de recollida de la fracció selectiva corresponent a un bujol de 660 litres.

La tarifa de la fracció resta es determina en funció del nombre d'aspiracions addicionals necessàries per garantir l'evacuació dels residus. El preu per aspiració s'assimila al preu de recollida de la fracció resta d'un cubell de 660 litres de capacitat.

---

**D) Per recollides puntuals o extraordinàries, preu per cada servei.**

---

Independentment de la fracció que es reculli, s'aplicaran els preus definits a l'apartat A) per cada cubell recollit.



**Carles Vázquez**  
Director de Serveis de Neteja i Gestió de Residus

Barcelona, 14 d'octubre de 2021