

## Memòria econòmica-financera de la taxa per la prestació del servei de gestió de residus municipals – 2024

Versió: 24 d'octubre de 2023

Jordi Simó Boladeras, Llicenciat en Ciències Ambientals, exercint les funcions de Cap de Medi Ambient de l'Ajuntament d'Arenys de Mar, presenta la següent **Memòria econòmica-financera** en relació l'assumpte exposat:

### Índex de continguts:

<b>1 ANTECEDENTS</b> .....	<b>2</b>
1.1 MARC NORMATIU .....	2
1.2 CONSIDERACIONS GENERALS .....	2
1.3 GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS D'ARENYS DE MAR (2023) .....	3
1.4 FISCALITAT MUNICIPAL .....	4
1.5 FONAMENTS DE L'INFORME TÈCNIC-ECONÒMIC DE LA TAXA .....	4
<b>2 DESPESES DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS</b> .....	<b>6</b>
2.1 DESPESES DE LA RECOLLIDA DELS RESIDUS MUNICIPALS (D1).....	6
2.2 DESPESES DEL TRACTAMENT DELS RESIDUS MUNICIPALS (D2) .....	7
2.3 DESPESES DEL SERVEI DE DEIXALLERIA (D3).....	20
2.4 DESPESES DE LOGÍSTICA DE LA RECOLLIDA SELECTIVA (D4) .....	21
2.5 DESPESES PER A CAMPANYES DE FOMENT DE LA RECOLLIDA SELECTIVA (D5).....	21
<b>3 INGRESSOS DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS</b> .....	<b>22</b>
3.1 INGRESSOS DE LA RECOLLIDA I DEL TRACTAMENT DELS RESIDUS MUNICIPALS (I1).....	22
3.2 INGRESSOS DE LA VENDA DE MATERIALS RECICLABLES (I2).....	37
3.3 INGRESSOS PER LA VALORITZACIÓ ENERGÈTICA DE RESIDUS EN MASSA (I3).....	45
3.4 INGRESSOS PER SUBVENCIIONS D'ENS SUPRAMUNICIPALS (I4).....	46
3.5 INGRESSOS PER SUBVENCIIONS DELS SISTEMES INTEGRATS DE GESTIÓ (I5) .....	47
<b>4 BALANÇ ECONÒMIC DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS</b> .....	<b>48</b>
4.1 PREVISIÓ DEL BALANÇ ECONÒMIC DE L'EXERCICI 2024.....	48
<b>5 ORDENANÇA FISCAL DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS</b> .....	<b>54</b>
5.1 PROPOSTA DE MODIFICACIÓ DE LES QUOTES TRIBUTÀRIES (TARIFES) DE L'ORDENANÇA FISCAL DE LA TAXA DE RESIDUS 54	
<b>6 CONCLUSIONS</b> .....	<b>56</b>



## I ANTECEDENTS

### I.1 Marc normatiu

La normativa sectorial de referència que regula la gestió dels residus municipals a Catalunya és la següent:

- *Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol de 2009, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus. Modificada parcialment per la Llei 3/2015, de l'11 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives.*
- *Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus. Modificada parcialment per la Llei 5/2012, del 20 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives i de creació de l'impost sobre les estades en establiments turístics.*

També s'ha considerat la nova legislació estatal:

- *Llei 7/2022, del 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.*

### I.2 Consideracions generals

La gestió dels residus municipals és una competència pròpia del municipi, d'acord amb allò disposat al *Decret 1/2009* i a la normativa reguladora del règim local.

Segons el *Decret 1/2009*, per residus municipals s'entén aquells “residus generats en els domicilis particulars, els comerços, les oficines i els serveis, i també els que no tenen la consideració de residus especials i que per llur naturalesa o composició es poden assimilar als que es produeixen en els dits llocs o activitats. Tenen també la consideració de residus municipals els residus procedents de la neteja de les vies públiques, zones verdes, àrees recreatives i platges; els animals domèstics morts; els mobles, els estris i els vehicles abandonats; els residus i els enderrocats procedents d'obres menors i reparació domiciliària”.

En aquest sentit, el *Decret 1/2009* estableix que “els ajuntaments han d'exercir les competències de programació, planificació, ordenació i execució en matèria de gestió de residus dels residus municipals d'acord amb el Programa de gestió de residus municipals de Catalunya, que, en tot cas, ha de garantir l'autonomia local per prestar els serveis de gestió de residus municipals sota la seva responsabilitat” (article 9.2).

Tanmateix, el *Decret Legislatiu 1/2009* manifesta que “els municipis gaudeixen de la potestat de reglamentar la recollida selectiva dels residus municipals atenent les determinacions específiques que resulten de la legislació de la Generalitat en la matèria i, en particular, del *Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya*” (article 11.4).



En aquest marc, és important destacar que els municipis han de prestar si més no els següents serveis en l'àmbit de la gestió dels residus municipals:

- Servei de deixalleria. Els municipis de més de cinc mil habitants de dret, independentment o associadament i, si escau, els consells comarcals, han d'establir el servei de deixalleria mitjançant la instal·lació de la planta o les plantes necessàries per a la recollida d'aquells residus que no es poden canalitzar a través del servei de recollida dels residus municipals.
- Recollida selectiva de residus municipals. Amb l'objectiu d'afavorir el reciclatge i la valorització material dels residus municipals, tots els municipis *“han de prestar el servei de recollida selectiva de les diverses fraccions de residus, (...) fent servir els sistemes de separació i recollida que s'hagin mostrat més eficients i que siguin més adequats a les característiques de llur àmbit territorial”* (article 53.1 del Decret Legislatiu 1/2009).

Per tal de prestar aquests serveis, *“els ajuntaments o, si escau, els ens locals supramunicipals, han de consignar els crèdits necessaris en llurs pressupostos”* (article 53.2 del Decret Legislatiu 1/2009).

D'altra banda, i també segons el Decret 1/2009, per residus comercials s'entén aquells *“residus municipals generats per l'activitat pròpia del comerç al detall i a l'engròs, l'hoteleria, els bars, els mercats, les oficines i els serveis. Són equiparables a aquesta categoria, als efectes de la gestió, els residus originats a la indústria que tenen la consideració d'assimilables als municipals d'acord amb el que estableix aquesta Llei”*. En aquest sentit, la normativa bàsica de residus a Catalunya estableix una regulació específica per a la gestió dels residus comercials, a fi de millorar-ne la gestió i garantir que els productors i els posseïdors assumeixin les despeses de la seva gestió, sense perjudici que els ens locals n'assumeixin la gestió directa. El mateix règim s'aplica als residus d'origen industrial assimilables als municipals, per la qual cosa els productors de residus industrials poden gestionar els seus residus assimilables als domèstics mitjançant o bé la recollida municipal, si el municipi estableix el servei, o bé mitjançant un gestor autoritzat de residus.

### 1.3 Gestió dels residus municipals d'Arenys de Mar (2023)

Donant compliment a aquest marc normatiu, l'Ajuntament d'Arenys de Mar presta el servei de recollida selectiva dels residus municipals en el conjunt del terme municipal, de forma unitària tant per a domicilis com per a establiments comercials i altres grans productors. I ho fa mitjançant contractació pública a l'empresa ARCA Serveis Ambientals Empresa Inserció SAU.

A grans trets, el servei de recollida selectiva s'estructura en **dos circuits**: un circuit de recollida Porta a Porta, que és el circuit principal i que abasta al 70% de les llars del municipi; i un circuit de recollida mitjançant àrees de contenidors de 1.100 litres en vorera, que abasta al 30% restant de les llars.



#### 1.4 Fiscalitat municipal

L'Ajuntament d'Arenys de Mar, d'acord amb el marc legal vigent, regula la taxa per la prestació del servei de gestió de residus municipals (ordenança fiscal núm. 12), a través de la qual finança, en bona part, el cost que suposa la gestió dels residus generats per la població (residus domèstics) i per aquelles activitats econòmiques generadores de residus assimilables a domèstics.

Aquesta taxa s'estructura en dos grans capítols:

- Taxa per la prestació del servei de recepció obligatòria de recollida, transport i tractament de residus domèstics.
- Taxa per la prestació del servei municipal complementari de recollida, transport i tractament de residus comercials i industrials assimilables a domèstic.

Des de l'any 2013, la taxa del servei de gestió de residus municipals integra dues reduccions de la tarifa domèstica per bones pràctiques ambientals:

- Reducció del 30% (any 2023) per l'ús continuat de la deixalleria fixa i/o de la deixalleria mòbil, amb unes aportacions mínimes anuals.
- Reducció del 25% (any 2023) per aquells habitatges que realitzen el compostatge casolà.

#### 1.5 Fonaments de l'informe tècnic-econòmic de la taxa

Segons estableix la llei reguladora de les hisendes locals (article 25), “els acords d'establiment de taxes per la utilització privativa o l'aprofitament especial del domini públic, o per finançar totalment o de forma parcial els nous serveis, s'han d'adoptar a la vista d'informes tècnic-econòmics en què es posi de manifest el valor de mercat o la previsible cobertura del cost d'aquells, respectivament. L'informe en qüestió s'ha d'incorporar a l'expedient per a l'adopció del corresponent acord”.

La jurisprudència dels tribunals han reiterat que tant per a la imposició com per a la modificació de les quanties d'una taxa, és necessari l'esmentat informe. Aquesta interpretació també la confirma la pròpia exposició de motius de la Llei 2/2015, que preveu que “l'informe tècnic-econòmic sigui també exigible per a l'establiment i la revisió de taxes en tots els casos”.

Segons disposa l'article 24.2 del TRHL, en general l'import de les taxes per la prestació d'un servei o per a la realització d'una activitat no podrà excedir, en conjunt, el cost real o previsible del servei o activitat de què es tracti o, en el seu defecte, del valor de la prestació rebuda.

La jurisprudència observa amb rigor l'enumeració dels tipus de costos que poden ser inclosos en l'informe econòmic, i que han estat enumerats en l'esmentat apartat 2 de l'article 24 del TRHL. Són els següents:

- 1) Costos directes.





- 2) Costos indirectes, inclosos els de caràcter financer.
- 3) Amortització de l'immobilitzat.
- 4) Costos necessaris per garantir el manteniment i un desenvolupament raonable del servei o activitat de què es tracti.

Signatura 1 de 1  
Jordi Simó Boladeras  
24/10/2023  
Cap Medi Ambient

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	7e2697f622c6402a8e8e494dc0b2931d001
Url de validació	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
Metadades	Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original



## 2 DESPESES DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS

### 2.1 Despeses de la recollida dels residus municipals (DI)

#### 2.1.1 Servei de recollida dels residus municipals

##### Pre-balanç 2023

Des de l'1 de maig de 2022, el servei de recollida selectiva dels residus municipals d'Arenys de Mar el presta l'empresa L'ARCA Serveis Ambientals Empresa Inserció SLU.

El cost anual d'aquest servei és d'**1.349.870,53 €**.

##### Previsió 2024

Es preveu que es pugui desplegar el canvi de model de recollida selectiva a partir del mes de maig de 2024, en el marc d'un nou contracte que substitueixi a l'actual. Aquest canvi passarà per l'eliminació del sistema mixt de recollida selectiva actual (70% de la vila amb recollida porta a porta i 30% amb recollida mitjançant contenidors), i l'estesa de la recollida selectiva porta a porta al 100% de la vila.

El contracte actual que l'Ajuntament va adjudicar a l'ARCA Serveis Ambientals ja preveu aquest desplegament, en tot cas fins ara no s'ha pogut fer aquest canvi per motius diversos i de moment es continua aplicant el sistema mixt.

Cal tenir en compte que s'està en procés d'actualització del conveni col·lectiu del personal del servei de recollida selectiva, que va vèncer el 2018. L'empresa i els representants sindicals del personal estan en un procés de negociació, per posar al dia les condicions laborals i econòmiques del personal del servei. Sobre la taula també hi ha una convocatòria de vaga del servei a partir del 31 d'octubre de 2023. Tenint en compte que el conveni no es revisa des de fa 5 anys, de ben segur que el nou acord tindrà un impacte important en el cost del servei de recollida selectiva, i obligarà a incorporar aquestes millores al contracte del servei.

D'altra banda, per part del nou govern municipal s'ha demanat a l'Àrea de Medi Ambient la incorporació al servei de recollida selectiva de 3 noves àrees d'emergència amb control d'accés electrònic, que s'afegirien a les 3 àrees ja previstes inicialment al contracte actual. I també s'ha demanat el canvi del circuit de recollida selectiva d'envasos de vidre domèstics mitjançant contenidors per un circuit de recollida porta a porta, i evitar així la presència de contenidors oberts de qualsevol tipus a la via pública. Ambdues mesures tindran una repercussió econòmica important, tal i com s'ha avaluat preliminarment des de l'àrea.

Simultàniament, i en el supòsit que s'hagués de procedir a una nova licitació, per part de l'Àrea de Medi Ambient es considera oportú integrar al nou contracte el servei de deixalleria mòbil, que actualment presta el Consell Comarcal del Maresme. Aquest servei té una gran acollida per part de la població arenyenca, però presenta unes limitacions que s'han de superar: d'una banda, el servei actual s'hauria de poder prestar més dies, actualment la deixalleria mòbil ve



dues vegades al mes, amb un reforç puntual d'un tercer dia entre juny i setembre, però ja no es pot disposar de més dies de servei i no es poden millorar les prestacions; d'altra banda, s'hauria de poder digitalitzar i informatitzar l'entrada de les dades de les persones usuàries, actualment les dades s'entren manualment i posteriorment el personal de l'Àrea de Medi Ambient les ha d'entrar a la plataforma informàtica del servei de deixalleria, i això suposa una feina administrativa molt important que no es pot perpetuar (cal tenir en compte que cada dia de servei tenim una mitjana de 80-90 entrades). Aquestes limitacions, que no es poden resoldre en el marc actual, s'han de poder superar mitjançant una nova licitació, que podria ser independent del contracte del servei de selectiva però que, en termes d'eficiència i d'integració de serveis, seria convenient que formés part del nou servei de recollida selectiva. Ja es va intentar que el servei de deixalleria mòbil s'integrés al servei de recollida selectiva en el moment que es va preparar la licitació de l'actual contracte, però no va ser possible per qüestions de limitacions pressupostàries.

Per tot plegat, es considera que no és possible la incorporació de totes aquestes millores en el marc de l'actual contracte del servei de recollida selectiva, i no es pot desplegar per tant el canvi de model sense una nova licitació. En primer terme, perquè el contracte actual no preveu la possibilitat d'incrementar els costos del personal, i això faria inviable que es pogués arribar a un acord amb el personal del servei. I en segon lloc, perquè les modificacions de contracte no poden superar en cap cas el 20% del cost actual del contracte, i les noves millores i l'actualització de costos del personal de ben segur que superaran aquest topall.

En aquest sentit, s'ha fet el disseny inicial del nou servei de recollida selectiva, amb totes aquestes modificacions, i s'ha fet una primera valoració econòmica, a l'espera de l'acord del nou conveni col·lectiu del personal del servei.

A data de la present memòria, s'estima un cost anual del nou servei d'1.735.956,99€, amb tot inclòs. El detall d'aquesta valoració està disponible a l'Àrea de Medi Ambient, a l'expedient de la licitació del nou servei. Tenint en compte que es preveu que el nou servei pugui estar operatiu a partir de l'1 de maig de 2024, aleshores la repercussió sobre l'exercici de 2024 seria d'1.157.304,66 € (8 mesos). Segons aquesta previsió, entre l'1 de gener i el 30 d'abril seria d'aplicació el contracte actual, amb un import anual d'1.349.870,53 €, de manera que la repercussió per aquests primers quatre mesos del 2024 seria de 449.956,84 €,

En total, s'estima que el cost del servei de recollida selectiva dels residus municipals d'Arenys de Mar pujaria a **1.607.261,50 €**.

## 2.2 Despeses del tractament dels residus municipals (D2)

### 2.2.1 Tractament de la fracció resta o rebuig

#### Pre-balanz 2023

La fracció resta o rebuig generada a Arenys de Mar es destina al Centre Integral de Valorització de Residus del Maresme (CIV), situat a Mataró, i rep un tractament d'incineració.



El propietari del CIV és el Consorci per a la Gestió dels Residus del Maresme, constituït per 26 ajuntaments de la comarca (entre ells Arenys de Mar) i per la Diputació de Barcelona.

A nivell de costos, les despeses del tractament de la brossa barrejada s'estructuren en tres conceptes principals:

- D'una banda, les despeses variables. Aquestes depenen de la quantitat de brossa aportada i del cànon variable de tractament establert pel Consorci, que per a l'any 2023 ha estat de 30,91 € per tona tractada.
- D'altra banda, les despeses fixes del tractament del rebuig, en concret el cànon fix d'exploració de la planta, que per a l'any 2023 ha estat de 38,01 € per tona tractada entre l'1 d'octubre de 2021 i el 30 de setembre de 2022, i que ha tingut un import total d'11.947,11 € mensuals.
- Finalment, les despeses que representa l'aplicació del cànon d'incineració regulat per la Llei 8/2008. Per al 2023, l'import d'aquest cànon ha estat de 32,70 €/tona. D'aquest cànon, però, el Consorci compensa als municipis un import de 16,35 €/tona.

Fins al moment del present informe el Consorci ha emès les certificacions relatives al període comprés entre l'1 de gener i el 30 de setembre, amb un cost total de **215.025 €** per a l'Ajuntament d'Arenys de Mar.

Per completar el cost total de l'exercici 2023, s'ha considerat que la quantitat de fracció resta que es tractarà durant el període comprés entre l'1 d'octubre i el 31 de desembre serà similar a les tones tractades durant el període de gener a juny de 2023, inclòs el mes de setembre. També s'ha considerat que per als darrers tres mesos de l'any es mantindran els diferents conceptes que determinen el cost del tractament de la fracció resta, concretament el cànon variable, el cànon fix i el cànon de la Llei 8/2008.

Així, s'estima que entre els mesos d'octubre i desembre, ambdós inclosos, el cost del tractament de la fracció resta es podria situar en els **69.890 €** pel conjunt d'aquest darrer període de l'any.

En aquest sentit, es preveu que el cost del tractament de la fracció resta es podria situar al voltant dels **284.915 €** al tancament de l'exercici del 2023, tal i com es desglossa a la següent taula:





### Taula I. Estimació de les despeses de tractament de la fracció resta o rebuig durant l'exercici 2023

Despeses del tractament de la fracció RESTA al Centre Integral de Tractament de Mataró (incineradora) **2023**  
Exercici 2023 / Dades reals en funció de les liquidacions mensuals del Consorci per al Tractament de Residus Sòlids Urbans del Maresme

Mes	ENTRADA RESIDUS		CÀNON VARIABLE		CÀNON FIXE		CÀNON LLEI 8/2008				Demora	TOTAL	Preu/tona	
	Tones RSU	Tones PRE	Cànon 2021	Total	Total	Regularització	Cànon 2022	Import Cànon	Retorn Cànon	Total				Regularització
Gener	268,04	147,42	30,91 €	8.285,12 €	11.947,11 €	- €	32,70 €	4.820,70 €	- 2.410,35 €	2.410,35 €	335,10 €	- €	22.977,68 €	85,72 €
Febrer	244,56	134,51	30,91 €	7.559,35 €	11.947,11 €	- €	32,70 €	4.398,41 €	- 2.199,21 €	2.199,21 €	- €	- €	21.705,67 €	88,75 €
Març	269,82	148,40	30,91 €	8.340,14 €	11.947,11 €	- €	32,70 €	4.852,71 €	- 2.426,36 €	2.426,36 €	- €	- €	22.713,61 €	84,18 €
Abril	293,16	161,24	30,91 €	9.061,58 €	11.947,11 €	- €	32,70 €	5.272,48 €	- 2.636,24 €	2.636,24 €	- €	- €	23.644,93 €	80,66 €
Maig	292,02	160,61	30,91 €	9.026,34 €	11.947,11 €	- €	32,70 €	5.251,98 €	- 2.625,99 €	2.625,99 €	- €	- €	23.599,44 €	80,81 €
Juny	315,44	173,49	30,91 €	9.750,25 €	11.947,11 €	- €	32,70 €	5.673,19 €	- 2.836,59 €	2.836,59 €	- €	- €	24.533,96 €	77,78 €
Juliol	355,48	195,51	30,91 €	10.987,89 €	11.947,11 €	- €	32,70 €	6.393,31 €	- 3.196,65 €	3.196,65 €	- €	- €	26.131,65 €	73,51 €
Agost	339,18	186,55	30,91 €	10.484,05 €	11.947,11 €	- €	32,70 €	6.100,15 €	- 3.050,08 €	3.050,08 €	- €	- €	25.481,24 €	75,13 €
Setembre	308,00	169,40	30,91 €	9.520,28 €	11.947,11 €	- €	32,70 €	5.539,38 €	- 2.769,69 €	2.769,69 €	- €	- €	24.237,08 €	78,69 €
Octubre	284,43	156,44	30,91 €	8.791,86 €	11.947,11 €	- €	32,70 €	5.115,55 €	- 2.557,78 €	2.557,78 €	- €	- €	23.296,75 €	81,91 €
Novembre	284,43	156,44	30,91 €	8.791,86 €	11.947,11 €	- €	32,70 €	5.115,55 €	- 2.557,78 €	2.557,78 €	- €	- €	23.296,75 €	81,91 €
Desembre	284,43	156,44	30,91 €	8.791,86 €	11.947,11 €	- €	32,70 €	5.115,55 €	- 2.557,78 €	2.557,78 €	- €	- €	23.296,75 €	81,91 €
<b>TOTAL</b>	<b>3539,00</b>	<b>1946,45</b>	<b>30,91 €</b>	<b>109.390,58 €</b>	<b>143.365,36 €</b>	<b>- €</b>	<b>20,60 €</b>	<b>63.648,97 €</b>	<b>- 31.824,48 €</b>	<b>31.824,48 €</b>	<b>335,10 €</b>	<b>- €</b>	<b>284.915,52 €</b>	<b>80,91 €</b>
<b>Tones/mes</b>	<b>294,92</b>		<b>Increment</b>	<b>1,15%</b>	<b>Increment</b>	<b>13,24%</b>	<b>Increment</b>	<b>de 23,6 € a 26,5 €</b>						

Tones RESTA tractada 2022 (real)	3718,30
Tones RESTA tractada 2023 (real)	3539,00
<b>Diferencial 2023-2022</b>	<b>-179,30</b> <b>-4,82%</b>

Cànon Llei 8/2008 <sup>(1)</sup>	Retorn Cànon <sup>(2)</sup>	Cost Cànon
32,70 €	16,35 €	16,35 €

<sup>(1)</sup> Import unitari del Cànon per a la incineració amb valorització energètica de cada tona de la fracció resta, segons el que determina l'Agència de Residus de Catalunya. El 2021 serà de 26,5 €/tona.

<sup>(2)</sup> S'estima un retorn del cànon per valorització energètica de la resta de 13,25 €, mantenint la mateixa proporció entre el cànon i el retorn del cànon que l'any 2019.

El cànon i el retorn del cànon s'aplica sobre el 55% de la RESTA que és el que va a incinerar

Per al càlcul del cànon fixe		
RESTA oct 2021 - set 2022		3771,78
oct-des 2021	907,54	
gen-set 2022	2864,24	



## Previsió 2024

De cara a l'exercici 2024, l'estimació del cost del tractament de la fracció RESTA ha de contemplar diversos supòsits de càlcul:

- D'una banda, s'estima que hi haurà un nou increment de l'impost cedit de residus de la *Llei 7/2022* (abans cànon de la *Llei 8/2008*) de cara al 2024, que podria passar dels 32,70 €/tona actuals als 35,70 €/tona per a la resta que es destina a una planta d'incineració amb valorització energètica, com és el cas de la planta del Consorci. El Consorci estableix sempre un retorn d'una part d'aquest impost o cànon a les liquidacions mensuals, per exemple a l'exercici 2023 el retorn ha estat de 16,35 €/tona quan el cànon ha estat de 32,70 €/tona, de manera que a la pràctica el cost d'aquest cànon ha estat inferior. Fins al moment el Consorci no ha establert quin serà el retorn del cànon del nou impost o cànon que s'ha d'aplicar a partir de l'1 de gener de 2024, en tot cas s'estima que aquest retorn podria ser del 50% com els darrers anys, per tant 17,85 € per tona, per la qual cosa i a efectes del càlcul del cost econòmic l'import final del cànon podria ser de 17,85 € per tona.
- D'altra banda, el Consorci encara no ha concretat definitivament si es modificaran els altres factors essencials en el càlcul del cost del tractament, és a dir, el cànon variable i el cànon fix de tractament. En tot cas, s'estima que es podria aplicar un increment del 5,50% d'aquests cànon.
- Finalment, s'ha estimat quantes tones de RESTA es podrien recollir el 2024. Per al període comprès entre l'1 de gener i el 30 d'abril, sense canvi de model, s'ha previst la mateixa generació de RESTA que per al mateix període del 2023, és a dir, una mitja de 273,52 tones per mes. A partir de la implantació del nou model, l'1 de maig, s'ha previst una reducció del 5% de la RESTA generada als sectors que ja tenen la recollida porta a porta respecte a la RESTA generada el 2023, i del 15% als sectors que passaran a tenir la recollida porta a porta. Per al conjunt de l'any, s'estima una reducció del 10% de la RESTA generada i recollida.

Així, i segons les projeccions realitzades, s'estima que la facturació mensual del Consorci per a la fracció RESTA es podria situar al voltant dels 23.332 € de mitjana entre l'1 de gener i el d'abril de 2024, i a l'entorn dels 22.744€ entre l'1 de maig i el 31 de desembre de 2024. De manera que el cost total estimat per al conjunt de l'exercici 2024 podria estar al voltant dels **275.283 €**, tal i com es pot comprovar a la següent taula:



**Taula 2. Estimació de les despeses de tractament de la fracció resta o rebuig durant l'exercici 2024**

Despeses del tractament de la fracció RESTA al Centre Integral de Tractament de Mataró (incineradora) 2024  
Exercici 2024 / Estimació a 19/10/2023, a partir de les quantitats de resta que es podrien recollir. No disposem encara dels preus que fixarà el Consorci per al 2024

Mes	ENTRADA RESIDUS		CÀNON VARIABLE		CÀNON FIXE		IMPOST RESIDUS LLEI 7/2022 (ANTIC CÀNON LLEI 8/2008)					Demora	TOTAL	Preu/tona	
	Tones RSU	Tones PRE	Cànon 2024	Total	Total	Regularització	Impost 2024	Import	Impost	Retorn Impost	Total				Regularització
Gener	273,52	150,44	32,24 €	8.818,50 €	11.828,86 €	- €	35,70 €	5.370,57 €	-	2.685,28 €	2.685,28 €	- €	- €	23.332,65 €	85,31 €
Febrer	273,52	150,44	32,24 €	8.818,50 €	11.828,86 €	- €	35,70 €	5.370,57 €	-	2.685,28 €	2.685,28 €	- €	- €	23.332,65 €	85,31 €
Març	273,52	150,44	32,24 €	8.818,50 €	11.828,86 €	- €	35,70 €	5.370,57 €	-	2.685,28 €	2.685,28 €	- €	- €	23.332,65 €	85,31 €
Abril	273,52	150,44	32,24 €	8.818,50 €	11.828,86 €	- €	35,70 €	5.370,57 €	-	2.685,28 €	2.685,28 €	- €	- €	23.332,65 €	85,31 €
Maig	259,53	142,74	32,24 €	8.367,35 €	11.828,86 €	- €	35,70 €	5.095,81 €	-	2.547,91 €	2.547,91 €	- €	- €	22.744,12 €	87,64 €
Juny	259,53	142,74	32,24 €	8.367,35 €	11.828,86 €	- €	35,70 €	5.095,81 €	-	2.547,91 €	2.547,91 €	- €	- €	22.744,12 €	87,64 €
Juliol	259,53	142,74	32,24 €	8.367,35 €	11.828,86 €	- €	35,70 €	5.095,81 €	-	2.547,91 €	2.547,91 €	- €	- €	22.744,12 €	87,64 €
Agost	259,53	142,74	32,24 €	8.367,35 €	11.828,86 €	- €	35,70 €	5.095,81 €	-	2.547,91 €	2.547,91 €	- €	- €	22.744,12 €	87,64 €
Setembre	259,53	142,74	32,24 €	8.367,35 €	11.828,86 €	- €	35,70 €	5.095,81 €	-	2.547,91 €	2.547,91 €	- €	- €	22.744,12 €	87,64 €
Octubre	259,53	142,74	32,24 €	8.367,35 €	11.828,86 €	- €	35,70 €	5.095,81 €	-	2.547,91 €	2.547,91 €	- €	- €	22.744,12 €	87,64 €
Novembre	259,53	142,74	32,24 €	8.367,35 €	11.828,86 €	- €	35,70 €	5.095,81 €	-	2.547,91 €	2.547,91 €	- €	- €	22.744,12 €	87,64 €
Desembre	259,53	142,74	32,24 €	8.367,35 €	11.828,86 €	- €	35,70 €	5.095,81 €	-	2.547,91 €	2.547,91 €	- €	- €	22.744,12 €	87,64 €
<b>TOTAL</b>	<b>3170,30</b>	<b>1743,66</b>	<b>32,24 €</b>	<b>102.212,85 €</b>	<b>141.946,32 €</b>	<b>- €</b>	<b>35,70 €</b>	<b>62.248,74 €</b>	<b>-</b>	<b>31.124,37 €</b>	<b>31.124,37 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>275.283,54 €</b>	<b>86,86 €</b>
<b>Tones/mes</b>	<b>264,19</b>		<b>Increment</b>	<b>5,50%</b>	<b>Increment</b>	<b>5,50%</b>	<b>Increment</b>	<b>3 €/tona</b>							

3282,24

Tones RESTA tractada 2023 (estimada)	3539,00
Tones RESTA tractada 2024 (estimada)	3170,30
<b>Diferencial 2024-2023</b>	<b>-368,71</b> <span style="float: right;"><b>-10,42%</b></span>

Impost Llei 7/2022 <sup>(1)</sup>	Retorn Impost <sup>(2)</sup>	Cost Cànon
35,70 €	17,85 €	17,85 €

<sup>(1)</sup> Import unitari del Cànon per a la incineració amb valorització energètica de cada tona de la fracció resta, segons el que determina l'Agència de Residus de Catalunya. El 2024 serà de 35,7 €/tona.

<sup>(2)</sup> S'estima un retorn del cànon per valorització energètica de la resta de 17,85 €, mantenint la mateixa proporció entre el cànon i el retorn del cànon que l'any 2023.

El cànon i el retorn del cànon s'aplica sobre el 55% de la RESTA que és el que va a incinerar

Per al càlcul del cànon fixe	
RESTA oct 2022 - set 2023	3539,76
oct-des 2022	854,06
gen-set 2023	2685,70

Signatura 1 de 1  
Jordi Simó Boladeras  
24/10/2023  
Cap Medi Ambient

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	7e2697f622c6402a8e8e494dc0b2931d001
Url de validació	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



### 2.2.2 Tractament de la fracció orgànica

#### Pre-balanç 2023

La fracció orgànica dels residus municipals (FORM) generada a Arenys de Mar s'ha aportat durant el 2023 a la planta de transferència del Consorci per al Tractament de Residus Sòlids Urbans del Maresme (CTRSU), a Mataró, i d'aquí s'ha transferit a la planta de FORM del Consorci dels Residus del Vallès Oriental per al seu tractament.

Cal tenir en compte que des de l'1 de juliol de 2015 es diferencien les entrades dels dos circuits de la recollida selectiva de FORM d'Arenys de Mar: el circuit del Porta a Porta, i el circuit dels contenidors. Des d'aleshores, es segreguen els dos circuits i es gestionen de forma independent a nivell econòmic, aspecte que permet ajustar els costos de tractament d'aquesta fracció en funció dels impropis que s'aporten. Així s'ha mantingut per tot el 2023.

Fins al moment de tancament de la present Memòria, el Consorci ha emès les certificacions relatives al període comprès entre l'1 de gener i el 30 d'agost, amb un cost total de **107.392,93 €** per a l'Ajuntament d'Arenys de Mar.

Per completar el cost total de l'exercici 2023 s'han tingut en compte les següents previsions:

- D'una banda, se sap que el mes de setembre es van recollir 112,66 tones al circuit del porta a porta i 32,06 tones al circuit dels contenidors, i s'estima que la quantitat de FORM que es recollirà durant el període comprès entre l'1 d'octubre i el 31 de desembre serà similar a la mitjana recollida entre els mesos de gener i maig per a cadascun dels dos circuits de recollida.
- Tanmateix, s'ha previst que durant aquests darrers 4 mesos del 2023 es podria registrar el mateix nivell d'impropis en la FORM que els registrats en el tercer trimestre de l'any.
- Finalment, també s'ha considerat que per als darrers quatre mesos de l'any es mantindran els diferents paràmetres de càlcul que determinen el cost del tractament de la FORM, concretament el tractament en si mateix, el servei de gestió d'impropis i el servei de transferència.

Així, s'estima que el cost del període comprès entre l'1 de setembre i el 31 de desembre es podria situar a l'entorn de **52.110 €**.

En aquest sentit, es preveu que el cost del tractament de la FORM es podria situar al voltant dels **159.503 €** al tancament de l'exercici del 2023, tal i com es desglossa a la següent taula:



### Taula 3. Estimació de les despeses de tractament de la fracció orgànica (FORM) durant l'exercici 2023

Despeses del tractament de la FORM a la planta del Consorci del Vallès Oriental (CVO), prèvia transferència al Centre Integral de Tractament de l'Exercici 2023. Dades realitzades en funció de les liquidacions emeses del Consorci per al Tractament de Residus Sòlids Urbans del Plebiscit.

Mes	Circuit de recollida	SERVEI DE TRANSFERÈNCIA (CONSORCI MARESME)				SERVEI DE GESTIÓ D'IMPRESOS (CONSORCI VALLÈS ORIENTAL)										TRACTAMENT DE LA FORM (CONSORCI VALLÈS ORIENTAL)				CANON INCINERACIÓ (IMPRESOS (ARC - Llei 8/2018))		Tones FORM Nes (ARC)	Tones FORM Nes (CVO)	Diferència Tones FORM Nes (ARC vs CVO)	Demora [S]	Regularització [S]	COSTOS TOTALS [1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]	Previsions bruta				
		Tones FORM Bruts (servici Maresme)	Previsions (2023)	Cost Servei Transferència [1]	Previsions Caracterització (ARC)	% Impresos Caracterització (ARC)	Tones Impresos (ARC)	% Impresos Granelons (CVO)	Tones Impresos (CVO)	Cost Gestió (CVO)	% Fracció vegetal assimilable	% Fracció vegetal no assimilable	Costs Reduïts (CVO)	% Impresos Reduïts (CVO)	Tones Impresos Reduïts (CVO)	Previsions (2023)	Cost Servei Gestió (CVO)	Diferència CVO 2021 vs CVO 2019	Tones FORM Bruts (servici Maresme)	Previsions (2023)	Cost Tractament FORM [2]								Canon 2023 (€/tona)	Cost Canon (€)		
Gener	01 - Pista a Poma	9482	11,09 €	1.051,55 €	4	1,05	1,05	12,95	461,12	0,00	2,21	0,38079490	2,42	2,24	35,89 €	82,19 €	33.781 €	94,82	82,49 €	7.821,79 €	32,70 €	74,89 €	93,90	92,53	0,37	0,00 €	317,03 €	9.247,35 €	97,53 €			
	02 - Consellers	23,56	11,09 €	976,47 €	4	1,05	1,05	14,08	530	190,24	0,00	0,00	0,38079490	2,20	2,11	35,89 €	25,84 €	15.440 €	23,56	82,49 €	2.243,87 €	32,70 €	23,54	31,31	31,84	-0,53	0,00 €	8.207,78 €	92,99 €			
Febrer	01 - Pista a Poma	8832	11,09 €	976,47 €	4	1,05	1,05	13,55	475,51	0,00	2,31	0,375612774	2,39	2,11	35,89 €	75,73 €	33.778 €	88,32	82,49 €	7.285,51 €	32,70 €	69,04	86,53	86,53	0,32	0,00 €	8.409,71 €	95,22 €				
	02 - Consellers	26,88	11,09 €	296,10 €	4	1,05	1,05	15,28	438	177,05	0,00	0,00	0,375612774	2,37	0,58	35,89 €	20,82 €	16.264 €	26,88	82,49 €	3.212,13 €	32,70 €	18,97 €	25,85	26,30	-0,45	0,00 €	2.555,22 €	95,26 €			
Març	01 - Pista a Poma	10276	11,09 €	1.139,61 €	1	1,04	1,04	12,26	131,9	473,83	0,00	0,00	0,423314390	1,46	1,83	35,89 €	33,84 €	49.971 €	102,76	82,49 €	8.476,27 €	32,70 €	49,95 €	101,16	101,24	-0,10	0,00 €	9.400,24 €	93,13 €			
	02 - Consellers	30,54	11,09 €	338,49 €	1	1,24	0,80	13,86	403	151,92	0,00	0,00	0,423314390	2,09	0,44	35,89 €	22,97 €	18.281 €	30,54	82,49 €	3.519,24 €	32,70 €	20,91 €	29,86	29,90	-0,04	0,00 €	3.414 €	94,91 €			
Abril	01 - Pista a Poma	9692	11,09 €	1.097,82 €	1	1,14	1,14	12,20	125,4	450,88	0,00	0,00	0,423355294	1,44	1,44	35,89 €	31,68 €	39.320 €	96,92	82,49 €	8.159,70 €	32,70 €	47,09 €	97,38	97,48	-0,10	0,00 €	9.355,49 €	94,58 €			
	02 - Consellers	27,24	11,09 €	302,31 €	1	1,24	0,61	17,9	103	363,88	0,00	0,00	0,423355294	2,09	0,57	35,89 €	20,46 €	14.521 €	27,24	82,49 €	2.248,44 €	32,70 €	18,64 €	26,65	26,69	-0,04	0,00 €	2.550,09 €	95,01 €			
Maig	01 - Pista a Poma	11036	11,09 €	1.226,11 €	1	1,54	1,72	11,56	172	417,90	0,00	0,00	0,44412018	1,46	1,46	35,89 €	38,89 €	3.264 €	110,36	82,49 €	9.130,97 €	32,70 €	53,63 €	108,84	108,82	-0,02	0,00 €	10.458,49 €	94,60 €			
	02 - Consellers	32,96	11,09 €	365,53 €	1	1,24	0,74	12,4	97,4	362,90	0,00	0,00	0,44412018	2,13	0,29	35,89 €	21,13 €	1.384 €	32,96	82,49 €	2.718,67 €	32,70 €	22,89 €	32,22	32,26	-0,04	0,00 €	3.126,41 €	95,04 €			
Juny	01 - Pista a Poma	11814	11,09 €	1.316,17 €	2	1,16	1,16	11,54	180,6	446,18	1,01	0,41	0,751433754	5,14	4,16	35,89 €	218,93 €	437,25 €	118,14	82,49 €	9.745,34 €	32,70 €	199,47 €	114,41	112,04	2,37	0,00 €	12.031,57 €	101,84 €			
	02 - Consellers	32,88	11,09 €	364,44 €	2	1,03	1,03	18,03	593	212,77	0,00	0,00	0,751433754	5,44	1,84	35,89 €	64,76 €	14.601 €	32,88	82,49 €	2.712,27 €	32,70 €	60,82 €	31,23	31,02	0,21	0,00 €	3.339,50 €	102,17 €			
Juliol	01 - Pista a Poma	12548	11,09 €	1.455,15 €	2	1,14	1,14	12,54	192,3	498,21	1,01	0,41	0,758649885	5,21	4,21	35,89 €	242,29 €	44.975 €	125,48	82,49 €	10.400,87 €	32,70 €	220,77 €	122,39	122,73	2,64	0,00 €	12.579,72 €	97,14 €			
	02 - Consellers	33,76	11,09 €	374,40 €	2	1,02	1,00	18,03	609	218,64	0,00	0,00	0,758649885	5,21	1,91	35,89 €	49,27 €	14.814 €	33,76	82,49 €	2.784,41 €	32,70 €	63,11 €	32,07	31,83	0,24	0,00 €	3.291,45 €	97,04 €			
Agost	01 - Pista a Poma	13030	11,09 €	1.530,80 €	2	1,14	1,14	11,54	183,9	456,34	1,01	0,41	0,611191132	4,20	5,04	35,89 €	180,89 €	49.147 €	130,30	82,49 €	9.808,79 €	32,70 €	164,81 €	116,21	114,94	1,25	0,00 €	11.975,29 €	96,46 €			
	02 - Consellers	33,90	11,09 €	375,95 €	2	1,02	1,02	18,03	611	219,37	0,00	0,00	0,611191132	4,60	1,54	35,89 €	55,99 €	14.328 €	33,90	82,49 €	2.794,41 €	32,70 €	51,01 €	32,20	32,34	-0,14	0,00 €	3.279,36 €	96,74 €			
Setembre	01 - Pista a Poma	13246	11,09 €	1.549,40 €	2	1,14	1,14	12,54	192,3	498,21	1,01	0,41	0,611191132	4,20	4,73	35,89 €	189,70 €	44.445 €	132,46	82,49 €	10.212,32 €	32,70 €	182,07 €	109,10	107,93	1,17	0,00 €	10.887,15 €	96,46 €			
	02 - Consellers	33,96	11,09 €	383,55 €	2	1,03	1,03	18,03	578	207,64	0,00	0,00	0,611191132	4,60	1,47	35,89 €	53,76 €	14.626 €	33,96	82,49 €	2.805,33 €	32,70 €	60,07 €	30,45	30,19	-0,14	0,00 €	3.161,61 €	96,74 €			
Octubre	01 - Pista a Poma	10134	11,09 €	1.122,86 €	2	1,16	1,16	11,54	154,4	354,29	1,01	0,41	0,611191132	4,20	4,26	35,89 €	152,89 €	40.407 €	101,34	82,49 €	8.505,33 €	32,70 €	153,03 €	98,14	97,08	1,06	0,00 €	9.775,58 €	96,46 €			
	02 - Consellers	30,38	11,09 €	336,88 €	2	1,03	1,02	18,03	548	196,57	0,00	0,00	0,611191132	4,60	1,40	35,89 €	50,38 €	14.413 €	30,38	82,49 €	2.569,77 €	32,70 €	45,08 €	28,85	28,99	-0,12	0,00 €	2.938,48 €	96,74 €			
Novembre	01 - Pista a Poma	10134	11,09 €	1.122,86 €	2	1,16	1,16	11,54	154,4	354,29	1,01	0,41	0,611191132	4,20	4,26	35,89 €	152,89 €	40.407 €	101,34	82,49 €	8.505,33 €	32,70 €	153,03 €	98,14	97,08	1,06	0,00 €	9.775,58 €	96,46 €			
	02 - Consellers	30,38	11,09 €	336,88 €	2	1,03	1,02	18,03	548	196,57	0,00	0,00	0,611191132	4,60	1,40	35,89 €	50,38 €	14.413 €	30,38	82,49 €	2.569,77 €	32,70 €	45,08 €	28,85	28,99	-0,12	0,00 €	2.938,48 €	96,74 €			
Desembre	01 - Pista a Poma	10134	11,09 €	1.122,86 €	2	1,16	1,16	11,54	154,4	354,29	1,01	0,41	0,611191132	4,20	4,26	35,89 €	152,89 €	40.407 €	101,34	82,49 €	8.505,33 €	32,70 €	153,03 €	98,14	97,08	1,06	0,00 €	9.775,58 €	96,46 €			
	02 - Consellers	30,38	11,09 €	336,88 €	2	1,03	1,02	18,03	548	196,57	0,00	0,00	0,611191132	4,60	1,40	35,89 €	50,38 €	14.413 €	30,38	82,49 €	2.569,77 €	32,70 €	45,08 €	28,85	28,99	-0,12	0,00 €	2.938,48 €	96,74 €			
<b>TOTAL</b>		<b>1.483,61</b>		<b>18.338,54 €</b>		<b>483,1</b>		<b>273,4</b>					<b>8,61</b>		<b>2.103,55 €</b>	<b>4.097,71 €</b>	<b>163.811 €</b>	<b>1.483,61</b>	<b>1.483,61 €</b>	<b>136.468,19 €</b>	<b>32,70 €</b>	<b>1.918,55 €</b>	<b>160,64</b>	<b>1.959,20</b>	<b>9,48</b>	<b>0,00 €</b>	<b>733,63 €</b>	<b>159.503,86 €</b>	<b>96,38 €</b>			
Pèrdua mensual net FOP		36,61	Increment	7445											Increment		-7749											Cost FOP		120.463,42 €		
Pèrdua mensual net Cost		37,16											Cost CVO		36.851,44 €											TOTAL		159.503,86 €				
Pèrdua mensual net		53,78											Coeficient redistribució promig		0,480252090																	
Tones FORM tractada 2022 (real)				1652,04											Tones FORM tractada 2023 (real)				1453,61													
Diferencial 2023-2022				1,57													0,1%															

Signatura 1 de 1  
Jordi Simó Boladeras  
24/10/2023  
Cap Medi Ambient

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: **7e2697f622c6402a8e8e494dc0b2931d001**

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

## Previsió 2024

De cara a l'exercici 2024, l'estimació del cost del tractament de la FORM ha de contemplar diversos supòsits de càlcul:

- D'una banda, el primer que cal determinar és quin podria ser l'escenari en relació als factors de càlcul essencials per a determinar el cost del tractament de la FORM, és a dir, el cost del tractament de la FORM, el cost del servei de gestió dels impropis i el cost del servei de transferència de Mataró a Granollers. Fins al moment, el Consorci encara no ha concretat si es modificaran a l'alça aquests factors (de fet, no ho sabem definitivament fins a la Junta del mes de novembre), en tot cas s'estima que els costos del tractament, de la gestió d'impropis i de transferència podrien augmentar un 5,5%.
- D'altra banda, s'ha considerat que la contribució dels dos models de recollida a la quantitat de tones de FORM totals que es porten a tractar continuarà sent la mateixa que durant el 2023 pel que fa al període comprès entre l'1 de gener i el 30 d'abril de 2024. Així, s'estima que el pes de la contribució del circuit Porta a Porta serà del 77,39%, mentre que el pes del circuit dels contenidors serà del 22,61%. A partir de l'1 de maig, la previsió és que s'implanti el nou model de recollida selectiva, de manera que el 100% es recollirà porta a porta.
- Igualment, s'ha estimat que entre l'1 de gener i el 30 d'abril de 2024, sense canvi de model, es podria recollir la mateixa quantitat d'orgànica que durant el mateix període de 2023, i que entre l'1 de maig i el 31 de desembre de 2024, ja amb l'aplicació del nou model de recollida porta a porta a arreu, s'incrementarà un 5% l'orgànica recollida als sectors que actualment ja fan porta a porta respecte al nivell de 2023, i un 20% l'orgànica recollida als sectors que s'incorporaran a la recollida porta a porta. En total, s'estima un increment del 2,65% de l'orgànica recollida per al conjunt de 2024.
- Tanmateix, s'ha estimat que els nivells d'impropis i els altres factors de càlcul del servei de gestió d'impropis mantindran els mateixos valors que el 2023. S'estima oportú fer una previsió conservadora, atesa la complexitat d'aquestes previsions.

Així, s'estima que la despesa relativa al tractament de la FORM per al conjunt del 2024 estarà al voltant dels **172.074 €**, tal i com es detalla a la següent taula:





### 2.2.3 Tractament dels residus voluminosos

#### Pre-balanz 2023

Els residus voluminosos que es recullen amb el servei de recollida dels residus municipals es tracten a la planta del Consorci per al Tractament de Residus del Maresme, a Mataró.

Entre l'1 de gener i el 30 de setembre de 2023, s'ha pagat un total de 4.959 € per la gestió d'aquesta fracció.

En funció de les tones que es preveu generar entre l'1 d'octubre i el 31 de desembre, el cost estimat per al darrer trimestre de l'any es podria situar al voltant dels 1.616 €.

En total, es preveu que el cost total del tractament dels residus voluminosos per al 2023 sigui d'uns **6.576 €**, tal i com es detalla a la següent taula:

Despeses del tractament de la fracció VOLUMINOSOS al Centre Integral de Tractament de Mataró **2023**  
Exercici 2023 / Dades reals en funció de les liquidacions mensuals del Consorci per al Tractament de Residus Sòlids Urbans del Maresme

Mes	ENTRADA RESIDUS		CÀNON VARIABLE		CÀNON LLEI 8/2008				Demora	TOTAL	Preu/tona	
	Tones VOL	Tones PRE	Cànon 2023	Total	Cànon 2023	Import Cànon	Retorn Cànon	Total				
Gener	6,92	3,91	52,10 €	360,53 €	32,70 €	127,85 €	- €	127,85 €	151,41 €	- €	336,97 €	48,70 €
Febrer	8,44	4,77	52,10 €	439,72 €	32,70 €	155,93 €	- €	155,93 €	- €	- €	595,66 €	70,58 €
Març	6,64	3,75	52,10 €	345,94 €	32,70 €	122,68 €	- €	122,68 €	- €	- €	468,62 €	70,58 €
Abril	4,72	2,67	52,10 €	245,91 €	32,70 €	87,20 €	- €	87,20 €	- €	- €	333,12 €	70,58 €
Maig	9,18	5,19	52,10 €	478,28 €	32,70 €	169,61 €	- €	169,61 €	- €	- €	647,88 €	70,58 €
Juny	9,96	5,63	52,10 €	518,92 €	32,70 €	184,02 €	- €	184,02 €	- €	- €	702,93 €	70,58 €
Juliol	9,46	5,34	52,10 €	492,87 €	32,70 €	174,78 €	- €	174,78 €	- €	- €	667,64 €	70,58 €
Agost	7,18	4,06	52,10 €	374,08 €	32,70 €	132,65 €	- €	132,65 €	- €	- €	506,73 €	70,58 €
Setembre	9,92	5,60	52,10 €	516,83 €	32,70 €	183,28 €	- €	183,28 €	- €	- €	700,11 €	70,58 €
Octubre	7,64	4,31	52,10 €	397,87 €	32,70 €	141,09 €	- €	141,09 €	- €	- €	538,96 €	70,58 €
Novembre	7,64	4,31	52,10 €	397,87 €	32,70 €	141,09 €	- €	141,09 €	- €	- €	538,96 €	70,58 €
Desembre	7,64	4,31	52,10 €	397,87 €	32,70 €	141,09 €	- €	141,09 €	- €	- €	538,96 €	70,58 €
<b>TOTAL</b>	<b>95,33</b>	<b>53,86</b>	<b>52,10 €</b>	<b>4.966,69 €</b>	<b>20,60 €</b>	<b>1.761,27 €</b>	<b>- €</b>	<b>1.761,27 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>6.576,55 €</b>	<b>68,75 €</b>
Tones/mes	7,94		Increment	-0,08%	Increment	de 26,5 a 29,5 €						

Tones VOLUMINOSOS tractats 2022 (real)	117,70
Tones VOLUMINOSOS tractats 2023 (real)	95,33
Diferencial 2023-2022	-22,37

Cànon Llei 8/2008 (1)	Retorn Cànon (2)	Cost Cànon
32,70 €		

#### Previsió 2024

Per al proper exercici, s'estimen les següents variacions en els paràmetres que condicionen el càlcul del cost d'aquesta gestió:

- En relació al cànon variable, es desconeix encara quin serà l'import que el Consorci per al Tractament de Residus del Maresme fixarà per al 2024. En tot cas, s'estima un increment del 5,5%.
- Respecte a l'impost de residus cedit de la Llei 7/2022 (antic cànon de la Llei 8/2008), que fixa l'Agència de Residus de Catalunya, es preveu que passi de 32,70 €/tona a 35,70 €/tona, com en el cas del tractament de la fracció resta o del tractament dels impropis de la FORM.
- Finalment, es preveu un increment del 2,5% de les tones de voluminosos recollides respecte a la quantitat recollida el 2023.

Signatura 1 de 1  
Jordi Simó Boladeras  
24/10/2023  
Cap Medi Ambient





En funció d'aquests possibles canvis, s'estima que el cost del tractament dels residus voluminosos durant l'any 2024 es podria situar a l'entorn dels **7.341 €**, tal i com es detalla a la següent taula:

**Despeses del tractament de la fracció VOLUMINOSOS al Centre Integral de Tractament de Mataró 2024**  
Exercici 2024 / Estimació a 19/10/2023, a partir de les quantitats de resta que es podrien recollir. No disposem encara dels preus que fixarà el Consorci per al 2024

Mes	ENTRADA RESIDUS		CANON VARIABLE		IMPOST RESIDUS LLEI 7/2022 (ANTIC CANON LLEI 8/2008)				Demora	TOTAL	Preutona
	Tones VOL	Tones PRE	Canon 2024	Total	Impost 2024	Import Impost	Retorn Impost	Total			
Gener	8,14	4,60	54,97 €	447,57 €	35,70 €	164,24 €	- €	164,24 €	- €	611,82 €	75,14 €
Febrer	8,14	4,60	54,97 €	447,57 €	35,70 €	164,24 €	- €	164,24 €	- €	611,82 €	75,14 €
Març	8,14	4,60	54,97 €	447,57 €	35,70 €	164,24 €	- €	164,24 €	- €	611,82 €	75,14 €
Abril	8,14	4,60	54,97 €	447,57 €	35,70 €	164,24 €	- €	164,24 €	- €	611,82 €	75,14 €
Mai	8,14	4,60	54,97 €	447,57 €	35,70 €	164,24 €	- €	164,24 €	- €	611,82 €	75,14 €
Juny	8,14	4,60	54,97 €	447,57 €	35,70 €	164,24 €	- €	164,24 €	- €	611,82 €	75,14 €
Juliol	8,14	4,60	54,97 €	447,57 €	35,70 €	164,24 €	- €	164,24 €	- €	611,82 €	75,14 €
Agost	8,14	4,60	54,97 €	447,57 €	35,70 €	164,24 €	- €	164,24 €	- €	611,82 €	75,14 €
Setembre	8,14	4,60	54,97 €	447,57 €	35,70 €	164,24 €	- €	164,24 €	- €	611,82 €	75,14 €
Octubre	8,14	4,60	54,97 €	447,57 €	35,70 €	164,24 €	- €	164,24 €	- €	611,82 €	75,14 €
Novembre	8,14	4,60	54,97 €	447,57 €	35,70 €	164,24 €	- €	164,24 €	- €	611,82 €	75,14 €
Desembre	8,14	4,60	54,97 €	447,57 €	35,70 €	164,24 €	- €	164,24 €	- €	611,82 €	75,14 €
<b>TOTAL</b>	<b>97,71</b>	<b>55,21</b>	<b>54,97 €</b>	<b>5.370,86 €</b>	<b>20,60 €</b>	<b>1.970,93 €</b>	<b>- €</b>	<b>1.970,93 €</b>	<b>- €</b>	<b>7.341,78 €</b>	<b>75,14 €</b>
Tones/mes	8,14		Increment	5,50%	Increment	de 32,70 a 35,70 €					

Tones VOLUMINOSOS tractats 2023 (previsió)	95,33	Impost Llei 7/2022 <sup>(1)</sup>	Retorn Canon <sup>(2)</sup>	Cost Canon
Tones VOLUMINOSOS tractats 2024 (previsió)	97,71	35,70 €		
Diferencial 2024-2023	2,38	2,50%		

## 2.2.4 Transferència dels envasos lleugers

### Pre-balanc 2023

Els envasos lleugers es recullen amb el servei de recollida dels residus municipals i s'aporten a la planta del Consorci per al Tractament de Residus del Maresme, a Mataró, des d'on es fa la transferència agrupada fins a la planta de triatge de Santa Maria de Palautordera, a fi i efecte d'estalviar costos en els transports d'aquesta fracció.

Entre l'I de gener i el 30 de setembre de 2023 s'ha pagat un total d'11.308,55 € per la gestió d'aquesta fracció.

En funció de les tones que es preveu generar entre l'I d'octubre i el 31 de desembre, el cost estimat per al darrer trimestre de l'any es podria situar al voltant dels 3.524 €.

En total, es preveu que el cost total de la transferència dels envasos lleugers per al 2023 sigui de **14.832 €**, tal i com es detalla a la següent taula:

**Despeses de la transferència de la fracció ENVASOS LLEUGERS a la planta del Consorci del Maresme 2023**  
Exercici 2023 / Dades reals en funció de les liquidacions mensuals del Consorci per al Tractament de Residus Sòlids Urbans del Maresme

Mes	Circuit	TRANSFERÈNCIA D'ENVASOS			Regularització	TOTAL	Preu/tona
		Tones ENVASOS	Preu/tona	Cost Transferència			
Gener	01 - Porta a Porta	25,88	30,44 €	787,79 €	- 57,78 €	730,01 €	28,21 €
	02 - Contenidors	15,16	30,44 €	461,47 €	- 14,16 €	447,31 €	29,51 €
Febrer	01 - Porta a Porta	20,60	30,44 €	627,06 €		627,06 €	30,44 €
	02 - Contenidors	14,48	30,44 €	440,77 €		440,77 €	30,44 €
Març	01 - Porta a Porta	21,94	30,44 €	667,85 €		667,85 €	30,44 €
	02 - Contenidors	17,20	30,44 €	523,57 €		523,57 €	30,44 €
Abril	01 - Porta a Porta	19,92	30,44 €	606,36 €		606,36 €	30,44 €
	02 - Contenidors	16,84	30,44 €	512,61 €		512,61 €	30,44 €
Maig	01 - Porta a Porta	23,40	30,44 €	712,30 €	- 6.023,49 €	712,30 €	30,44 €
	02 - Contenidors	17,22	30,44 €	524,18 €	- 5.172,25 €	524,18 €	30,44 €
Juny	01 - Porta a Porta	24,98	30,44 €	760,39 €		760,39 €	30,44 €
	02 - Contenidors	19,06	30,44 €	580,19 €		580,19 €	30,44 €
Juliol	01 - Porta a Porta	27,52	30,44 €	837,71 €		837,71 €	30,44 €
	02 - Contenidors	21,48	30,44 €	653,85 €		653,85 €	30,44 €
Agost	01 - Porta a Porta	26,96	30,44 €	820,66 €		820,66 €	30,44 €
	02 - Contenidors	22,30	30,44 €	678,81 €		678,81 €	30,44 €
Setembre	01 - Porta a Porta	21,74	30,44 €	661,77 €		661,77 €	30,44 €
	02 - Contenidors	17,18	30,44 €	522,96 €		522,96 €	30,44 €
Octubre	01 - Porta a Porta	22,25	30,44 €	677,19 €		677,19 €	30,44 €
	02 - Contenidors	16,35	30,44 €	497,59 €		497,59 €	30,44 €
Novembre	01 - Porta a Porta	22,25	30,44 €	677,19 €		677,19 €	30,44 €
	02 - Contenidors	16,35	30,44 €	497,59 €		497,59 €	30,44 €
Desembre	01 - Porta a Porta	22,25	30,44 €	677,19 €		677,19 €	30,44 €
	02 - Contenidors	16,35	30,44 €	497,59 €		497,59 €	30,44 €
<b>TOTAL</b>		<b>489,64</b>		<b>14.904,63 €</b>	<b>- 71,94 €</b>	<b>14.832,69 €</b>	<b>30,31 €</b>
			Increment	7,49%		Cost PaP	8.455,67 €
						Cost Cont	6.377,02 €
						<b>TOTAL</b>	<b>14.832,69 €</b>

<b>ENVASOS 2022 (real)</b>	<b>522,92</b>
01 - Porta a Porta	281,34
02 - Contenidors	241,58
<b>ENVASOS 2023 (real)</b>	<b>489,64</b>
01 - Porta a Porta	279,68
02 - Contenidors	209,96
<b>Diferencial 2023-2022</b>	<b>-33,28 -6,36%</b>

Ingrés transferència ELL (ECOEMBES) per tones meritades el 2022	11.195,74 €
Tones recollides el 2022 (tones meritades per a l'ingrés)	522,92
<b>Preu ut (€/tona) per a la transferència ELL (ECOEMBES)</b>	<b>21,41 €</b>

**Previsió 2024**

Per al proper exercici, s'estimen les següents variacions en els paràmetres que condicionen el càlcul del cost d'aquesta gestió:

- En relació al preu unitari de la transferència, es desconeix encara quin serà l'import que el Consorci per al Tractament de Residus del Maresme fixarà per al 2024. En tot cas, s'estima un increment del 5,5%.
- Pel que fa a les quantitats recollides, s'ha estimat que entre l'1 de gener i el 30 d'abril de 2024, sense canvi de model, es podria recollir la mateixa quantitat d'envasos lleugers que durant el mateix període de 2023, i que entre l'1 de maig i el 31 de desembre de 2024, ja amb l'aplicació del nou model de recollida porta a porta a arreu, s'incrementaria un 5% els envasos lleugers recollits als sectors que actualment ja fan porta a porta respecte al nivell de 2023, i un 20% els envasos lleugers recollits als



sectors que s'incorporaran a la recollida porta a porta. En total, s'estima un increment del 10% dels envasos lleugers recollits per al conjunt de 2024.

- En funció d'aquests possibles canvis, s'estima que el cost de la transferència dels envasos lleugers durant l'any 2024 es podria situar a l'entorn dels **17.413 €**, tal i com es detalla a la següent taula:

**Despeses de la transferència de la fracció ENVASOS LLEUGERS a la planta del Consorci del Maresme 2024**  
Exercici 2024 / Estimació a 19/10/2023, a partir de les quantitats de resta que es podrien recollir. No disposem encara dels preus que fixarà el Consorci per al 2024

Mes	Circuit	TRANSFERÈNCIA D'ENVASOS			Regularització	TOTAL	Preu/tona
		Tones ENVASOS	Preu/tona	Cost Transferència			
Gener	01 - Porta a Porta	25,88	32,11 €	831,12 €		831,12 €	32,11 €
	02 - Contenidors	15,16	32,11 €	486,85 €		486,85 €	32,11 €
Febrer	01 - Porta a Porta	20,60	32,11 €	661,55 €		661,55 €	32,11 €
	02 - Contenidors	14,48	32,11 €	465,01 €		465,01 €	32,11 €
Març	01 - Porta a Porta	21,94	32,11 €	704,59 €		704,59 €	32,11 €
	02 - Contenidors	17,20	32,11 €	552,36 €		552,36 €	32,11 €
Abril	01 - Porta a Porta	19,92	32,11 €	639,71 €		639,71 €	32,11 €
	02 - Contenidors	16,84	32,11 €	540,80 €		540,80 €	32,11 €
Maig	01 - Porta a Porta	24,39	32,11 €	783,19 €	6.023,49 €	783,19 €	32,11 €
	02 - Contenidors	24,39	32,11 €	783,19 €	5.172,25 €	783,19 €	32,11 €
Juny	01 - Porta a Porta	24,39	32,11 €	783,19 €		783,19 €	32,11 €
	02 - Contenidors	24,39	32,11 €	783,19 €		783,19 €	32,11 €
Juliol	01 - Porta a Porta	24,39	32,11 €	783,19 €		783,19 €	32,11 €
	02 - Contenidors	24,39	32,11 €	783,19 €		783,19 €	32,11 €
Agost	01 - Porta a Porta	24,39	32,11 €	783,19 €		783,19 €	32,11 €
	02 - Contenidors	24,39	32,11 €	783,19 €		783,19 €	32,11 €
Setembre	01 - Porta a Porta	24,39	32,11 €	783,19 €		783,19 €	32,11 €
	02 - Contenidors	24,39	32,11 €	783,19 €		783,19 €	32,11 €
Octubre	01 - Porta a Porta	24,39	32,11 €	783,19 €		783,19 €	32,11 €
	02 - Contenidors	24,39	32,11 €	783,19 €		783,19 €	32,11 €
Novembre	01 - Porta a Porta	24,39	32,11 €	783,19 €		783,19 €	32,11 €
	02 - Contenidors	24,39	32,11 €	783,19 €		783,19 €	32,11 €
Desembre	01 - Porta a Porta	24,39	32,11 €	783,19 €		783,19 €	32,11 €
	02 - Contenidors	24,39	32,11 €	783,19 €		783,19 €	32,11 €
<b>TOTAL</b>		<b>542,22</b>		<b>17.413,03 €</b>	<b>- 11.195,74 €</b>	<b>17.413,03 €</b>	<b>32,11 €</b>

Increment	5,50%	Cost PaP	9.102,48 €
		Cost Cont	8.310,54 €
		<b>TOTAL</b>	<b>17.413,03 €</b>

<b>ENVASOS 2023 (estimada)</b>	<b>489,64</b>
01 - Porta a Porta	279,68
02 - Contenidors	209,96
<b>ENVASOS 2024 (estimada)</b>	<b>542,22</b>
01 - Porta a Porta	283,44
02 - Contenidors	258,78
<b>Diferencial 2024-2023</b>	<b>52,58</b>

**10,74%**

Ingrés transferència ELL (ECOEMBES) per tones meritades el 2022	11.195,74 €
Tones recollides el 2022 (tones meritades per a l'ingrés)	489,64
<b>Preu ut (€/tona) per a la transferència ELL (ECOEMBES)</b>	<b>22,87 €</b>



## 2.3 Despeses del servei de deixalleria (D3)

### 2.3.1 Servei de deixalleria fixa

Des de l'1 de juliol de 2012 la gestió de la deixalleria d'Arenys de Mar, Arenys de Munt i Sant Iscle de Vallalta es duu a terme d'acord amb el que determinen els següents acords adoptats entre els municipis implicats:

- “Conveni de delegació de competència per a la gestió de la deixalleria entre els ajuntaments d'Arenys de Munt, Arenys de Mar i Sant Iscle de Vallalta”, de 29 d'agost de 2012. Prorrogat inicialment el juliol de 2016 per tres anys més. Des del 2019, s'han acordat diverses pròrrogues anuals, la darrera el 2022, que finalitza el 31 de desembre de 2023. Està en tràmit una darrera i definitiva pròrroga, fins al 31 de desembre de 2024.
- “Reglament regulador del servei de deixalleria municipal d'Arenys de Mar, Arenys de Munt i Sant Iscle de Vallalta”, de 10 d'octubre de 2012.

### Pre-balanç 2023

Durant tot el 2023 està vigent la pròrroga del conveni del servei de deixalleria, amb les condicions econòmiques que fixa aquest acord i en funció del pressupost d'explotació de la deixalleria que es va acordar durant el 2022, en el marc de la Comissió de Seguiment de la Deixalleria.

Fins a data del present informe, l'Ajuntament d'Arenys de Munt ha facturat a l'Ajuntament d'Arenys de Mar un total de 57.083,85 € corresponents al període comprés entre l'1 de gener i el 30 de juny de 2023. Si fem la previsió de despesa per al conjunt d'any, s'estima que la facturació anual serà d'uns **118.827 €**.

### Previsió 2024

A la Comissió de Seguiment de la Deixalleria celebrada el 6 de setembre de 2023 es va acordar que es prorrogaria el conveni de delegació de competències per un any més, fins al 31 de desembre de 2024. Seria la darrera i definitiva pròrroga, a partir de l'1 de gener de 2025 hauria d'entrar en vigor un nou conveni de delegació de competències.

Tanmateix, a la Comissió de Seguiment de la Deixalleria celebrada el 13 de setembre de 2023 es va acordar el pressupost d'explotació del servei de deixalleria per al 2024. En total, es va acordar una aportació dels tres municipis (Arenys de Mar, Arenys de Munt i Sant Iscle de Vallalta) de 193.105,37 €, dels quals s'estima que l'Ajuntament d'Arenys de Mar haurà d'aportar uns **119.746,61 €**.



### 2.3.2 Servei de deixalleria mòbil

#### Pre-balanç 2023

El servei de deixalleria mòbil el presta el Consell Comarcal del Maresme, amb un cost per dia de servei de 294,28 € més l'IVA del 10%, segons l'ordenança fiscal núm. 6 reguladora del preu públic del servei de deixalleria mòbil.

Tenint en compte que durant el 2023 es preveuen un total de 28 dies de servei, s'estima que el cost total del servei de deixalleria mòbil al tancament d'aquest exercici serà d'uns **9.063 €**.

#### Previsió 2024

De cara a l'exercici 2024, es preveu mantenir l'acord de prestació del servei de deixalleria mòbil del Consell Comarcal entre l'1 de gener i el 30 d'abril, i a partir de l'1 de maig aquest servei es prestarà dins del servei integral de recollida selectiva.

Així, entre l'1 de gener i el 30 d'abril de 2023 es preveuen un total de 8 serveis, que tindran un cost total estimat d'uns **2.589 €**. A partir de l'1 de maig de 2023, el cost d'aquest servei ja s'integrarà en el cost del servei integral de recollida selectiva.

## 2.4 Despeses de logística de la recollida selectiva (D4)

#### Previsió 2024

Per al 2024, es preveu que les despeses de logística de la recollida selectiva, bàsicament l'edició d'etiquetes necessàries per al porta a porta, seran d'uns 2.400 € entre l'1 de gener i el 30 d'abril. Mentre que a partir de l'1 de maig, amb el nou contracte, aquestes despeses s'integraran en el cost total del servei integral de recollida selectiva.

## 2.5 Despeses per a campanyes de foment de la recollida selectiva (D5)

#### Previsió 2024

Per a la implantació del nou servei de recollida selectiva s'haurà de dur a terme una extensa campanya d'educació i sensibilització ambiental de la població i de les activitats econòmiques que s'integraran en el servei. També s'haurà de proveir el material necessari per facilitar la recollida selectiva per part dels generadors domèstics i comercials: cubells, bujols, bosses compostables, díptics, magnètics, etc.

S'estima que el cost total d'aquesta campanya serà d'uns 120.432 €, i que la despesa del subministrament d'una part dels materials necessaris (bidons de recollida d'oli de cuina usat) serà d'uns **22.732 €**, import subvencionable per l'Agència de Residus de Catalunya. En total, es preveuen unes despeses de **143.164 €**. Val a dir que una part d'aquestes despeses es podran finançar amb la subvenció que recentment ha atorgat l'Agència de Residus de Catalunya a l'Ajuntament d'Arenys de Mar.



### 3 INGRESSOS DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS

#### 3.1 Ingressos de la recollida i del tractament dels residus municipals (II)

La recollida segregada de materials com l'orgànica, els envasos lleugers, el paper i cartró domèstic, el paper i cartró comercial o el vidre i la seva aportació a un centre autoritzat de tractament pot generar, prèvia sol·licitud formal, uns ingressos que permeten compensar en part l'esforç econòmic que suposa establir un servei de recollida selectiva.

Les principals fonts d'ingrés a les que es pot optar són les següents:

- Retorn del cànon (d'abocador i/o incineració) per a la recollida i el tractament de la FORM.
- Retorn del cànon (d'abocador i/o incineració) per l'autocompostatge de la FORM.
- Conveni d'ECOEMBES per a la recollida d'envasos i residus d'envasos (envasos lleugers de plàstic, paper i cartró domèstic i cartró comercial).
- Conveni d'ECOVIDRIO per a la recollida d'envasos de vidre.
- Conveni d'ECOPILAS per a la recollida de piles.
- Venda del paper i cartró domèstic.
- Venda del paper i cartró comercial.

És important destacar que aquests ingressos els pot percebre el gestor directe del servei de recollida selectiva. En el cas d'Arenys de Mar, l'Ajuntament és des del 9 de febrer de 2015 l'ens gestor del servei de recollida de la FORM, dels envasos lleugers, del paper i cartró domèstic, del paper i cartró comercial i del vidre. Per tots aquests serveis, l'Ajuntament d'Arenys de Mar pot optar als ingressos esmentats, sempre i quan faci els tràmits pertinents.

A continuació s'analitzen amb més detall aquestes vies potencials d'ingrés.

##### 3.1.1 Ingrés per la recollida i tractament de la FORM: retorn del cànon

El retorn del cànon és un ingrés que reben els ens locals que justifiquin la recollida i el tractament selectiu de determinades fraccions dels residus municipals, com és el cas de la fracció orgànica (FORM), amb la finalitat de compensar els costos que suposa la recollida i el tractament d'aquesta fracció recuperable.

Aquest retorn s'abasteix dels cànon d'abocador (inicialment 10 €/tona) i d'incineració (inicialment 5 €/tona i actualment ja 32,70 €/tona) que paguen tots els ens locals per cada tona de fracció resta o rebuig que es destina a un tractament finalista (abocador o incineradora). La finalitat d'aquest cànon és penalitzar els tractaments en massa de la brossa i obtenir uns recursos per potenciar la recollida selectiva, especialment de la fracció orgànica.



El pagament del retorn del cànon el fa l'Agència de Residus de Catalunya, prèvia sol·licitud dels ens locals, sempre en el primer semestre de l'exercici següent, una vegada es disposa de les dades reals de l'orgànica recollida i tractada en centres autoritzats.

### Pre-balanç 2023

En relació als preus de recollida i tractament, aquests els determina l'Agència de Residus de Catalunya i els detalla en una guia específica que prepara cada any.

Pel que fa a l'exercici 2023 encara no disposem d'aquesta guia, de manera que les estimacions s'han fet en base a la "Guia d'orientació als ens locals sobre l'aplicació del retorn dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus municipals per a l'any 2022". Així, els ingressos estimats seran els següents:

- Ingrés per cada tona de FORM neta (sense impropis) lliurada a una planta de compostatge per al seu tractament: import fix de 34 € per tona tractada. Tal i com ja es va fer per a l'exercici 2013 i següents, el retorn del cànon per tractament de FORM només computarà sobre les tones netes de FORM entrades a la planta, i no sobre la FORM bruta com passava fins a l'exercici 2012.
- Ingrés per cada tona de FORM bruta recollida al carrer i transportada a una planta de compostatge per al seu tractament: import fix de 12 € per tona, més un import variable per cada tona de FORM recollida. Aquesta part variable depèn del nivell d'impropis de la FORM aportada a la planta de compostatge (nivell d'impropis que determinen les caracteritzacions trimestrals que es fan) i de la tipologia urbana de la població (urbana, semiurbana o rural; en el cas d'Arenys, la tipologia és semiurbana, i s'aplica per tant un coeficient de 1,28 sobre l'import fix). I en el cas que els impropis siguin del 12,5% o més, llavors aquest import és zero.

És important remarcar que aquests ingressos es fonamenten en un cànon que prèviament penalitza qui porta brossa a l'abocador o a la incineració. Per tant, quanta més orgànica i de major qualitat es pugui triar i aportar als centres de compostatge, major serà l'import del retorn del cànon que percebrà el municipi, però també serà menor l'import que aquell municipi haurà de penalitzar per portar brossa barrejada a cremar o a l'abocador (les tones de FORM que es puguin reciclar ja no aniran al tractament finalista, fet que suposarà un estalvi econòmic en concepte de pagament del cànon). De manera que reciclar l'orgànica i a més fer-ho amb qualitat garanteix, sens dubte, un estalvi important a nivell de costos de tractament del rebuig, i uns ingressos notables per la recollida i tractament de la FORM.

A nivell quantitatiu, s'estima que el retorn del cànon per la recollida i el tractament de la FORM d'Arenys de Mar aportada a la planta del Consorci de Residus del Vallès Oriental durant el 2023 arribarà al voltant dels **132.000 €**. Aquest import no es podrà confirmar fins a finals del primer trimestre de 2024, quan es farà el càlcul exacte d'aquest import una vegada s'hagi tancat l'exercici 2023 sobre el qual es meritara.



### Previsió 2024

De cara a l'exercici 2024, l'Agència de Residus de Catalunya encara no ha fet públics els criteris que aplicarà per al càlcul del retorn del cànon per la recollida i el tractament de la FORM. En tot cas, s'estima que les condicions del retorn del cànon podrien ser les mateixes que les que es van aplicar el 2022, és a dir:

- Ingress per cada tona de FORM neta lliurada a una planta de compostatge per al seu tractament: import fix de 34 € per tona tractada.
- Ingress per cada tona de FORM recollida al carrer i transportada a una planta de compostatge per al seu tractament: import fix de 10 € per tona, més un import variable per cada tona de FORM recollida. Aquesta part variable depèn del nivell d'impropis de la FORM aportada a la planta de compostatge (nivell d'impropis que determinen les caracteritzacions trimestrals que es fan) i de la tipologia urbana de la població (urbana, semiurbana o rural; en el cas d'Arenys, la tipologia és semiurbana, i s'aplica per tant un coeficient de 1,28 sobre l'import fix). I en el cas que els impropis siguin del 12,5% o més, llavors aquest import és zero.

En funció d'aquestes estimacions i també de l'increment esperat en el nivell de recollida de la fracció orgànica durant el 2024, ja exposat a l'apartat de tractaments, l'import global del retorn del cànon per al conjunt del 2024 podria arribar a situar-se a l'entorn dels **135.000 €**.

#### *3.1.2 Ingress per l'autocompostatge de la FORM: retorn del cànon*

L'Agència de Residus també preveu que els ens locals poden sol·licitar un retorn del cànon en concepte de prestació d'un servei de gestió de la fracció orgànica, de manera exclusiva i/o complementària, mitjançant l'autocompostatge.

Aquest seria el cas de l'Ajuntament d'Arenys de Mar, que des de l'any 2012 realitza una campanya de foment de l'autocompostatge casolà.

### Pre-balanç 2023

Per al 2023, l'Agència de Residus de Catalunya encara no ha fet públics els criteris que aplicarà per al càlcul del retorn del cànon per l'autocompostatge de la fracció orgànica.

En aquest sentit, l'estimació de l'ingrés del 2023 es farà en base als criteris establerts el 2022. Així, segons el que estableix la "Guia d'orientació als ens locals sobre l'aplicació del retorn dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus municipals per a l'any 2022", l'Agència de Residus preveu un import de 3 € per compostador en el supòsit que es faci autocompostatge com a via complementària a la recollida selectiva de la FORM. Considerant que l'Ajuntament d'Arenys de Mar té registrats un total de 22 compostadors domèstics, que s'han adherit a la campanya municipal d'autocompostatge casolà, es preveu per al 2023 un ingrés per aquest concepte de **66 €**.





### Previsió 2024

De cara a l'exercici 2024, l'Agència de Residus de Catalunya encara no ha fet públics els criteris que aplicarà per al càlcul del retorn del cànon per l'autocompostatge de la fracció orgànica.

En tot cas, s'estima que l'import aplicable pugui ser de 3 € per compostador, igual que el 2022. I que el nombre de compostadors domèstics es mantindrà en els 22 del 2023, per la qual cosa s'estima que el 2024 també s'ingressaran **66 €** per aquest concepte.

#### 3.1.3 Ingress per la recollida d'envasos (plàstic i paper i cartró): conveni d'ECOEMBES

Per la recollida dels envasos i el seu transport fins a una planta de triatge, els municipis tenen dret a rebre una compensació econòmica de la societat Ecoembalajes España SA (ECOEMBES), que és l'entitat gestora a nivell estatal del Sistema Integrat de Gestió d'Envasos i de Residus d'Envasos que fixa la Llei 11/97, de 24 d'abril, d'Envasos i de Residus d'Envasos.

Els ingressos que genera aquest Sistema Integrat de Gestió (actualment conegut com a Sistema de Responsabilitat Ampliada del Productor – SCRAP), resultants de la taxa del punt verd que han de satisfer els productors d'envasos, han de servir per compensar en part la càrrega que suposa l'establiment d'un sistema de recollida selectiva dels envasos i dels residus d'envasos. En aquest sentit, els ens locals que s'hagin adherit voluntàriament al "Conveni de col·laboració entre l'Agència de Residus de Catalunya i Ecoembalajes España SA", han de rebre una aportació econòmica d'ECOEMBES pels següents conceptes:

- Recollida selectiva d'envasos lleugers (envasos de plàstic). En funció de la facturació emesa durant l'exercici 2023, l'aportació que estableix el conveni per als envasos lleugers recollits mitjançant el circuit Porta a Porta se situaria a l'entorn dels 360-365 € per tona, mentre que en el cas dels envasos lleugers recollits mitjançant els contenidors de càrrega posterior l'import estaria al voltant dels 235 € per tona. En tot cas, cal dir que són xifres aproximades que responen a la facturació real emesa durant el 2023, i que depenen d'una complexa base de càlcul en la que intervenen múltiples factors que poden fer variar aquests imports a l'alça o a la baixa (entre d'altres, per exemple, el nivell d'impropis dels materials aportats).
- Recollida selectiva de paper i cartró domèstic (P/C). En funció de la facturació emesa durant l'exercici 2023, l'aportació que estableix el conveni per al paper i cartró domèstic mitjançant el circuit Porta a Porta se situaria a l'entorn dels 115-120 € per tona, mentre que en el cas del paper i cartró recollit mitjançant els contenidors de càrrega posterior l'import estaria al voltant dels 95 € per tona. En ambdós casos, aquests imports només s'apliquen sobre el 40% de les tones recollides. Com en el cas dels envasos lleugers, aquestes són xifres aproximades que responen a la facturació real emesa durant el 2023, i que depenen d'una complexa base de càlcul en la que intervenen múltiples factors que poden fer variar aquests imports a l'alça o a la baixa (entre d'altres, per exemple, el nivell d'impropis dels materials aportats).



- Recollida porta a porta de paper i cartró comercial. El conveni estableix que la quantitat màxima anual de paper i cartró comercial que s'abonarà als ens locals resulta de multiplicar el total de la població per 2 i pel valor unitari de 0,11598 €/kg.

Fins al 8 de febrer de 2015, era el Consell Comarcal del Maresme qui estava adherit, en nom de l'Ajuntament d'Arenys de Mar, al conveni d'ECOEMBES i també al conveni d'ECOVDRIIO, i era per tant l'ens públic que podia rebre els ingressos que generava la recollida selectiva d'Arenys de Mar. Part d'aquests ingressos, corresponents a la recollida selectiva Porta a Porta, es transferien posteriorment a l'Ajuntament d'Arenys de Mar, mentre que el Consell Comarcal es quedava els ingressos que generava la recollida selectiva mitjançant contenidors.

Gràcies a la implantació del nou servei de recollida selectiva, que va a càrrec d'un únic gestor contractat directament per l'Ajuntament d'Arenys de Mar, a partir del 9 de febrer de 2015 és precisament l'Ajuntament d'Arenys de Mar l'ens que ha de percebre els ingressos previstos en els convenis d'ECOEMBES i d'ECOVIDRIO.

En aquest sentit, cal destacar que mitjançant acord de la Junta de Govern Local, de 31 de juliol de 2015, l'Ajuntament d'Arenys de Mar es va adherir al conveni de col·laboració signat entre l'Agència de Residus de Catalunya i Ecoembalajes España SA (ECOEMBES) per al funcionament del sistema integrat de gestió d'envasos.

Aquesta adhesió, que és vigent a efectes retroactius des del 9 de febrer de 2015, entre d'altres aspectes d'interès, atorga a l'Ajuntament d'Arenys de Mar el dret a percebre les aportacions econòmiques establertes pel conveni d'ECOEMBES en relació a la recollida selectiva dels envasos lleugers i del paper i cartró i el seu transport fins als centres de reciclatge corresponents.

### Pre-balanç 2023

Per a l'estimació dels ingressos que es podrien derivar de l'aplicació del conveni d'ECOEMBES, s'ha partit dels següents factors de càlcul:

- D'una banda, de les quantitats de recollida selectiva d'envasos, de paper i cartró domèstic i de paper i cartró comercial registrades entre els mesos de gener i setembre, separant entre els circuits Porta a Porta i contenidors, i de la projecció per al darrer trimestre de l'any.
- D'altra banda, també s'han emprat els imports unitaris per als envasos, paper i cartró i paper i cartró comercial recollits en els circuits Porta a Porta que consten a les factures emeses durant l'exercici 2023: per a envasos lleugers, 363,99 €/tona per al circuit Porta a Porta i 235,76 €/tona per al circuit de contenidors; per al paper i cartró domèstic (el 40%), 118,86 €/tona per al circuit Porta a Porta i 96,04 €/tona per al circuit de contenidors. En el cas del paper i cartró comercial, l'ingrés real total ha estat de 4.601,29 €.



A nivell quantitatiu, s'estima que els ingressos derivats de l'aplicació del conveni d'ECOEMBES per la recollida d'envasos, paper i cartró domèstic i paper i cartró comercial podria situar-se al voltant dels **163.932,77 €** per al conjunt de l'any 2023, desglossats de la següent manera: 146.097,47 € per als envasos lleugers, 13.324 € per al paper i cartró domèstic i 4.601,29 € per al paper i cartró comercial. Tots aquests imports serien sense l'IVA del 10%.

A les següents taules s'exposen els càlculs per als ingressos derivats de la recollida selectiva d'envasos lleugers, de paper i cartró domèstic i de paper i cartró comercial, amb dades reals de gener a setembre i estimades d'octubre a desembre:

**Taula 5. Previsió d'ingressos per al 2023 en relació a la recollida selectiva d'envasos lleugers (conveni ECOEMBES)**

Ingressos de la recollida selectiva d'envasos lleugers (conveni ECOEMBES) 2023  
Exercici 2023 / Dades reals de la facturació emesa a ECOEMBES

Mes	Circuit	CONVENI ECOEMBES - ENVASOS LLEUGERS							Subtotal	TOTAL (amb IVA)
		Tones	Preu/tona (2023)	Ingrés variable (recollida)	Ingrés fix (2023)	Correcció per impropis (2023)	Subtotal per circuit			
Gener	01 - Porta a Porta	25,88	363,99 €	9.419,99 €	- €	- €	9.419,99 €	12.678,99 €	13.946,89 €	
	02 - Contenidors	15,16	235,76 €	3.574,11 €	453,26 €	- 768,36 €	3.259,01 €			
Febrer	01 - Porta a Porta	20,60	363,99 €	7.498,13 €	- €	- €	7.498,13 €	10.631,29 €	11.694,41 €	
	02 - Contenidors	14,48	235,76 €	3.413,79 €	453,26 €	- 733,90 €	3.133,15 €			
Març	01 - Porta a Porta	21,94	363,99 €	7.985,88 €	- €	- €	7.985,88 €	11.622,43 €	12.784,67 €	
	02 - Contenidors	17,20	235,76 €	4.055,06 €	453,26 €	- 871,76 €	3.636,56 €			
Abril	01 - Porta a Porta	19,92	363,99 €	7.250,62 €	- €	- €	7.250,62 €	10.820,56 €	11.902,62 €	
	02 - Contenidors	16,84	235,76 €	3.970,18 €	453,26 €	- 853,51 €	3.569,93 €			
Maig	01 - Porta a Porta	23,40	363,99 €	8.517,30 €	- €	- €	8.517,30 €	12.157,56 €	13.373,32 €	
	02 - Contenidors	17,22	235,76 €	4.059,77 €	453,26 €	- 872,77 €	3.640,26 €			
Juny	01 - Porta a Porta	24,98	363,99 €	9.092,40 €	- €	- €	9.092,40 €	13.073,19 €	14.380,51 €	
	02 - Contenidors	19,06	235,76 €	4.493,57 €	453,26 €	- 966,03 €	3.980,80 €			
Juliol	01 - Porta a Porta	27,52	363,99 €	10.016,93 €	- €	- €	10.016,93 €	14.445,61 €	15.890,17 €	
	02 - Contenidors	21,48	235,76 €	5.064,10 €	453,26 €	- 1.088,68 €	4.428,68 €			
Agost	01 - Porta a Porta	26,96	363,99 €	9.813,09 €	- €	- €	9.813,09 €	14.393,53 €	15.832,88 €	
	02 - Contenidors	22,30	235,76 €	5.257,43 €	453,26 €	- 1.130,24 €	4.580,45 €			
Setembre	01 - Porta a Porta	21,74	363,99 €	7.913,08 €	- €	- €	7.913,08 €	11.545,94 €	12.700,53 €	
	02 - Contenidors	17,18	235,76 €	4.050,34 €	453,26 €	- 870,74 €	3.632,86 €			
Octubre	01 - Porta a Porta	22,25	363,99 €	8.097,50 €	- €	- €	8.097,50 €	11.576,13 €	12.733,74 €	
	02 - Contenidors	16,35	235,76 €	3.853,87 €	453,26 €	- 828,51 €	3.478,63 €			
Novembre	01 - Porta a Porta	22,25	363,99 €	8.097,50 €	- €	- €	8.097,50 €	11.576,13 €	12.733,74 €	
	02 - Contenidors	16,35	235,76 €	3.853,87 €	453,26 €	- 828,51 €	3.478,63 €			
Desembre	01 - Porta a Porta	22,25	363,99 €	8.097,50 €	- €	- €	8.097,50 €	11.576,13 €	12.733,74 €	
	02 - Contenidors	16,35	235,76 €	3.853,87 €	453,26 €	- 828,51 €	3.478,63 €			
<b>TOTAL</b>		<b>489,64</b>		<b>151.299,88 €</b>	<b>- €</b>	<b>- 10.641,51 €</b>	<b>146.097,49 €</b>	<b>146.097,47 €</b>	<b>160.707,24 €</b>	
		PLUS ANUAL VARIABLE RECOLLIDA SELECTIVA ELL								- €
		PLUS ANUAL FIX RECOLLIDA SELECTIVA ELL								- €
<b>TOTAL</b>							<b>146.097,47 €</b>	<b>160.707,24 €</b>		

Contribució de cada model en la recollida d'ELL (2023)		
% Porta a Porta	57,12%	279,68 tn
% Contenidors	42,88%	209,96 tn
<b>Total</b>	<b>100,00%</b>	<b>489,64 tn</b>

Tones Envasos Lleugers recollides 2022 (real)	522,92
Tones Envasos Lleugers recollides 2023 (real)	489,64
<b>Diferencial 2023-2022</b>	<b>-33,28 -6,36%</b>

Promig mes PaP	23,66
Promig mes Cont.	17,88



**Taula 6. Previsió d'ingressos per al 2023 en relació a la recollida selectiva de paper i cartró domèstic (conveni ECOEMBES)**

Ingressos de la recollida selectiva de paper i cartró domèstic (conveni ECOEMBES) 2023  
Exercici 2023 / Dades reals de la facturació emesa a ECOEMBES

Mes	Circuit	CONVENI ECOEMBES - PAPER I CARTRÓ DOMÈSTIC							Subtotal	TOTAL (amb IVA)
		Tones recollides	Tones a pagar (40%)	Preu/tona (2023)	Ingrés variable (recollida)	Ingrés fix (2023)	Subtotal per circuit			
Gener	01 - Porta a Porta	10,800	4,320	118,86 €	513,47 €	- €	513,47 €	1.303,55 €	1.433,91 €	
	02 - Contenidors	17,940	7,176	96,04 €	689,18 €	100,90 €	790,08 €			
Febrer	01 - Porta a Porta	6,200	2,480	118,86 €	294,77 €	- €	294,77 €	885,86 €	974,44 €	
	02 - Contenidors	12,760	5,104	96,04 €	490,19 €	100,90 €	591,09 €			
Març	01 - Porta a Porta	9,200	3,680	118,86 €	437,40 €	- €	437,40 €	1.145,27 €	1.259,80 €	
	02 - Contenidors	15,800	6,320	96,04 €	606,97 €	100,90 €	707,87 €			
Abril	01 - Porta a Porta	7,920	3,168	118,86 €	376,54 €	- €	376,54 €	1.035,25 €	1.138,77 €	
	02 - Contenidors	14,520	5,808	96,04 €	557,80 €	100,90 €	658,70 €			
Maig	01 - Porta a Porta	11,920	4,768	118,86 €	566,72 €	- €	566,72 €	1.234,64 €	1.358,10 €	
	02 - Contenidors	14,760	5,904	96,04 €	567,02 €	100,90 €	667,92 €			
Juny	01 - Porta a Porta	10,280	4,112	118,86 €	488,75 €	- €	488,75 €	1.044,49 €	1.148,94 €	
	02 - Contenidors	11,840	4,736	96,04 €	454,85 €	100,90 €	555,75 €			
Juliol	01 - Porta a Porta	9,600	3,840	118,86 €	456,42 €	- €	456,42 €	1.076,70 €	1.184,37 €	
	02 - Contenidors	13,520	5,408	96,04 €	519,38 €	100,90 €	620,28 €			
Agost	01 - Porta a Porta	14,020	5,608	118,86 €	666,56 €	- €	666,56 €	1.322,19 €	1.454,41 €	
	02 - Contenidors	14,440	5,776	96,04 €	554,73 €	100,90 €	655,63 €			
Setembre	01 - Porta a Porta	7,820	3,128	118,86 €	371,79 €	- €	371,79 €	989,77 €	1.088,75 €	
	02 - Contenidors	13,460	5,384	96,04 €	517,08 €	100,90 €	617,98 €			
Octubre	01 - Porta a Porta	8,977	3,591	118,86 €	426,78 €	- €	426,78 €	1.099,06 €	1.208,96 €	
	02 - Contenidors	14,873	5,949	96,04 €	571,37 €	100,90 €	672,27 €			
Novembre	01 - Porta a Porta	8,977	3,591	118,86 €	426,78 €	- €	426,78 €	1.099,07 €	1.208,97 €	
	02 - Contenidors	14,873	5,949	96,04 €	571,37 €	100,90 €	672,27 €			
Desembre	01 - Porta a Porta	8,977	3,591	118,86 €	426,78 €	- €	426,78 €	998,16 €	1.097,97 €	
	02 - Contenidors	14,873	5,949	96,04 €	571,37 €	- €	571,37 €			
<b>TOTAL</b>		<b>288,350</b>	<b>115,340</b>		<b>12.124,09 €</b>	<b>- €</b>	<b>13.233,99 €</b>	<b>13.234,00 €</b>	<b>14.557,40 €</b>	
PLUS ANUAL FIX RECOLLIDA SELECTIVA MONOMATERIAL PAPER I CARTRÓ								- €	- €	
PLUS EFICIÈNCIA RECOLLIDA SELECTIVA PAPER I CARTRÓ								- €	- €	
<b>TOTAL</b>								<b>13.234,00 €</b>	<b>14.557,40 €</b>	

Contribució de cada model en la recollida de PC dom (2023)		
% Porta a Porta	40,89%	114,69 tn
% Contenidors	59,11%	173,66 tn
<b>Total</b>	<b>100,00%</b>	<b>288,35 tn</b>

Tones P/C dom recollides i venudes 2022 (real)	306,75	
Tones P/C dom recollides i venudes 2023 (real)	288,35	
<b>Diferencial 2023-2022</b>	<b>-18,40</b>	<b>-6,00%</b>

Promig mes PaP	9,42
Promig mes Cont	14,45



**Taula 7. Previsió d'ingressos per al 2023 en relació a la recollida selectiva de paper i cartró comercial (conveni ECOEMBES)**

**Ingressos de la recollida selectiva de paper i cartró comercial (conveni ECOEMBES) 2023**  
Exercici 2023 / Dades reals de la facturació emesa a ECOEMBES

Mes	Circuit	CONVENI ECOEMBES - PAPER I CARTRÓ COMERCIAL				
		Tones recollides	Preu/tona (2023)	Subtotal per circuit	Subtotal	TOTAL (amb IVA)
Gener	01 - Porta a Porta	5,340	142,41 €	760,48 €	760,48 €	836,52 €
	02 - Contenidors	0,000		- €		
Febrer	01 - Porta a Porta	5,440	142,41 €	774,72 €	774,72 €	852,19 €
	02 - Contenidors	0,000		- €	- €	
Març	01 - Porta a Porta	5,080	142,41 €	723,44 €	723,44 €	795,78 €
	02 - Contenidors	0,000		- €	- €	- €
Abril	01 - Porta a Porta	4,280	142,41 €	609,52 €	609,52 €	670,47 €
	02 - Contenidors	0,000		- €	- €	- €
Maig	01 - Porta a Porta	7,840	142,41 €	1.116,50 €	1.116,50 €	1.228,15 €
	02 - Contenidors	0,000		- €	- €	- €
Juny	01 - Porta a Porta	8,920		616,64 €	616,64 €	678,30 €
	02 - Contenidors	0,000		- €	- €	- €
Juliol	01 - Porta a Porta	7,720		- €	- €	- €
	02 - Contenidors	0,000		- €	- €	- €
Agost	01 - Porta a Porta	4,440		- €	- €	- €
	02 - Contenidors	0,000		- €	- €	- €
Setembre	01 - Porta a Porta	7,380		- €	- €	- €
	02 - Contenidors	0,000		- €	- €	- €
Octubre	01 - Porta a Porta	5,893		- €	- €	- €
	02 - Contenidors	0,000		- €	- €	- €
Novembre	01 - Porta a Porta	5,893		- €	- €	- €
	02 - Contenidors	0,000		- €	- €	- €
Desembre	01 - Porta a Porta	5,893		- €	- €	- €
	02 - Contenidors	0,000		- €	- €	- €
<b>TOTAL</b>		<b>74,120</b>		<b>4.601,29 €</b>	<b>4.601,29 €</b>	<b>5.061,42 €</b>

Tones P/C com recollides 2022 (real)	119,91	
Tones P/C com recollides 2023 (real)	74,12	
<b>Diferencial 2023-2022</b>	<b>-45,79</b>	<b>-38,19%</b>

Promig mensual	6,37
----------------	------



### Previsió 2024


De cara a l'exercici 2024, s'han estimat les següents evolucions de les recollides d'envasos lleugers i de paper i cartró domèstic i comercial:

- Envasos lleugers: entre l'1 de gener i el 30 d'abril es preveu recollir les mateixes quantitats que durant el mateix període de 2023, mentre que a partir de l'1 de maig, amb l'entrada en funcionament del nou model de recollida selectiva, es preveu un increment a l'entorn del 5% en la quantitat d'envasos recollits en els sectors on ja es fa el porta a porta, i del 20% en els sectors on s'implantarà el porta a porta.
- Paper i cartró domèstic: entre l'1 de gener i el 30 d'abril es preveu recollir les mateixes quantitats que durant el mateix període de 2023, mentre que a partir de l'1 de maig es preveu un increment a l'entorn del 2,5% en la quantitat de paper i cartró domèstic recollit en els sectors on ja es fa el porta a porta, i del 20% en els sectors on s'implantarà el porta a porta.
- Paper i cartró comercial: entre l'1 de gener i el 30 d'abril es preveu recollir les mateixes quantitats que durant el mateix període de 2023, mentre que a partir de l'1 de maig es preveu un increment a l'entorn del 10% en la quantitat de paper i cartró comercial recollit en els sectors on ja es fa el porta a porta, i del 200% en els sectors on s'implantarà el porta a porta.

Mantenint els mateixos imports unitaris que el 2023, i preveient les evolucions de les recollides abans apuntades, s'estima que durant el 2024 es podria facturar a ECOEMBES un import total dels **214.584 €** desglossats de la següent manera: 195.281 € per als envasos lleugers, 14.701 € per al paper i cartró domèstic i 4.601 € per al paper i cartró comercial.

A les següents taules s'exposen els càlculs per als ingressos derivats de la recollida selectiva d'envasos lleugers, de paper i cartró domèstic i de paper i cartró comercial:

Signatura 1 de 1  
Jordi Simó Boladeras  
24/10/2023  
Cap Medi Ambient

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	7e2697f622c6402a8e8e494dc0b2931d001	
Url de validació	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original	

**Taula 8. Previsió d'ingressos per al 2024 en relació a la recollida selectiva d'envasos lleugers (conveni ECOEMBES)**

**Ingressos de la recollida selectiva d'envasos lleugers (conveni ECOEMBES)** **2024**  
Exercici 2024 / Estimació a 19/10/2023, a partir de la previsió de recollida d'envasos lleugers per al 2024. S'apliquen els mateixos preus unitaris que el 2023

Mes	Circuit	CONVENI ECOEMBES - ENVASOS LLEUGERS							Subtotal	TOTAL (amb IVA)
		Tones	Preu/tona (2023)	Ingrés variable (recollida)	Ingrés fix (2023)	Correcció per impropis (2023)	Subtotal per circuit			
Gener	01 - Porta a Porta	25,88	363,99 €	9.419,99 €	- €	- €	9.419,99 €	12.678,99 €	13.946,89 €	
	02 - Contenidors	15,16	235,76 €	3.574,11 €	453,26 €	- 768,36 €	3.259,01 €			
Febrer	01 - Porta a Porta	20,60	363,99 €	7.498,13 €	- €	- €	7.498,13 €	10.631,29 €	11.694,41 €	
	02 - Contenidors	14,48	235,76 €	3.413,79 €	453,26 €	- 733,90 €	3.133,15 €			
Març	01 - Porta a Porta	21,94	363,99 €	7.985,88 €	- €	- €	7.985,88 €	11.622,43 €	12.784,67 €	
	02 - Contenidors	17,20	235,76 €	4.055,06 €	453,26 €	- 871,76 €	3.636,56 €			
Abril	01 - Porta a Porta	19,92	363,99 €	7.250,62 €	- €	- €	7.250,62 €	10.820,56 €	11.902,62 €	
	02 - Contenidors	16,84	235,76 €	3.970,18 €	453,26 €	- 853,51 €	3.569,93 €			
Maig	01 - Porta a Porta	24,39	363,99 €	8.876,78 €	- €	- €	8.876,78 €	17.753,56 €	19.528,93 €	
	02 - Contenidors	24,39	363,99 €	8.876,78 €	- €	- €	8.876,78 €			
Juny	01 - Porta a Porta	24,39	363,99 €	8.876,78 €	- €	- €	8.876,78 €	17.753,55 €	19.528,92 €	
	02 - Contenidors	24,39	363,99 €	8.876,78 €	- €	- €	8.876,78 €			
Juliol	01 - Porta a Porta	24,39	363,99 €	8.876,78 €	- €	- €	8.876,78 €	17.753,56 €	19.528,92 €	
	02 - Contenidors	24,39	363,99 €	8.876,78 €	- €	- €	8.876,78 €			
Agost	01 - Porta a Porta	24,39	363,99 €	8.876,78 €	- €	- €	8.876,78 €	17.753,55 €	19.528,91 €	
	02 - Contenidors	24,39	363,99 €	8.876,78 €	- €	- €	8.876,78 €			
Setembre	01 - Porta a Porta	24,39	363,99 €	8.876,78 €	- €	- €	8.876,78 €	17.753,56 €	19.528,92 €	
	02 - Contenidors	24,39	363,99 €	8.876,78 €	- €	- €	8.876,78 €			
Octubre	01 - Porta a Porta	24,39	363,99 €	8.876,78 €	- €	- €	8.876,78 €	17.753,56 €	19.528,92 €	
	02 - Contenidors	24,39	363,99 €	8.876,78 €	- €	- €	8.876,78 €			
Novembre	01 - Porta a Porta	24,39	363,99 €	8.876,78 €	- €	- €	8.876,78 €	17.753,56 €	19.528,92 €	
	02 - Contenidors	24,39	363,99 €	8.876,78 €	- €	- €	8.876,78 €			
Desembre	01 - Porta a Porta	24,39	363,99 €	8.876,78 €	- €	- €	8.876,78 €	17.753,56 €	19.528,92 €	
	02 - Contenidors	24,39	363,99 €	8.876,78 €	- €	- €	8.876,78 €			
<b>TOTAL</b>		<b>542,22</b>		<b>189.196,26 €</b>	<b>- €</b>	<b>- 3.227,53 €</b>	<b>187.781,77 €</b>	<b>187.781,75 €</b>	<b>206.559,94 €</b>	
PLUS ANUAL VARIABLE RECOLLIDA SELECTIVA ELL								7.500,00 €	8.250,00 €	
PLUS ANUAL FIX RECOLLIDA SELECTIVA ELL									- €	
<b>TOTAL</b>								<b>195.281,75 €</b>	<b>214.809,94 €</b>	

Model	%	Tones
% Porta a Porta	52,27%	283,44 tn
% Contenidors	47,73%	258,78 tn
<b>Total</b>	<b>100,00%</b>	<b>542,22 tn</b>

Tones Envasos Lleugers recollides 2023 (previsió)	522,92
Tones Envasos Lleugers recollides 2024 (previsió)	542,22
<b>Diferencial 2024-2023</b>	<b>19,30 3,69%</b>

Promig mes PaP	23,36
Promig mes Cont	20,62





**Taula 9. Previsió d'ingressos per al 2024 en relació a la recollida selectiva de paper i cartró domèstic (conveni ECOEMBES)**

**Ingressos de la recollida selectiva de paper i cartró domèstic (conveni ECOEMBES)** **2024**  
Exercici 2024 / Estimació a 19/10/2023, a partir de la previsió de recollida de paper i cartró domèstic per al 2024. S'apliquen els mateixos preus unitaris que el 2023

Mes	Circuit	CONVENI ECOEMBES - PAPER I CARTRÓ DOMÈSTIC							
		Tones recollides	Tones a pagar (40%)	Preu/tona (2023)	Ingrés variable (recollida)	Ingrés fix (2023)	Subtotal per circuit	Subtotal	TOTAL (amb IVA)
Gener	01 - Porta a Porta	10,800	4,320	118,86 €	513,47 €	- €	513,47 €	1.303,55 €	1.433,91 €
	02 - Contenidors	17,940	7,176	96,04 €	689,18 €	100,90 €	790,08 €		
Febrer	01 - Porta a Porta	6,200	2,480	118,86 €	294,77 €	- €	294,77 €	885,86 €	974,44 €
	02 - Contenidors	12,760	5,104	96,04 €	490,19 €	100,90 €	591,09 €		
Març	01 - Porta a Porta	9,200	3,680	118,86 €	437,40 €	- €	437,40 €	1.145,27 €	1.259,80 €
	02 - Contenidors	15,800	6,320	96,04 €	606,97 €	100,90 €	707,87 €		
Abril	01 - Porta a Porta	7,920	3,168	118,86 €	376,54 €	- €	376,54 €	1.035,25 €	1.138,77 €
	02 - Contenidors	14,520	5,808	96,04 €	557,80 €	100,90 €	658,70 €		
Maig	01 - Porta a Porta	13,581	5,432	118,86 €	645,70 €	- €	645,70 €	1.291,40 €	1.420,54 €
	02 - Contenidors	13,581	5,432	118,86 €	645,70 €	- €	645,70 €		
Juny	01 - Porta a Porta	13,581	5,432	118,86 €	645,70 €	- €	645,70 €	1.291,40 €	1.420,54 €
	02 - Contenidors	13,581	5,432	118,86 €	645,70 €	- €	645,70 €		
Juliol	01 - Porta a Porta	13,581	5,432	118,86 €	645,70 €	- €	645,70 €	1.291,40 €	1.420,54 €
	02 - Contenidors	13,581	5,432	118,86 €	645,70 €	- €	645,70 €		
Agost	01 - Porta a Porta	13,581	5,432	118,86 €	645,70 €	- €	645,70 €	1.291,40 €	1.420,54 €
	02 - Contenidors	13,581	5,432	118,86 €	645,70 €	- €	645,70 €		
Setembre	01 - Porta a Porta	13,581	5,432	118,86 €	645,70 €	- €	645,70 €	1.291,40 €	1.420,54 €
	02 - Contenidors	13,581	5,432	118,86 €	645,70 €	- €	645,70 €		
Octubre	01 - Porta a Porta	13,581	5,432	118,86 €	645,70 €	- €	645,70 €	1.291,40 €	1.420,54 €
	02 - Contenidors	13,581	5,432	118,86 €	645,70 €	- €	645,70 €		
Novembre	01 - Porta a Porta	13,581	5,432	118,86 €	645,70 €	- €	645,70 €	1.291,41 €	1.420,55 €
	02 - Contenidors	13,581	5,432	118,86 €	645,70 €	- €	645,70 €		
Desembre	01 - Porta a Porta	13,581	5,432	118,86 €	645,70 €	- €	645,70 €	1.291,40 €	1.420,54 €
	02 - Contenidors	13,581	5,432	118,86 €	645,70 €	- €	645,70 €		
<b>TOTAL</b>		<b>312,440</b>	<b>124,976</b>		<b>14.297,50 €</b>	<b>- €</b>	<b>14.701,10 €</b>	<b>14.701,11 €</b>	<b>16.171,23 €</b>
PLUS ANUAL FIX RECOLLIDA SELECTIVA MONOMATERIAL PAPER I CARTRÓ								- €	- €
PLUS EFICIÈNCIA RECOLLIDA SELECTIVA PAPER I CARTRÓ								- €	- €
<b>TOTAL</b>								<b>14.701,11 €</b>	<b>16.171,23 €</b>

Contribució de cada model en la recollida de PC dom (2024)		
% Porta a Porta	43,40%	142,77 tn
% Contenidors	56,60%	169,67 tn
<b>Total</b>	<b>100,00%</b>	<b>312,44 tn</b>

Tones P/C dom recollides i venudes 2023 (previsió)	306,75
Tones P/C dom recollides i venudes 2024 (previsió)	312,44
<b>Diferencial 2024-2023</b>	<b>5,69</b> <span style="color: red;">1,85%</span>

Promig mes PaP	10,69
Promig mes Cont	14,54





**Taula 10. Previsió d'ingressos per al 2024 en relació a la recollida selectiva de paper i cartró comercial (conveni ECOEMBES)**

**Ingressos de la recollida selectiva de paper i cartró comercial (conveni ECOEMBES) 2024**  
Exercici 2024 / Estimació a 19/10/2023, es preveu el mateix ingrès que el 2023

Mes	Circuit	CONVENI ECOEMBES - PAPER I CARTRÓ COMERCIAL				
		Tones recollides	Preu/tona (2023)	Subtotal per circuit	Subtotal	TOTAL (amb IVA)
Gener	01 - Porta a Porta	5,340	142,41 €	760,48 €	760,48 €	836,52 €
	02 - Contenidors	0,000		- €		
Febrer	01 - Porta a Porta	5,440	142,41 €	774,72 €	774,72 €	852,19 €
	02 - Contenidors	0,000		- €	- €	
Març	01 - Porta a Porta	5,080	142,41 €	723,44 €	723,44 €	795,78 €
	02 - Contenidors	0,000		- €	- €	- €
Abril	01 - Porta a Porta	4,280	142,41 €	609,52 €	609,52 €	670,47 €
	02 - Contenidors	0,000		- €	- €	- €
Maig	01 - Porta a Porta	3,984	142,41 €	567,36 €	567,36 €	624,09 €
	02 - Contenidors	3,984		- €	- €	- €
Juny	01 - Porta a Porta	3,984		616,64 €	616,64 €	678,30 €
	02 - Contenidors	3,984		- €	- €	- €
Juliol	01 - Porta a Porta	3,984		549,14 €	549,14 €	604,06 €
	02 - Contenidors	3,984		- €	- €	- €
Agost	01 - Porta a Porta	3,984		- €	- €	- €
	02 - Contenidors	3,984		- €	- €	- €
Setembre	01 - Porta a Porta	3,984		- €	- €	- €
	02 - Contenidors	3,984		- €	- €	- €
Octubre	01 - Porta a Porta	3,984		- €	- €	- €
	02 - Contenidors	3,984		- €	- €	- €
Novembre	01 - Porta a Porta	3,984		- €	- €	- €
	02 - Contenidors	3,984		- €	- €	- €
Desembre	01 - Porta a Porta	3,984		- €	- €	- €
	02 - Contenidors	3,984		- €	- €	- €
<b>TOTAL</b>		<b>83,883</b>		<b>4.601,29 €</b>	<b>4.601,29 €</b>	<b>5.061,42 €</b>

Tones P/C com recollides 2023 (previsió)	74,12	
Tones P/C com recollides 2024 (previsió)	83,88	
<b>Diferencial 2024-2023</b>	<b>9,76</b>	<b>13,17%</b>

Promig mensual	4,58
----------------	------



### 3.1.4 Ingress per la recollida d'envasos de vidre: conveni d'ECOVIDRIO

Per la recollida dels envasos de vidre i el seu transport fins a una planta de selecció i triatge, els municipis tenen dret a rebre una compensació econòmica de la societat privada *Ecológica para el reciclado los envasos de vidrio SA (ECOVIDRIO)*, que és l'entitat gestora a nivell estatal del Sistema Integrat de Gestió d'Envasos i de Residus d'Envasos de vidre que preveu la *Llei 11/197, de 24 d'abril, d'Envasos i de Residus d'Envasos*.

Els ingressos que genera aquest Sistema Integrat, resultants de la taxa del punt verd que han de satisfer els productors d'envasos de vidre, han de servir per compensar en part la càrrega que suposa l'establiment d'un sistema de recollida selectiva dels envasos de vidre.

En aquest sentit, els ens locals que s'hagin adherit voluntàriament al "Conveni de col·laboració entre l'Agència de Residus de Catalunya i ECOVIDRIO", han de rebre una aportació econòmica d'ECOVIDRIO per la recollida i el transport dels envasos de vidre. Aquesta aportació acostuma a compensar el cost del servei.

En el cas de l'Ajuntament d'Arenys de Mar, l'adhesió al conveni d'ECOVIDRIO es va formalitzar mitjançant l'acord de la Junta de Govern Local de 31 de juliol de 2015, amb efectes retroactius a partir del 9 de febrer de 2015, quan va iniciar el nou servei de recollida selectiva dels residus municipals.

D'acord amb els termes del conveni, per a l'exercici 2023 i següents el preu unitari per la recollida d'envasos de vidre en un entorn semiurbà, com és el cas d'Arenys de Mar, és de 0,05172 €/kg, sobre el que s'ha d'afegir un import de 0,003656 €/kg en concepte de transport a un punt de tractament situat entre 0 i 50 km d'Arenys de Mar. En total, l'import que preveu el conveni per a un municipi com Arenys de Mar és de 0,055376 €/kg, és a dir, 55,376 € per tona recollida d'envasos de vidre.

#### Pre-balanç 2023

Per a l'estimació dels ingressos que es podrien derivar de l'aplicació del conveni d'ECOVIDRIO, s'ha partit dels següents factors de càlcul:

- D'una banda, de les quantitats de recollida selectiva de vidre registrades entre els mesos de gener i setembre, i de la projecció entre octubre i desembre.
- D'altra banda, també s'ha emprat els imports unitaris de recollida i de transport que preveu el conveni per a un municipi com Arenys de Mar. L'import resultant és de 55,376 €/tona de vidre recollida.

A nivell quantitatiu, s'estima que els ingressos derivats de l'aplicació del conveni d'ECOVIDRIO per la recollida de vidre podria situar-se al voltant dels **29.085 €** per al conjunt de l'any 2023, sense l'IVA del 10%, amb la següent distribució mensual:



**Taula 11. Previsió d'ingressos per al 2023 en relació a la recollida selectiva d'envasos de vidre (conveni ECOVIDRIO)**

<b>Ingressos de la recollida selectiva d'envasos de vidre (conveni ECOVIDRIO)</b>	<b>2023</b>
Exercici 2023 / Dades reals de la facturació emesa a ECOVIDRIO	

Mes	Circuit	CONVENI ECOVIDRIO (ENVASOS DE VIDRE)							
		Tones	Preu/tona (recollida)	Preu/tona (transport)	Preu/tona (total)	Subtotal	IVA		TOTAL (amb IVA)
							Tipus	Import	
Gener	01 - Porta a Porta		51,720 €	1,394 €	53,114 €	- €	10%	- €	
	02 - Contenedors	49,32	51,720 €	1,394 €	53,114 €	2.619,58 €	10%	261,96 €	<b>2.881,54 €</b>
Febrer	01 - Porta a Porta		51,720 €	1,394 €	53,114 €	- €	10%	- €	
	02 - Contenedors	37,24	51,720 €	1,394 €	53,114 €	1.977,97 €	10%	197,80 €	<b>2.175,77 €</b>
Març	01 - Porta a Porta		51,720 €	1,394 €	53,114 €	- €	10%	- €	
	02 - Contenedors	38,16	51,720 €	1,394 €	53,114 €	2.026,83 €	10%	202,68 €	<b>2.229,51 €</b>
Abril	01 - Porta a Porta		51,720 €	1,394 €	53,114 €	- €	10%	- €	
	02 - Contenedors	40,00	51,720 €	1,394 €	53,114 €	2.124,56 €	10%	212,46 €	<b>2.337,02 €</b>
Maig	01 - Porta a Porta		51,720 €	1,394 €	53,114 €	- €	10%	- €	
	02 - Contenedors	46,68	51,720 €	1,394 €	53,114 €	2.479,36 €	10%	247,94 €	<b>2.727,30 €</b>
Juny	01 - Porta a Porta		51,720 €	1,394 €	53,114 €	- €	10%	- €	
	02 - Contenedors	48,02	51,720 €	1,394 €	53,114 €	2.550,53 €	10%	255,05 €	<b>2.805,58 €</b>
Juliol	01 - Porta a Porta		51,720 €	1,394 €	53,114 €	- €	10%	- €	
	02 - Contenedors	52,54	51,720 €	1,394 €	53,114 €	2.790,61 €	10%	279,06 €	<b>3.069,67 €</b>
Agost	01 - Porta a Porta		51,720 €	1,394 €	53,114 €	- €	10%	- €	
	02 - Contenedors	67,04	51,720 €	1,394 €	53,114 €	3.560,76 €	10%	356,08 €	<b>3.916,84 €</b>
Setembre	01 - Porta a Porta		51,720 €	1,394 €	53,114 €	- €	10%	- €	
	02 - Contenedors	41,94	51,720 €	1,394 €	53,114 €	2.227,60 €	10%	222,76 €	<b>2.450,36 €</b>
Octubre	01 - Porta a Porta		51,720 €	1,394 €	53,114 €	- €	10%	- €	
	02 - Contenedors	42,22	51,720 €	1,394 €	53,114 €	2.242,65 €	10%	224,27 €	<b>2.466,92 €</b>
Novembre	01 - Porta a Porta		51,720 €	1,394 €	53,114 €	- €	10%	- €	
	02 - Contenedors	42,22	51,720 €	1,394 €	53,114 €	2.242,65 €	10%	224,27 €	<b>2.466,92 €</b>
Desembre	01 - Porta a Porta		51,720 €	1,394 €	53,114 €	- €	10%	- €	
	02 - Contenedors	42,22	51,720 €	1,394 €	53,114 €	2.242,65 €	10%	224,27 €	<b>2.466,92 €</b>
<b>TOTAL</b>		<b>547,61</b>	<b>51,720 €</b>			<b>29.085,76 €</b>		<b>2.908,58 €</b>	<b>31.994,33 €</b>

Tones Envasos Vidre recollides 2022 (real)	609,80
Tones Envasos Vidre recollides 2023 (real)	547,61
<b>Diferencial 2023-2022</b>	<b>-62,19 -10,20%</b>

Promig mensual (tn)	<b>45,63</b>
---------------------	--------------

**Previsió 2024**

De cara a l'exercici 2024, s'ha estimat que entre l'1 de gener i el 30 d'abril es recolliran les mateixes quantitats que durant el mateix període que durant el 2023, mentre que a partir de l'1 de maig, amb l'entrada en funcionament del nou model, es preveu que hi haurà un increment del 5% en la quantitat de vidre recollida en els sectors on ja es fa el porta a porta, i del 20% en els sectors on s'implantarà la recollida porta a porta.



Mantenint els mateixos imports unitaris que el 2023, s'estima que durant el 2024 es podria facturar a ECOVIDRIO un import a l'entorn dels **29.981 €**, amb la següent distribució mensual:

**Taula 12. Previsió d'ingressos per al 2024 en relació a la recollida selectiva d'envasos de vidre (conveni ECOVIDRIO)**

**Ingressos de la recollida selectiva d'envasos de vidre (conveni ECOVIDRIO)** **2024**  
Exercici 2024 / Estimació a 19/10/2023, a partir de la previsió de recollida d'envasos de vidre per al 2024. S'apliquen els mateixos preus unitaris que el 2023

Mes	Circuit	CONVENI ECOVIDRIO (ENVASOS DE VIDRE)							
		Tones	Preu/tona (recollida)	Preu/tona (transport)	Preu/tona (total)	Subtotal	IVA		TOTAL (amb IVA)
							Tipus	Import	
Gener	01 - Porta a Porta		51,720 €	1,394 €	53,114 €	- €	10%	- €	
	02 - Contenidors	49,32	51,720 €	1,394 €	53,114 €	2.619,58 €	10%	261,96 €	<b>2.881,54 €</b>
Febrer	01 - Porta a Porta		51,720 €	1,394 €	53,114 €	- €	10%	- €	
	02 - Contenidors	37,24	51,720 €	1,394 €	53,114 €	1.977,97 €	10%	197,80 €	<b>2.175,77 €</b>
Març	01 - Porta a Porta		51,720 €	1,394 €	53,114 €	- €	10%	- €	
	02 - Contenidors	38,16	51,720 €	1,394 €	53,114 €	2.026,83 €	10%	202,68 €	<b>2.229,51 €</b>
Abril	01 - Porta a Porta		51,720 €	1,394 €	53,114 €	- €	10%	- €	
	02 - Contenidors	40,00	51,720 €	1,394 €	53,114 €	2.124,56 €	10%	212,46 €	<b>2.337,02 €</b>
Maig	01 - Porta a Porta	24,98	51,720 €	1,394 €	53,114 €	1.327,04 €	10%	132,70 €	<b>1.459,74 €</b>
	02 - Contenidors	24,98	51,720 €	1,394 €	53,114 €	1.327,04 €	10%	132,70 €	<b>1.459,74 €</b>
Juny	01 - Porta a Porta	24,98	51,720 €	1,394 €	53,114 €	1.327,04 €	10%	132,70 €	<b>1.459,74 €</b>
	02 - Contenidors	24,98	51,720 €	1,394 €	53,114 €	1.327,04 €	10%	132,70 €	<b>1.459,73 €</b>
Juliol	01 - Porta a Porta	24,98	51,720 €	1,394 €	53,114 €	1.327,04 €	10%	132,70 €	<b>1.459,74 €</b>
	02 - Contenidors	24,98	51,720 €	1,394 €	53,114 €	1.327,04 €	10%	132,70 €	<b>1.459,74 €</b>
Agost	01 - Porta a Porta	24,98	51,720 €	1,394 €	53,114 €	1.327,04 €	10%	132,70 €	<b>1.459,74 €</b>
	02 - Contenidors	24,98	51,720 €	1,394 €	53,114 €	1.327,04 €	10%	132,70 €	<b>1.459,74 €</b>
Setembre	01 - Porta a Porta	24,98	51,720 €	1,394 €	53,114 €	1.327,04 €	10%	132,70 €	<b>1.459,74 €</b>
	02 - Contenidors	24,98	51,720 €	1,394 €	53,114 €	1.327,04 €	10%	132,70 €	<b>1.459,74 €</b>
Octubre	01 - Porta a Porta	24,98	51,720 €	1,394 €	53,114 €	1.327,04 €	10%	132,70 €	<b>1.459,74 €</b>
	02 - Contenidors	24,98	51,720 €	1,394 €	53,114 €	1.327,04 €	10%	132,70 €	<b>1.459,74 €</b>
Novembre	01 - Porta a Porta	24,98	51,720 €	1,394 €	53,114 €	1.327,04 €	10%	132,70 €	<b>1.459,74 €</b>
	02 - Contenidors	24,98	51,720 €	1,394 €	53,114 €	1.327,04 €	10%	132,70 €	<b>1.459,74 €</b>
Desembre	01 - Porta a Porta	24,98	51,720 €	1,394 €	53,114 €	1.327,04 €	10%	132,70 €	<b>1.459,74 €</b>
	02 - Contenidors	24,98	51,720 €	1,394 €	53,114 €	1.327,04 €	10%	132,70 €	<b>1.459,74 €</b>
<b>TOTAL</b>		<b>564,48</b>	<b>51,720 €</b>			<b>29.981,54 €</b>		<b>2.998,15 €</b>	<b>32.979,70 €</b>

Tones Envasos Vidre recollides 2023 (previsió)	547,61	
Tones Envasos Vidre recollides 2024 (previsió)	564,48	
<b>Diferencial 2024-2023</b>	<b>16,87</b>	<b>3,08%</b>

Promig mensual (tn)	<b>30,38</b>
---------------------	--------------



### 3.1.5 Ingrés per la recollida de piles: conveni d'ECOPILAS

Fins al 2022, l'Ajuntament d'Arenys de Mar ha estat adherit al conveni d'ECOPILAS, un sistema integrat de gestió per a la recollida selectiva de les piles i d'acumuladors.

En aquests moments, s'està en tràmit d'adhesió al nou "Conveni marc vigent des de l'1 de gener de 2023 i fins el 31 de desembre de 2027, de col·laboració entre l'Agència de Residus de Catalunya i les entitats gestores dels Sistema de Responsabilitat Ampliada del Productor (SCRAP) de residus de piles i d'acumuladors".

#### Pre-balanç 2023

S'estima un ingrés d'uns **250 €** per la recollida de piles i d'acumuladors, que hem de rebre de l'SCRAP que determinem.

#### Previsió 2021

S'estima un ingrés d'uns **250 €** per la recollida de piles i d'acumuladors, que hem de rebre de l'SCRAP que determinem.

## 3.2 Ingressos de la venda de materials reciclables (I2)

### 3.2.1 Ingrés per la venda del paper i cartró domèstic

El paper i cartró domèstic que es recull mitjançant el servei de recollida selectiva s'aporta, com és preceptiu, a un centre de tractament autoritzat per al seu reciclatge. Aquesta transferència comporta la venda del material al reciclador, per la qual cosa es percep a canvi un determinat ingrés per quilogram aportat.

Cal tenir en compte, però, que aquest ingrés és molt variable i depèn en gran mesura de les fluctuacions del mercat, de manera que d'un trimestre a l'altra pot variar a l'alça o a la baixa, segons el moment i també les ofertes que facin els recicladors de paper i cartró.

#### Pre-balanç 2023

Ja s'han emès les factures dels primers nou mesos de l'any (de gener a setembre), per un import total de 4.554,89 €.

Per al darrer trimestre de l'any (d'octubre a desembre) s'ha estimat que es recolliran unes quantitats equivalents a la mitjana de les quantitats recollides entre gener i maig i també durant el mes de setembre. I que el preu de venda serà també la mitjana d'aquests mesos. Amb aquestes bases de càlcul, s'estima que durant el darrer trimestre de 2023 es podria facturar un import de 1.063 €.

En aquest sentit, s'estima que per al conjunt de 2023 es podrien ingressar **5.608 €** per aquest concepte, d'acord amb la següent distribució mensual:



**Taula 13. Previsió d'ingressos per al 2023 en relació a la venda de paper i cartró domèstic**

<b>Ingressos de la venda del paper i cartró domèstic</b>	<b>2023</b>
Exercici 2023 / Dades reals a partir de la facturació emesa al centre autoritzat que recicla el material aportat	

Mes	Circuit	VENDA P/C DOMÈSTIC				
		Tones recollides	Tones venudes	Preu/tona	Ingrés per circuit	Ingrés Total
Gener	01 - Porta a Porta	10,80	10,80	12,65 €	136,62 €	363,56 €
	02 - Contenidors	17,94	17,94	12,65 €	226,94 €	
Febrer	01 - Porta a Porta	6,20	6,20	12,45 €	77,19 €	236,05 €
	02 - Contenidors	12,76	12,76	12,45 €	158,86 €	
Març	01 - Porta a Porta	9,20	9,20	15,05 €	138,46 €	376,25 €
	02 - Contenidors	15,80	15,80	15,05 €	237,79 €	
Abril	01 - Porta a Porta	7,92	7,92	18,05 €	142,96 €	405,04 €
	02 - Contenidors	14,52	14,52	18,05 €	262,09 €	
Maig	01 - Porta a Porta	11,92	11,92	38,25 €	455,94 €	1.020,51 €
	02 - Contenidors	14,76	14,76	38,25 €	564,57 €	
Juny	01 - Porta a Porta	10,28	10,28	38,25 €	393,21 €	846,09 €
	02 - Contenidors	11,84	11,84	38,25 €	452,88 €	
Juliol	01 - Porta a Porta	9,60	9,60	23,25 €	223,20 €	537,54 €
	02 - Contenidors	13,52	13,52	23,25 €	314,34 €	
Agost	01 - Porta a Porta	14,02	14,02	13,95 €	195,58 €	397,02 €
	02 - Contenidors	14,44	14,44	13,95 €	201,44 €	
Setembre	01 - Porta a Porta	7,82	7,82	17,05 €	133,33 €	362,82 €
	02 - Contenidors	13,46	13,46	17,05 €	229,49 €	
Octubre	01 - Porta a Porta	8,98	8,98	14,87 €	133,45 €	354,57 €
	02 - Contenidors	14,87	14,87	14,87 €	221,12 €	
Novembre	01 - Porta a Porta	8,98	8,98	14,87 €	133,45 €	354,57 €
	02 - Contenidors	14,87	14,87	14,87 €	221,12 €	
Desembre	01 - Porta a Porta	8,98	8,98	14,87 €	133,45 €	354,57 €
	02 - Contenidors	14,87	14,87	14,87 €	221,12 €	
<b>TOTAL</b>		<b>288,35</b>	<b>288,35</b>		<b>5.608,60 €</b>	<b>5.608,60 €</b>

Contribució de cada model en la recollida de PC dom (2023)		
% Porta a Porta	40,89%	114,69 tn
% Contenidors	59,11%	173,66 tn
<b>Total</b>	<b>100,00%</b>	<b>288,35 tn</b>

Promig mensual	24,44
----------------	-------

Tones P/C dom recollides i venudes 2022 (real)	306,75	
Tones P/C dom recollides i venudes 2023 (real)	288,35	
<b>Diferencial 2023-2022</b>	<b>-18,40</b>	<b>-6,00%</b>





Previsió 2024

De cara a l'exercici 2024, s'ha estimat un increment total de l'1,85% en la quantitat de paper i cartró que es recollirà, un augment plausible si tenim en compte les accions de reforç de la recollida selectiva que es duran a terme el proper any. Preveient un import unitari baix de la venda del paper i cartró domèstic, de 15 € per tona, s'estima que durant el 2024 es podrien ingressar uns **4.686 €**, amb la següent distribució mensual:

Signatura 1 de 1  
Jordi Simó Boladeras  
24/10/2023  
Cap Medi Ambient

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	7e2697f622c6402a8e8e494dc0b2931d001
Url de validació	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
Metadades	Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original



**Taula 14. Previsió d'ingressos per al 2024 en relació a la venda de paper i cartró domèstic**

<b>Ingressos de la venda del paper i cartró domèstic</b>	<b>2024</b>
Exercici 2024 / Estimació a 19/10/2023, a partir de la previsió de recollida de paper i cartró domèstic per al 2024	

Mes	Circuit	VENDA P/C DOMÈSTIC				
		Tones recollides	Tones venudes	Preu/tona	Ingrés per circuit	Ingrés Total
Gener	01 - Porta a Porta	10,80	10,80	15,00 €	162,00 €	431,10 €
	02 - Contenidors	17,94	17,94	15,00 €	269,10 €	
Febrer	01 - Porta a Porta	6,20	6,20	15,00 €	93,00 €	284,40 €
	02 - Contenidors	12,76	12,76	15,00 €	191,40 €	
Març	01 - Porta a Porta	9,20	9,20	15,00 €	138,00 €	375,00 €
	02 - Contenidors	15,80	15,80	15,00 €	237,00 €	
Abril	01 - Porta a Porta	7,92	7,92	15,00 €	118,80 €	336,60 €
	02 - Contenidors	14,52	14,52	15,00 €	217,80 €	
Maig	01 - Porta a Porta	13,58	13,58	15,00 €	203,72 €	407,44 €
	02 - Contenidors	13,58	13,58	15,00 €	203,72 €	
Juny	01 - Porta a Porta	13,58	13,58	15,00 €	203,72 €	407,44 €
	02 - Contenidors	13,58	13,58	15,00 €	203,72 €	
Juliol	01 - Porta a Porta	13,58	13,58	15,00 €	203,72 €	407,44 €
	02 - Contenidors	13,58	13,58	15,00 €	203,72 €	
Agost	01 - Porta a Porta	13,58	13,58	15,00 €	203,72 €	407,44 €
	02 - Contenidors	13,58	13,58	15,00 €	203,72 €	
Setembre	01 - Porta a Porta	13,58	13,58	15,00 €	203,72 €	407,44 €
	02 - Contenidors	13,58	13,58	15,00 €	203,72 €	
Octubre	01 - Porta a Porta	13,58	13,58	15,00 €	203,72 €	407,44 €
	02 - Contenidors	13,58	13,58	15,00 €	203,72 €	
Novembre	01 - Porta a Porta	13,58	13,58	15,00 €	203,72 €	407,44 €
	02 - Contenidors	13,58	13,58	15,00 €	203,72 €	
Desembre	01 - Porta a Porta	13,58	13,58	15,00 €	203,72 €	407,44 €
	02 - Contenidors	13,58	13,58	15,00 €	203,72 €	
<b>TOTAL</b>		<b>312,44</b>	<b>312,44</b>		<b>4.686,59 €</b>	<b>4.686,59 €</b>

Contribució de cada model en la recollida de PC dom (2024)		
% Porta a Porta	43,40%	142,77 tn
% Contenidors	56,60%	169,67 tn
<b>Total</b>	<b>100,00%</b>	<b>312,44 tn</b>

Promig mensual	25,47
----------------	-------

Tones P/C dom recollides i venudes 2023 (previsió)	306,75	
Tones P/C dom recollides i venudes 2024 (previsió)	312,44	
<b>Diferencial 2024-2023</b>	<b>5,69</b>	<b>1,85%</b>





### 3.2.2 Ingrés per la venda del paper i cartró comercial

El paper i cartró comercial que es recull mitjançant el corresponent servei de recollida selectiva s'aporta, com és preceptiu, a un centre de tractament autoritzat per al seu reciclatge. Aquesta transferència comporta la venda del material al reciclador i el dret, per tant, a rebre un determinat ingrés que serà variable en funció de les condicions econòmiques que es fixin en el mercat del paper i cartró.

Cal tenir en compte, però, que aquest ingrés és molt variable i depèn en gran mesura de les fluctuacions del mercat, de manera que d'un trimestre a l'altra pot variar a l'alça o a la baixa, segons el moment i també les ofertes que facin els recicladors de paper i cartró.

#### Pre-balanz 2023

Ja s'han emès les factures dels primers nou mesos de l'any (de gener a setembre), per un import total de **1.297,31 €**.

Per al darrer trimestre de l'any (d'octubre a desembre) s'ha estimat que es recolliran unes quantitats equivalents a la mitjana de les quantitats recollides entre gener i maig i també durant el mes de setembre. I que el preu de venda serà també la mitjana d'aquests mesos. Amb aquestes bases de càlcul, s'estima que durant el darrer trimestre de 2023 es podria facturar un import de **262,84 €**.

En aquest sentit, s'estima que per al conjunt de 2023 es podrien ingressar **1.560 €** per aquest concepte, d'acord amb la següent distribució mensual:

Signatura 1 de 1  
Jordi Simó Boladeras  
24/10/2023  
Cap Medi Ambient

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	7e2697f622c6402a8e8e494dc0b2931d001
Url de validació	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
Metadades	Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original



**Taula 15. Previsió d'ingressos per al 2023 en relació a la venda de paper i cartró comercial**

<b>Ingressos de la venda del paper i cartró comercial</b>	<b>2023</b>
Exercici 2023 / Dades reals a partir de la facturació emesa al centre autoritzat que recicla el material aportat	

Mes	Circuit	VENDA P/C COMERCIAL				
		Tones recollides	Tones venudes	Preu/tona	Ingrés per circuit	Ingrés Total
Gener	01 - Porta a Porta	5,340	5,340	12,65 €	67,55 €	67,55 €
	02 - Contenidors		0,000	12,65 €	- €	
Febrer	01 - Porta a Porta	5,440	5,440	12,45 €	67,73 €	67,73 €
	02 - Contenidors		0,000	12,45 €	- €	
Març	01 - Porta a Porta	5,080	5,080	15,05 €	76,45 €	76,45 €
	02 - Contenidors		0,000	15,05 €	- €	
Abril	01 - Porta a Porta	4,280	4,280	18,05 €	77,25 €	77,25 €
	02 - Contenidors		0,000	18,05 €	- €	
Maig	01 - Porta a Porta	7,840	7,840	38,25 €	299,88 €	299,88 €
	02 - Contenidors		0,000	38,25 €	- €	
Juny	01 - Porta a Porta	8,920	8,920	38,25 €	341,19 €	341,19 €
	02 - Contenidors		0,000	38,25 €	- €	
Juliol	01 - Porta a Porta	7,720	7,720	23,25 €	179,49 €	179,49 €
	02 - Contenidors		0,000	23,25 €	- €	
Agost	01 - Porta a Porta	4,440	4,440	13,95 €	61,94 €	61,94 €
	02 - Contenidors		0,000	13,95 €	- €	
Setembre	01 - Porta a Porta	7,380	7,380	17,05 €	125,83 €	125,83 €
	02 - Contenidors		0,000	17,05 €	- €	
Octubre	01 - Porta a Porta	5,893	5,893	14,87 €	87,61 €	87,61 €
	02 - Contenidors		0,000	14,87 €	- €	
Novembre	01 - Porta a Porta	5,893	5,893	14,87 €	87,61 €	87,61 €
	02 - Contenidors		0,000	14,87 €	- €	
Desembre	01 - Porta a Porta	5,893	5,893	14,87 €	87,61 €	87,61 €
	02 - Contenidors		0,000	14,87 €	- €	
<b>TOTAL</b>		<b>74,120</b>	<b>74,120</b>		<b>1.560,16 €</b>	<b>1.560,16 €</b>

Contribució de cada model en la recollida de PC com (2023)		
% Porta a Porta	100,00%	74,12 tn
% Contenidors	0,00%	0,00 tn
<b>Total</b>	<b>100,00%</b>	<b>74,12 tn</b>

Promig mensual	6,37
----------------	------

Tones P/C com recollides i venudes 2022 (real)	119,91	
Tones P/C com recollides i venudes 2023 (real)	74,12	
<b>Diferencial 2023-2022</b>	<b>-45,79</b>	<b>-38,19%</b>





Previsió 2024

De cara a l'exercici 2024, s'ha estimat un increment total del 13% en la quantitat de paper i cartró que es recollirà, un augment plausible si tenim en compte les accions de reforç de la recollida selectiva que es duran a terme el proper any. Preveient un import unitari baix de la venda del paper i cartró domèstic, de 15 € per tona, s'estima que durant el 2024 es podrien ingressar uns **1.258 €**, amb la següent distribució mensual:

Signatura 1 de 1  
Jordi Simó Boladeras  
24/10/2023  
Cap Medi Ambient

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	7e2697f622c6402a8e8e494dc0b2931d001
Url de validació	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
Metadades	Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original



**Taula 16. Previsió d'ingressos per al 2024 en relació a la venda de paper i cartró comercial**

<b>Ingressos de la venda del paper i cartró comercial</b>	<b>2024</b>
Exercici 2024 / Estimació a 19/10/2023, a partir de la previsió de recollida de paper i cartró comercial per al 2024	

Mes	Circuit	VENDA P/C COMERCIAL				
		Tones recollides	Tones venudes	Preu/tona	Ingrés per circuit	Ingrés Total
Gener	01 - Porta a Porta	5,340	5,340	15,00 €	80,10 €	<b>80,10 €</b>
	02 - Contenidors		0,000	15,00 €	- €	
Febrer	01 - Porta a Porta	5,440	5,440	15,00 €	81,60 €	<b>81,60 €</b>
	02 - Contenidors		0,000	15,00 €	- €	
Març	01 - Porta a Porta	5,080	5,080	15,00 €	76,20 €	<b>76,20 €</b>
	02 - Contenidors		0,000	15,00 €	- €	
Abril	01 - Porta a Porta	4,280	4,280	15,00 €	64,20 €	<b>64,20 €</b>
	02 - Contenidors		0,000	15,00 €	- €	
Maig	01 - Porta a Porta	3,984	3,984	15,00 €	59,76 €	<b>119,52 €</b>
	02 - Contenidors	3,984	3,984	15,00 €	59,76 €	
Juny	01 - Porta a Porta	3,984	3,984	15,00 €	59,76 €	<b>119,52 €</b>
	02 - Contenidors	3,984	3,984	15,00 €	59,76 €	
Juliol	01 - Porta a Porta	3,984	3,984	15,00 €	59,76 €	<b>119,52 €</b>
	02 - Contenidors	3,984	3,984	15,00 €	59,76 €	
Agost	01 - Porta a Porta	3,984	3,984	15,00 €	59,76 €	<b>119,52 €</b>
	02 - Contenidors	3,984	3,984	15,00 €	59,76 €	
Setembre	01 - Porta a Porta	3,984	3,984	15,00 €	59,76 €	<b>119,52 €</b>
	02 - Contenidors	3,984	3,984	15,00 €	59,76 €	
Octubre	01 - Porta a Porta	3,984	3,984	15,00 €	59,76 €	<b>119,52 €</b>
	02 - Contenidors	3,984	3,984	15,00 €	59,76 €	
Novembre	01 - Porta a Porta	3,984	3,984	15,00 €	59,76 €	<b>119,52 €</b>
	02 - Contenidors	3,984	3,984	15,00 €	59,76 €	
Desembre	01 - Porta a Porta	3,984	3,984	15,00 €	59,76 €	<b>119,52 €</b>
	02 - Contenidors	3,984	3,984	15,00 €	59,76 €	
<b>TOTAL</b>		<b>83,883</b>	<b>83,883</b>		<b>1.258,25 €</b>	<b>1.258,25 €</b>

Contribució de cada model en la recollida de PC com (2024)		
% Porta a Porta	72,86%	52,01 tn
% Contenidors	27,14%	31,87 tn
<b>Total</b>	<b>100,00%</b>	<b>83,88 tn</b>

Promig mensual	6,29
----------------	------

Tones P/C com recollides i venudes 2023 (previsió)	74,12	
Tones P/C com recollides i venudes 2024 (previsió)	83,88	
<b>Diferencial 2024-2023</b>	<b>9,76</b>	<b>13,17%</b>



### 3.3 Ingressos per la valorització energètica de residus en massa (I3)

El conveni d'ECOEMBES preveu el pagament d'un determinat import per cada tona de fracció RESTA que es destina a la valorització energètica, atès que es considera que dins d'aquesta fracció RESTA hi ha una determinada quantitat d'envasos que també alimenten aquesta generació elèctrica.

Aquest ingrés, per tant, està vinculat a la quantitat de RESTA que es reculli.

#### Pre-balanc 2023

Per a l'any 2023 s'estima que s'ingressarà un import d'uns **7.138 €**, sense l'IVA del 10%, tal i com es desglossa a la següent taula:

**Taula 17. Previsió d'ingressos per al 2023 en relació a la valorització energètica de residus en massa**

<b>Ingressos de la valoració energètica de residus en massa (conveni ECOEMBES)</b>	<b>2023</b>
Exercici 2023 / Dades reals de la facturació emesa a ECOEMBES	

Mes	CONVENI ECOEMBES - VALORACIÓ ENERGÈTICA RESIDUS EN MASSA				
	Tones Valoració Energètica	Tones Retorn ECOEMBES	Preu/tona (2023)	Subtotal	Facturació (amb IVA)
Gener	151,330	7,782	68,92 €	536,36 €	589,99 €
Febrer	139,280	7,163	68,92 €	493,69 €	543,06 €
Març	152,150	7,825	68,92 €	539,32 €	593,25 €
Abril	163,910	8,429	68,92 €	580,95 €	639,05 €
Maig	165,800	9,046	68,92 €	623,46 €	685,81 €
Juny	179,120	9,773	68,92 €	673,55 €	740,91 €
Juliol	200,850	10,959	68,92 €	755,26 €	830,79 €
Agost	190,610	10,400	68,92 €	716,76 €	788,44 €
Setembre		8,049	68,92 €	554,76 €	610,24 €
Octubre		8,049	68,92 €	554,76 €	610,24 €
Novembre		8,049	68,92 €	554,76 €	610,24 €
Desembre		8,049	68,92 €	554,76 €	610,24 €
<b>TOTAL</b>	<b>1343,050</b>	<b>103,573</b>		<b>7.138,39 €</b>	<b>7.852,23 €</b>

Promig mensual	164,63	8,711
----------------	--------	-------

#### Previsió 2024

De cara a l'exercici 2024, s'estima que minvarà un 10% la quantitat de RESTA que es recollirà, gràcies a la implantació del nou model de recollida selectiva, i que es mantindrà el preu unitari de 2023. En aquest sentit, es preveu ingressar un import inferior al de 2023, a l'entorn d'uns **5.375 €**, sense l'IVA del 10%, tal i com es desglossa a la següent taula:



### Taula 18. Previsió d'ingressos per al 2024 en relació a la valorització energètica de residus en massa

<b>Ingressos de la valoració energètica de residus en massa (conveni ECOEMBES)</b>	<b>2024</b>
Exercici 2024 / Estimació a 19/10/2023, amb una reducció de la quantitat valoritzada i el mateix preu unitari que el 2023	

Mes	CONVENI ECOEMBES - VALORACIÓ ENERGÈTICA RESIDUS EN MASSA				
	Tones Valoració Energètica	Tones Retorn ECOEMBES	Preu/tona (2023)	Subtotal	Facturació (amb IVA)
Gener		7,800	68,92 €	537,58 €	591,34 €
Febrer		7,800	68,92 €	537,58 €	591,34 €
Març		7,800	68,92 €	537,58 €	591,34 €
Abril		7,800	68,92 €	537,58 €	591,34 €
Maig		5,850	68,92 €	403,18 €	443,49 €
Juny		5,850	68,92 €	403,17 €	443,48 €
Juliol		5,850	68,92 €	403,15 €	443,47 €
Agost		5,850	68,92 €	403,16 €	443,48 €
Setembre		5,850	68,92 €	403,19 €	443,50 €
Octubre		5,850	68,92 €	403,19 €	443,50 €
Novembre		5,850	68,92 €	403,19 €	443,50 €
Desembre		5,850	68,92 €	403,19 €	443,50 €
<b>TOTAL</b>	<b>0,000</b>	<b>77,998</b>		<b>5.375,72 €</b>	<b>5.913,29 €</b>

Promig mensual	#,DIV/0!	6,964
----------------	----------	-------

#### 3.4 Ingressos per subvencions d'ens supramunicipals (14)

A nivell d'ingressos, s'han de computar també les possibles subvencions que es rebin en matèria de gestió dels residus municipals per part de les administracions supramunicipals, com la Diputació de Barcelona o la Generalitat de Catalunya.

##### Pre-balanc 2023

El 2023 no hem rebut cap subvenció, per tant no podem comptabilitzar cap ingrés per aquest concepte.

##### Previsió 2024

Recentment l'Agència de Residus de Catalunya ha concedit a l'Ajuntament d'Arenys de Mar una subvenció per al foment de la recollida selectiva.

De l'import total d'aquesta subvenció, s'estima es podran justificar **103.502,94 €** per finançar el 90% del cost de diverses accions de la campanya d'implantació del nou servei de recollida selectiva i també del nou subministrament de materials per facilitar la recollida selectiva.



### 3.5 Ingressos per subvencions dels sistemes integrats de gestió (15)

També s'han de computar les possibles subvencions que es rebin en matèria de gestió dels residus municipals per part dels antics sistemes integrats de gestió (SIG), actualment sistemes de responsabilitat ampliada del productor (SCRAP), com ECOEMBES o ECOVIDRIO.

#### Pre-balanç 2023

No s'ha rebut cap subvenció de cap sistema integrat de gestió.

#### Previsió 2024

Es preveu ingressar els imports que preveuen els convenis d'ECOEMBES i d'ECOVIDRIO per a campanyes de sensibilització ambientals relacionades amb la recollida selectiva dels envasos lleugers i dels envasos de vidre respectivament.

En concret, es preveu un ingrés d'uns 900 € per a campanyes de foment de la recollida selectiva d'envasos lleugers, que atorgarà ECOEMBES, i un segon ingrés d'uns 600 € per a campanyes de foment de la recollida selectiva d'envasos de vidre, que atorgarà en aquest cas ECOVIDRIO.

En total, es preveu un ingrés de **1.500 €** per a campanyes diverses de la recollida selectiva de fraccions recuperables.



## 4 BALANÇ ECONÒMIC DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS

### 4.1 Previsió del balanç econòmic de l'exercici 2024

#### 4.1.1 Balanç econòmic Despeses - Ingressos

Segons els càlculs realitzats en el marc d'aquesta memòria, les despeses estimades per a l'any 2024 es podrien situar al voltant dels **2.349.600 €**, mentre que els ingressos previstos pujarien a uns **504.350 €**, de manera que el cost de la gestió dels residus municipals relatiu a l'exercici 2024 estaria a l'entorn d'**1.845.244,30€**. Aquest seria l'import que s'hauria de cobrir amb els ingressos derivats de l'aplicació de la taxa per la prestació del servei de gestió de residus municipals.

Despeses	2.349.593,24 €
Ingressos	504.348,94 €
<b>Balanç Gestió Residus Municipals 2024 -</b>	<b>1.845.244,30 €</b>

#### 4.1.2 Grau de cobertura del Balanç a càrrec de la taxa

Per valorar el grau de cobertura de la taxa respecte al balanç estimat de la gestió dels residus municipals del 2024, inicialment s'han considerat les següents hipòtesis de càlcul:

- Manteniment del mateix sistema tarifari i de quotes que el 2023 per a totes les persones físiques i/o jurídiques contribuents, de manera que segons la previsió de l'Àrea de Serveis Econòmics, cal estimar un ingrés global d'1.450.512,51 €, el mateix que per a l'exercici 2023.
- Manteniment de l'aplicació de les reduccions ambientals previstes per a les tarifes domèstiques de la taxa (30% per l'ús continuat del servei de deixalleria fixa i/o mòbil i 25% per la realització de compostatge casolà).

En conclusió, si es manté el mateix sistema tarifari de la taxa de residus del 2023 es preveu una recaptació total neta d'**1.450.512,51 €**. **Aquest ingrés no cobriria la totalitat de les despeses netes de la gestió dels residus municipals (1.845.244,30 €) previstes per a l'exercici de 2024**, per la qual cosa hi hauria un dèficit d'uns **394.731,79 €** que s'haurien de cobrir amb altres ingressos municipals. **El grau de cobertura de la taxa de residus seria del 78,61%**. Tot i que no és una cobertura menor, queda lluny del que seria recomanable i de l'equilibri econòmic que hauria de garantir aquesta taxa.

A les següents taules es mostra el detall del **Balanç econòmic de la gestió dels residus municipals d'Arenys de Mar – 2024**, en el supòsit de no increment de la taxa:







<b>BALANÇ ECONÒMIC DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS D'ARENYS DE MAR</b>	<b>Exercici: 2024</b>
Previsió de balanç de l'exercici 2024 / Estimació a l'19/10/2023, a partir de la previsió de balanç del 2023 i de les previsions de serveis, despeses i ingressos del 2024	

<b>DESPESES (RECOLLIDA I TRACTAMENT)</b>			
	<b>Gestor</b>	<b>Període</b>	<b>Import previst</b>
<b>D1 Despeses Recollida RSU</b>			
Servei actual de recollida selectiva dels residus municipals	ARCA Serveis Ambientals	1 gener - 30 d'abril	449.956,84 €
Nou servei de recollida selectiva dels residus municipals (amb deixalleria mòbil)	A determinar per licitació	1 maig - 31 desembre	1.157.304,66 €
<b>Subtotal - D1</b>			<b>1.607.261,50 €</b>
<b>D2 Despeses Tractament RSU</b>			
Tractament de la fracció resta o rebuig	Consorci Tractament RSU Maresme	1 gener - 31 desembre	275.283,54 €
Tractament de la fracció orgànica (FORM)	Consorci Tractament RSU Maresme	1 gener - 31 desembre	172.074,96 €
Tractament dels voluminosos	Consorci Tractament RSU Maresme	1 gener - 31 desembre	7.341,78 €
Transferència de la fracció d'envasos lleugers	Consorci Tractament RSU Maresme	1 gener - 31 desembre	17.413,03 €
Transferència de la fracció d'envasos de vidre	Consorci Tractament RSU Maresme	1 gener - 29 febrer	- €
<b>Subtotal - D2</b>			<b>472.113,31 €</b>
<b>D3 Despeses Deixalleria</b>			
Servei de deixalleria municipal	Ajuntament d'Arenys de Mar - GUSAM	1 gener - 31 desembre	119.500,00 €
Servei de deixalleria mòbil del Consell Comarcal	Consell Comarcal del Maresme	1 gener - 30 abril	2.800,00 €
<b>Subtotal - D3</b>			<b>122.300,00 €</b>
<b>D4 Despeses Logística Recollida Selectiva</b>			
Impressió d'etiquetes adhesives de bolquers/excrements d'animals	A determinar	1 gener - 30 abril	600,00 €
Impressió d'etiquetes adhesives de brossa no recollida	A determinar	1 gener - 30 abril	600,00 €
Impressió d'etiquetes adhesives per identificar les bosses de SMM	A determinar	1 gener - 30 abril	600,00 €
Impressió d'etiquetes adhesives per identificar les restes vegetals	A determinar	1 gener - 30 abril	600,00 €
<b>Subtotal - D4</b>			<b>2.400,00 €</b>
<b>D5 Despeses Campanyes Foment Recollida Selectiva</b>			
Campanya d'implantació del nou servei de recollida selectiva dels residus municipals	A determinar per licitació	1 febrer - 30 juny	120.432,05 €
Subministrament de nou material per al foment de la recollida selectiva	A determinar per licitació	1 febrer - 30 juny	22.732,21 €
<b>Subtotal - D5</b>			<b>143.164,26 €</b>
<b>D6 Despeses Amortització Nous Camions Recollida Selectiva</b>			
Amortització comptable dels 2 nous camions de recollida selectiva de titularitat municipal (amortització a 8 anys o 96 mesos, que és la vida útil mínima estimada)		1 gener - 31 desembre	2.354,17 €
<b>Subtotal - D6</b>			<b>2.354,17 €</b>
<b>TOTAL DESPESES</b>			<b>2.349.593,24 €</b>

Signatura 1 de 1  
Jordi Simó Boladeras  
24/10/2023  
Cap Medi Ambient

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	7e2697f622c6402a8e8e494dc0b2931d001
Url de validació	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



INGRESSOS (RECOLLIDA I TRACTAMENT)			
II Ingressos Recollida i Tractament	Organisme	Període	Import previst
Conveni ECOEMBES - Envasos lleugers (transferència)	Consorci Tractament RSU Maresme	Exercici 2023	10.592,97 €
Conveni ECOEMBES - Envasos lleugers (recollida selectiva i tractament)	ECOEMBES	1 gener - 31 desembre	195.281,75 €
Conveni ECOEMBES - P/C domèstic	ECOEMBES	1 gener - 31 desembre	14.701,11 €
Conveni ECOEMBES - P/C comercial	ECOEMBES	1 gener - 31 desembre	4.601,29 €
Conveni ECOVIDRIO - Vidre	ECOVIDRIO	1 gener - 31 desembre	29.981,54 €
Conveni ECOPILAS	ECOPILAS	1 gener - 31 desembre	250,00 €
Retorn del Cànon (FORM)	Agència de Residus de Catalunya	1 gener - 31 desembre	132.000,00 €
Retorn del Cànon (FORM - autocompostatge)	Agència de Residus de Catalunya	1 gener - 31 desembre	105,00 €
<b>Subtotal - II</b>			<b>387.513,67 €</b>
II Ingressos Venda Materials Reciclables	Organisme	Període	Import previst
Venda del P/C domèstic	A determinar segons ofertes del mercat	1 gener - 31 desembre	4.686,59 €
Venda del P/C comercial	A determinar segons ofertes del mercat	1 gener - 31 desembre	1.258,25 €
<b>Subtotal - I2</b>			<b>5.944,84 €</b>
II Ingressos Valorització Energètica Residus en Massa	Organisme	Període	Import previst
Valorització energètica residus en massa	ECOEMBES	1 gener - 31 desembre	5.887,50 €
<b>Subtotal - I3</b>			<b>5.887,50 €</b>
II Subvencions Ens Supramunicipals	Organisme	Període	Import previst
Subvenció per al foment de la recollida selectiva dels residus municipals	Agència de Residus de Catalunya	2024	103.502,94 €
<b>Subtotal - I4</b>			<b>103.502,94 €</b>
II Subvencions Sistemes Integrats Gestió	Organisme	Període	Import previst
Subvenció per al foment de la recollida selectiva d'envasos lleugers	ECOEMBES	1 gener - 31 desembre	900,00 €
Subvenció per al foment de la recollida selectiva d'envasos de vidre	ECOVIDRIO	1 gener - 31 desembre	600,00 €
<b>Subtotal - I5</b>			<b>1.500,00 €</b>
<b>TOTAL INGRESSOS</b>			<b>504.348,94 €</b>

BALANÇ GESTIÓ RESIDUS MUNICIPALS	
<b>BALANÇ TOTAL</b>	- 1.845.244,30 €

BALANÇ GESTIÓ RESIDUS MUNICIPALS (AMB LA TAXA DE RESIDUS)		
Taxa Recollida RSU	Concepte	Import previst
Ingressos previstos per l'aplicació de la taxa	Ingressos previstos per l'aplicació del padró domèstic de 2023 (sense increment)	1.123.202,75 €
	Ingressos previstos per l'aplicació del padró comercial de 2023 (sense increment)	327.309,76 €
<b>Subtotal Taxa Recollida RSU</b>		<b>1.450.512,51 €</b>
<b>BALANÇ TOTAL FINAL</b>		<b>- 394.731,79 €</b>

<b>Índex de cobertura de la taxa</b>	<b>78,61%</b>
--------------------------------------	---------------

Despeses	2.349.593,24 €
Ingressos	504.348,94 €
<b>Balanç Gestió Residus Municipals 2024 -</b>	<b>- 1.845.244,30 €</b>

#### 4.1.3 Proposta d'equilibri del balanç econòmic de la gestió dels residus municipals: increment de la taxa de residus de 2024

Per no perdre l'equilibri del balanç econòmic de la gestió dels residus municipals, i garantir que les despeses netes de la recollida, el tractament i les accions vinculades amb els residus es cobreixen en gran part amb la taxa específica regulada a aquests efectes, caldria assegurar que el grau de cobertura de la taxa de gestió de residus superés el 90%.

En aquest sentit, s'han treballat diversos escenaris d'increment de les tarifes domèstiques i comercials de la taxa de 2024, i finalment s'han convingut els següents augments relatius:

- Increment del 15% de les tarifes domèstiques.
- Increment del 35% de les tarifes comercials.

S'ha estimat oportú diferenciar els increments entre tarifes domèstiques i comercials i aplicar un major increment a les comercials, atès que les tarifes comercials són, proporcionalment als serveis prestats, més baixes que les domèstiques, i que les activitats comercials seran les que



obtindran un major increment de serveis de recollida amb el desplegament del nou servei de recollida selectiva previst per al mes de maig de 2024. Entre d'altres millores, es preveu que s'incrementi la recollida de la fracció orgànica comercial dels 4 dies/setmana actuals als 7 dies/setmana. També s'incrementarà la recollida dels envasos lleugers comercials dels 2 dies/setmana actuals als 4 dies/setmana, i s'oferirà la recollida comercial d'envasos de vidre un mínim de 2 dies/setmana.

Actualment, els circuits de recollida selectiva dels residus municipals d'Arenys de Mar són integrats per als generadors domèstics i comercials, és a dir, que es recullen conjuntament les aportacions domèstiques i comercials (a excepció del paper i cartró comercial, que té un circuit específic només per a establiments comercials), de manera que no es disposen dels costos exactes de la recollida i del tractament que podem imputar a cada tipologia de persona generadora.

Sí que podem fer, però, una estimació de la distribució de costos entre generadors domèstics i comercials, a partir de la proporció de residus que pertoca a cada tipologia de persona generadora. Així, i segons l'Agència de Residus de Catalunya, els residus comercials i industrials assimilables a domèstics representen un 36,5% del total dels residus municipals que es recullen i es tracten, mentre que el 63,5% restants són residus domèstics. Per tant, podem concloure que aproximadament el 63,5% de les despeses de recollida i de tractament es podrien imputar a les llars, i el 36,5% als establiments comercials i industrials que fan brossa assimilable a la d'una llar.

Si analitzem l'estructura dels ingressos de la taxa de 2023, que pugen a un total d'1.450.512,51 €, constatem que per les tarifes domèstics s'ha ingressat 1.123.202,75 € (el 77,43% dels ingressos totals), i que per les tarifes comercials s'ha ingressat 327.309,76€ (el 22,57% dels ingressos totals). Així, el 77,43% dels ingressos de la taxa provenen de les llars i el 22,57% dels establiments comercials i industrials que fan brossa assimilable a la d'una llar, quan pel contrari les llars generen teòricament el 63,5% de la despesa i els establiments el 36,5% .

Constatem, en conseqüència, que les llars acaben pagant, proporcionalment, més per la brossa que generen que no pas els establiments comercials i industrials, que paguen menys. I és per aquest motiu, i per la previsió de grans millores a nivell dels circuits comercials, que es planteja un increment diferenciat de les tarifes domèstiques i comercials, amb un major increment de les tarifes comercials per compensar, en part, aquest desequilibri que tenim.

Aquest desequilibri es posa en evidència si comparem el cost net (despeses menys ingressos de la selectiva) de la gestió dels residus municipals i l'ingrés total de la taxa, diferenciant entre llars i establiments. Per al 2014, s'estima un cost net a l'entorn d'1.845.244,30 €. Si no féssim cap increment de la taxa i mantinguéssim el mateix ingrés tarifari del 2023 (1.450.512,51 €), veuríem que la recollida i el tractament de la brossa domèstica costaria, teòricament, a l'entorn d'1.171.730,13 € i ingressariem per les tarifes domèstiques 1.123.202,75 €, mentre que la recollida i el tractament de la brossa comercial i industrial assimilable a domèstic costaria a l'entorn de 673.514,17 € i ingressariem per les tarifes comercials i industrials



327.309,76 €. En el cas de les llars, el dèficit seria de 48.527,38€, mentre que als establiments seria de 346.204,41 €. Amb aquestes dades, constatem que hi ha un major dèficit a nivell de les tarifes comercials, qüestió que s'hauria de corregir progressivament.

Per aquest motiu es planteja un increment del 15% de les tarifes domèstiques i del 35% de les comercials. Amb aquests increments, es preveu que es pugui obtenir un ingrés per la taxa de residus del 2024 d'**1.733.551,34 €**, de manera que el grau de cobertura s'establiria en el **93,95%**, un nivell que se situa prop de l'equilibri tècnic.

Una vegada implantem el nou servei de recollida selectiva, amb circuits més diferenciats i amb sistemes per identificar les aportacions domèstiques i comercials, es podrà dur a terme un estudi exhaustiu de l'estructura de costos de la gestió de residus municipals i es podrà determinar, amb més precisió, quins corresponen als generadors domèstics i quins als comercials i industrials assimilables a domèstics. I serà el moment de revisar a fons l'estructura tarifària de la taxa de residus i incorporar els criteris de la nova taxa justa que haurem d'implantar entre els exercicis 2025-2026. Una taxa que s'haurà de basar en el pagament per generació o en el pagament per participació, o en una combinació d'ambdós mètodes de control.

A les següents taules es detalla novament el balanç econòmic de la gestió dels residus municipals i el càlcul del grau de cobertura de la taxa, ja amb els increments de tarifes plantejats:

<b>BALANÇ ECONÒMIC DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS D'ARENYS DE MAR</b>				Exercici:	2024
Previsió de balanç de l'exercici 2024 / Estimació a 19/10/2023, a partir de la previsió de balanç del 2023 i de les previsions de serveis, despeses i ingressos del 2024					
<b>DESPESES (RECOLLIDA I TRACTAMENT)</b>					
D1	Despeses Recollida RSU	Gestor	Període	Import previst	
	Servei actual de recollida selectiva dels residus municipals	ARCA Serveis Ambientals	1 gener - 30 d'abril	449.956,84 €	
	Nou servei de recollida selectiva dels residus municipals (amb deixalleria mòbil)	A determinar per licitació	1 maig - 31 desembre	1.157.304,66 €	
		<b>Subtotal - D1</b>		<b>1.607.261,50 €</b>	
D2	Despeses Tractament RSU	Gestor	Període	Import previst	
	Tractament de la fracció resta o rebuig	Consorci Tractament RSU Maresme	1 gener - 31 desembre	275.283,54 €	
	Tractament de la fracció orgànica (FORM)	Consorci Tractament RSU Maresme	1 gener - 31 desembre	172.074,96 €	
	Tractament dels voluminosos	Consorci Tractament RSU Maresme	1 gener - 31 desembre	7.341,78 €	
	Transferència de la fracció d'envasos lleugers	Consorci Tractament RSU Maresme	1 gener - 31 desembre	17.413,03 €	
	Transferència de la fracció d'envasos de vidre	Consorci Tractament RSU Maresme	1 gener - 29 febrer	- €	
		<b>Subtotal - D2</b>		<b>472.113,31 €</b>	
D3	Despeses Deixalleria	Gestor	Període	Import previst	
	Servei de deixalleria municipal	Ajuntament d'Arenys de Munt - GUSAM	1 gener - 31 desembre	119.500,00 €	
	Servei de deixalleria mòbil del Consell Comarcal	Consell Comarcal del Maresme	1 gener - 30 abril	2.800,00 €	
		<b>Subtotal - D3</b>		<b>122.300,00 €</b>	
D4	Despeses Logística Recollida Selectiva	Empresa	Període	Import previst	
	Impressió d'etiquetes adhesives de bolquers/excrements d'animals	A determinar	1 gener - 30 abril	600,00 €	
	Impressió d'etiquetes adhesives de brossa no recollida	A determinar	1 gener - 30 abril	600,00 €	
	Impressió d'etiquetes adhesives per identificar les bosses de SSMM	A determinar	1 gener - 30 abril	600,00 €	
	Impressió d'etiquetes adhesives per identificar les restes vegetals	A determinar	1 gener - 30 abril	600,00 €	
		<b>Subtotal - D4</b>		<b>2.400,00 €</b>	
D5	Despeses Campanyes Foment Recollida Selectiva	Empresa	Període	Import previst	
	Campanya d'implantació del nou servei de recollida selectiva dels residus municipals	A determinar per licitació	1 febrer - 30 juny	120.432,05 €	
	Subministrament de nou material per al foment de la recollida selectiva	A determinar per licitació	1 febrer - 30 juny	22.732,21 €	
		<b>Subtotal - D5</b>		<b>143.164,26 €</b>	
D6	Despeses Amortització Nous Camions Recollida Selectiva	Empresa	Període	Import previst	
	Amortització comptable dels 2 nous camions de recollida selectiva de titularitat municipal (amortització a 8 anys o 96 mesos, que és la vida útil mínima estimada)		1 gener - 31 desembre	2.354,17 €	
		<b>Subtotal - D6</b>		<b>2.354,17 €</b>	
		<b>TOTAL DESPESES</b>		<b>2.349.593,24 €</b>	



INGRESSOS (RECOLLIDA I TRACTAMENT)				
II	Ingressos Recollida i Tractament	Organisme	Període	Import previst
	Conveni ECOEMBES - Envasos lleugers (transferència)	Consorci Tractament RSU Maresme	Exercici 2023	10.592,97 €
	Conveni ECOEMBES - Envasos lleugers (recollida selectiva i tractament)	ECOEMBES	1 gener - 31 desembre	195.281,75 €
	Conveni ECOEMBES - P/C domèstic	ECOEMBES	1 gener - 31 desembre	14.701,11 €
	Conveni ECOEMBES - P/C comercial	ECOEMBES	1 gener - 31 desembre	4.601,29 €
	Conveni ECOVIDRIO - Vidre	ECOVIDRIO	1 gener - 31 desembre	29.981,54 €
	Conveni ECOPILAS	ECOPILAS	1 gener - 31 desembre	250,00 €
	Retorn del Cànon (FORM)	Agència de Residus de Catalunya	1 gener - 31 desembre	132.000,00 €
	Retorn del Cànon (FORM - autocompostatge)	Agència de Residus de Catalunya	1 gener - 31 desembre	105,00 €
		<b>Subtotal - II</b>		<b>387.513,67 €</b>
II	Ingressos Venda Materials Reciclables	Organisme	Període	Import previst
	Venda del P/C domèstic	A determinar segons ofertes del mercat	1 gener - 31 desembre	4.686,59 €
	Venda del P/C comercial	A determinar segons ofertes del mercat	1 gener - 31 desembre	1.258,25 €
		<b>Subtotal - I2</b>		<b>5.944,84 €</b>
II	Ingressos Valorització Energètica Residus en Massa	Organisme	Període	Import previst
	Valorització energètica residus en massa	ECOEMBES	1 gener - 31 desembre	5.887,50 €
		<b>Subtotal - I3</b>		<b>5.887,50 €</b>
II	Subvencions Ens Supramunicipals	Organisme	Període	Import previst
	Subvenció per al foment de la recollida selectiva dels residus municipals	Agència de Residus de Catalunya	2024	103.502,94 €
		<b>Subtotal - I4</b>		<b>103.502,94 €</b>
II	Subvencions Sistemes Integrats Gestió	Organisme	Període	Import previst
	Subvenció per al foment de la recollida selectiva d'envasos lleugers	ECOEMBES	1 gener - 31 desembre	900,00 €
	Subvenció per al foment de la recollida selectiva d'envasos de vidre	ECOVIDRIO	1 gener - 31 desembre	600,00 €
		<b>Subtotal - I5</b>		<b>1.500,00 €</b>
		<b>TOTAL INGRESSOS</b>		<b>504.348,94 €</b>

BALANÇ GESTIÓ RESIDUS MUNICIPALS	
	<b>BALANÇ TOTAL</b>
	- 1.845.244,30 €

BALANÇ GESTIÓ RESIDUS MUNICIPALS (AMB LA TAXA DE RESIDUS)		
Taxa Recollida RSU	Concepte	Import previst
Ingressos previstos per l'aplicació de la taxa	Ingressos previstos per l'aplicació del padró domèstic de 2023 (amb increment del 15%)	1.291.683,16 €
	Ingressos previstos per l'aplicació del padró comercial de 2023 (amb increment del 35%)	441.868,18 €
	<b>Subtotal Taxa Recollida RSU</b>	<b>1.733.551,34 €</b>
	<b>BALANÇ TOTAL FINAL</b>	<b>- 111.692,96 €</b>

<b>Índex de cobertura de la taxa</b>	<b>93,95%</b>
--------------------------------------	---------------

Despeses	2.349.593,24 €
Ingressos	504.348,94 €
<b>Balanç Gestió Residus Municipals 2024 -</b>	<b>1.845.244,30 €</b>

REDUCCIÓ PER ÚS DE LA DEIXALLERIA	2024
Tarifa (quota) tributària per domicilis	166,65 €
Reducció per ús mínim de la deixalleria fixa i/o mòbil (%)	30,00%
Reducció per ús mínim de la deixalleria fixa i/o mòbil (€/domicili)	50,00 €
Tarifa (quota) tributària per domicilis, aplicant reducció	116,66 €
Estimació del nombre d'habitatges que tindrien dret a la reducció	250
<b>Import total de la reducció per ús de la deixalleria</b>	<b>12.498,75 €</b>

REDUCCIÓ PER AUTOPOSTATGE	2024
Tarifa (quota) tributària per domicilis	166,65 €
Reducció per realització d'autocompostatge (%)	25,00%
Reducció per realització d'autocompostatge (€/domicili)	41,66 €
Tarifa (quota) tributària per domicilis, aplicant reducció	124,99 €
Estimació del nombre d'habitatges que tindrien dret a la reducció	10
<b>Import total de la reducció per autocompostatge</b>	<b>416,63 €</b>



## 5 ORDENANÇA FISCAL DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS

L'Ajuntament d'Arenys de Mar, d'acord amb el marc legal vigent, s'ha dotat d'una ordenança fiscal o taxa per la prestació del servei de gestió de residus municipals, a través de la qual es finança el cost d'aquest servei.

De cara al procés de definició i aprovació de la taxa relativa a l'exercici de 2024, es detallen a continuació els aspectes d'interès a considerar.

### 5.1 Proposta de modificació de les quotes tributàries (tarifes) de l'ordenança fiscal de la taxa de residus

Pels motius abans exposats, es proposa un **increment del 15% de les tarifes domèstiques** (títol I) i un **increment del 35% de les tarifes comercials** (títol II).

En aquest sentit, s'adjunten a continuació les taules del sistema tarifari de la taxa de residus municipals, tant les quotes domèstiques com les comercials, amb els imports de 2023, la proposta d'increment de 2024 i els imports resultants de 2024:

#### Quotes tributàries dels residus domèstics:

TAXA DELS RESIDUS DOMÈSTICS (TÍTOL I)				
ARTICLE 5. QUOTA TRIBUTÀRIA				
	Import 2023	Increment proposat	Import 2024	
<b>1 Habitatge</b>				
Per cada habitatge (s'entén per habitatge el que es destina a domicili particular de caràcter familiar)	138,85 €	15%	20,83 €	159,70 €
<b>2 Tarifa reduïda</b>				
Tarifa reduïda per situació econòmica	11,60 €	15%	1,74 €	13,35 €
<b>3 Local comercial inactiu</b>				
Per cada local comercial inactiu	51,35 €	15%	7,70 €	59,05 €

#### Quotes tributàries dels residus comercials:

TAXA DELS RESIDUS COMERCIALS (TÍTOL II)				
ARTICLE 11. QUOTA TRIBUTÀRIA				
	Import 2023	Increment proposat	Import 2024	
<b>1 Despatx professional</b>				
Per cada despatx professional	138,85 €	35%	48,60 €	187,45 €
<b>2 Parades interior Mercat i parades del mercat setmanal de la Riera</b>				
Per cada parada interior Mercat i per cada parada del mercat setmanal de la Riera	138,85 €	35%	48,60 €	187,45 €
<b>3 Establiments d'alimentació</b>				
- Fins a 40 m2.....	229,30 €	35%	80,26 €	309,55 €
- De 41 a 60 m2 .....	270,95 €	35%	94,83 €	365,75 €
- De 61 a 150 m2 .....	375,35 €	35%	131,37 €	506,70 €
- De 151 a 400 m2 .....	479,65 €	35%	167,88 €	647,55 €
- Més de 400m2, quota base.....	625,45 €	35%	218,91 €	844,35 €
- Per cada 100m2 o fracció de més .....	148,70 €	35%	52,05 €	200,75 €



4 Altres locals no expressament tarifats (oficines bancàries, altres comerços, ...)	Import 2023	Increment proposat	Import 2024	Import mensual	Import diari
- Fins a 40 m2.....	138,95 €	35%	48,63 €	187,55 €	15,63 €
- De 41 a 60 m2.....	175,20 €	35%	61,32 €	236,50 €	19,71 €
- De 61 a 150 m2.....	216,25 €	35%	75,69 €	291,95 €	24,33 €
- De 151 a 400 m2.....	273,95 €	35%	95,88 €	369,80 €	30,82 €
- Més de 400m2 quota base.....	330,85 €	35%	115,80 €	446,65 €	37,22 €
- Per cada 100m2 de més.....	142,80 €	35%	49,98 €	192,80 €	16,07 €

5 Indústries	Import 2023	Increment proposat	Import 2024	Import mensual	Import diari
- Fins a 40 m2.....	216,25 €	35%	75,69 €	291,95 €	24,33 €
- De 41 a 60 m2.....	255,50 €	35%	89,43 €	344,95 €	28,75 €
- De 61 a 150 m2.....	353,90 €	35%	123,87 €	477,80 €	39,82 €
- De 151 a 400 m2.....	464,40 €	35%	162,54 €	626,95 €	52,25 €
- Més de 400m2 quota base.....	589,55 €	35%	206,34 €	795,90 €	66,32 €
- Per cada m2 d'excés.....	0,35 €	35%	0,12 €	0,45 €	0,04 €

6 Gasolineres, tallers de reparació de vehicles i rentats i greixats de vehicles	Import 2023	Increment proposat	Import 2024	Import mensual	Import diari
- Fins a 150 m2.....	353,90 €	35%	123,87 €	477,80 €	39,82 €
- De 151 a 400 m2.....	464,40 €	35%	162,54 €	626,95 €	52,25 €
- Més de 400m2 quota base.....	589,55 €	35%	206,34 €	795,90 €	66,32 €
- Per cada 100 m2 o fracció de més.....	142,80 €	35%	49,98 €	192,80 €	16,07 €

7 Bars i cafeteries, orxateries, xocolateries i similars sense serveis de restauració, així com establiments d'espectacles (discoteques, cines, teatres, sales de festa,...)	Import 2023	Increment proposat	Import 2024	Import mensual	Import diari
- Fins a 60 m2.....	289,80 €	35%	101,43 €	391,25 €	32,60 €
- De 61 a 150 m2.....	346,90 €	35%	121,42 €	468,30 €	39,02 €
- De 151 a 400 m2.....	463,45 €	35%	162,21 €	625,65 €	52,14 €
- Més de 400m2 quota base.....	589,55 €	35%	206,34 €	795,90 €	66,32 €
- Per cada m2 de més.....	5,05 €	35%	1,77 €	6,85 €	0,57 €

8 Bars i cafeteries, frankfurts, restaurants i similars amb servei de restauració	Import 2023	Increment proposat	Import 2024	Import mensual	Import diari
- Fins a 60 m2.....	335,50 €	35%	117,43 €	452,90 €	37,74 €
- De 61 a 150 m2.....	401,52 €	35%	140,53 €	542,05 €	45,17 €
- De 151 a 400 m2.....	625,45 €	35%	218,91 €	844,35 €	70,36 €
- Més de 400m2 quota base.....	682,30 €	35%	238,81 €	921,10 €	76,76 €
- Per cada m2 de més.....	5,05 €	35%	1,77 €	6,85 €	0,57 €

9 Hotels, motels, hotels – apartaments, hostals, residències, cases de colònies, pensions,...	Import 2023	Increment proposat	Import 2024	Import mensual	Import diari
a) Amb restaurant, per habitació o allotjament.....	56,90 €	35%	19,92 €	76,85 €	6,40 €
b) Sense restaurant, per habitació o allotjament.....	45,60 €	35%	15,96 €	61,55 €	5,13 €

A les residències sense ànim de lucre se'ls aplicarà una tarifa del 15% de l'establert en aquest apartat.

10 Entitats associatives, escoles, guarderies, acadèmies, i altres centres d'ensenyament	Import 2023	Increment proposat	Import 2024	Import mensual	Import diari
- Fins a 250 m2.....	160,80 €	35%	56,28 €	217,10 €	18,09 €
- De 251 a 500 m2.....	232,10 €	35%	81,24 €	313,35 €	26,11 €
- De 501 a 1000 m2.....	281,90 €	35%	98,67 €	380,60 €	31,72 €
- Més de 1000 m2.....	374,75 €	35%	131,16 €	505,90 €	42,16 €

11 Guinguetes platja (incloent-hi la terrassa), per temporada	Import 2023	Increment proposat	Import 2024	Import mensual	Import diari
- Fins a 60 m2.....	153,70 €	35%	53,80 €	207,48 €	17,29 €
- Més de 60 m2.....	261,37 €	35%	91,48 €	352,86 €	29,41 €

12 Càmpings i caravànings	Import 2023	Increment proposat	Import 2024	Import mensual	Import diari
- Fins a 7.000 m2.....	4.292,75 €	35%	1.502,46 €	5.795,20 €	482,93 €
- De 7.001 a 12.000 m2.....	5.609,30 €	35%	1.963,26 €	7.572,60 €	631,05 €
- De 12.001 a 20.000 m2.....	7.001,40 €	35%	2.450,49 €	9.451,90 €	787,66 €
- De més de 20.000 m2.....	8.414,40 €	35%	2.945,04 €	11.359,45 €	946,62 €

13 Club nàutic, quota única	Import 2023	Increment proposat	Import 2024	Import mensual	Import diari
Club nàutic, quota única	7833,7	35%	2.741,80 €	10.575,50 €	881,29 €

Nota: els imports de les quotes tributàries s'han arrodonit al múltiple de 5 més proper de la fracció.



## 6 CONCLUSIONS

Com a resultat de la “**Memòria tècnica-econòmica de la taxa per la prestació del servei de gestió de residus municipals – 2024**”, qui subscriu aquest document conclou i proposa el següent:

- Que en el supòsit que per al 2024 es mantingués el mateix sistema tarifari de la taxa de residus que el 2023, s'estima que el nivell de cobertura de la taxa estaria al voltant del 78%, per tant es preveu que els ingressos de la taxa serien bastant inferiors als costos nets de la gestió dels residus municipals. El dèficit es podria situar a l'entorn dels 395.000 €, que s'hauria de cobrir amb altres ingressos municipals.
- Que la taxa de residus ha de permetre cobrir el dèficit de la gestió de residus, és a dir, el balanç entre les despeses i els ingressos de la gestió de residus. Així ho estableix el marc legal vigent. Per tant, el grau de cobertura s'ha d'aproximar al 100%.
- Que per pal·liar aquest desequilibri en el nivell de cobertura de la taxa, es considera oportú plantejar una revisió del sistema tarifari de la taxa de residus municipals a l'alça, que ens permeti tendir a cobrir gran part del dèficit previst el 2024 i que, sobretot, ens permeti tendir a l'equilibri total de cara als propers exercicis, quan s'hagi estabilitzat la nova gestió dels residus municipals i es puguin començar a registrar les notables variacions esperades en les despeses del tractament de la fracció RESTA (que han d'anar significativament a la baixa) i en els ingressos dels materials recuperables (que encara han de pujar molt més enllà dels nivells assolits el 2023 i previstos per al 2024).
- Que s'ha analitzat el sistema tarifari vigent fins al 2023, i s'han fet diverses projeccions d'increment, amb ponderacions divergents entre les tarifes domèstiques i les tarifes comercials.
- Que després d'analitzar els diversos escenaris calculats, i una vegada constatat el desequilibri entre la cobertura del cost net per part dels generadors domèstics i per part dels generadors comercials i industrials assimilables a domèstics, **es conclou que caldria incrementar les tarifes domèstiques un 15% i les comercials un 35% per a l'exercici 2024.**
- Que durant l'exercici 2024 s'iniciï l'estudi exhaustiu del sistema tarifari de la taxa de residus actual, per ajustar-la als criteris de la taxa justa (pagament per generació, pagament per participació) que s'haurà d'aplicar de cara als exercicis 2025-2026.

El que s'informa als efectes oportuns.

Jordi Simó Boladeras

Ambientòleg / Tècnic municipal de Medi Ambient

Arenys de Mar, a data de la signatura electrònica

